

อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ภาพรวมของอุตสาหกรรม

- ด้านการผลิต ปี 2558 มีค่าดัชนีผลผลิตเป็น 102.83 ปรับตัวลดลงร้อยละ 3.20 เนื่องจากการปรับตัวลดลงของสินค้าหลายรายการ โดยสินค้าที่ปรับตัวลดลงค่อนข้างมาก 3 อันดับแรก ได้แก่ โทรทัศน์สี Printer และ Hard Disk Drive เมื่อเทียบกับช่วงเดือนเดียวกันของปีก่อน ประมาณการแนวโน้มการผลิตปี 2559 ประมาณการว่าการผลิตของอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์จะปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 2-5 โดยในส่วนของเครื่องใช้ไฟฟ้าประมาณการว่าจะปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 3-6 และการผลิตอิเล็กทรอนิกส์ประมาณการจะปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 1-3 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน
- ด้านการส่งออก มูลค่าการส่งออกของสินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ มีมูลค่า 53,993.33 ล้านดอลลาร์สหรัฐ มีการปรับตัวลดลงร้อยละ 3.11 เมื่อเทียบกับช่วงเดือนเดียวกันของปีก่อน เนื่องจากการปรับตัวลดลงของตลาดหลัก อาทิ ญี่ปุ่น สหภาพยุโรป และอาเซียน โดยปรับตัวลดลงร้อยละ 7.99 6.11 และ 4.36 ตามลำดับ ทำให้ภาพรวมมูลค่าการส่งออกของสินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ยังคงปรับตัวลดลง ประมาณการแนวโน้มส่งออกปี 2559 ประมาณการว่าการส่งออกของสินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์จะปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 2-3 โดยในส่วนของเครื่องใช้ไฟฟ้าประมาณการว่าจะปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 3-4 และการส่งออกสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ประมาณการจะปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 1-2 ซึ่งคาดว่าเศรษฐกิจของประเทศคู่ค้าที่เป็นตลาดส่งออกหลัก อาทิ สหรัฐอเมริกา จะปรับตัวเพิ่มขึ้น ทำให้มูลค่าของการส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ปรับตัวเพิ่มขึ้นเล็กน้อยในปี 2559
- ด้านการลงทุน โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนปี 2558 มีมูลค่าเงินลงทุนประมาณ 82,328.53 ล้านบาท ประเภทกิจการที่ขอรับการส่งเสริมการลงทุน มีหลากหลายประเภท กิจการทั้งส่วนประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้า และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งประเภทกิจการที่มีเงินลงทุนสูงมาก ได้แก่ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบไร้สาย (Wireless), เซลล์แสงอาทิตย์ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และ Integrated Circuit เป็นต้น ส่วนใหญ่เป็นการลงทุนของสัญชาติญี่ปุ่น

ที่มา: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2559

โครงสร้างสินค้าส่งออก (หน่วย: %) ปี 2558

เครื่องใช้ไฟฟ้า Total 22,408.55 mil USD	อิเล็กทรอนิกส์ Total 31,584.77 mil USD
1. เครื่องปรับอากาศ (17.75)	1. อุปกรณ์ประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ (55.46)
2. กล้องถ่ายโทรทัศน์ กล้องถ่ายบันทึกวีดิโอภาพนิ่ง วีดิโออื่นๆ (7.65)	2. แผงวงจรไฟฟ้า (24.58)
3. ตู้เย็นใช้ตามบ้านเรือน (6.72)	3. เครื่องส่ง-เครื่องรับวิทยุโทรศัพท์ฯ (4.19)
4. เครื่องรับโทรทัศน์ (5.57)	4. วงจรพิมพ์ (4.10)
5. เครื่องซักผ้าและเครื่องซักแห้ง (4.14)	5. ไดโอด ทรานซิสเตอร์และอุปกรณ์กึ่งตัวนำ (2.45)
6. อื่นๆ (58.17)	6. อื่นๆ (9.22)

ที่มา: กรมส่งเสริมการส่งออก, กรมศุลกากร

จำนวนผู้ผลิตและแรงงาน (ณ เดือนธันวาคม 2558)

ขนาดกิจการ	เครื่องใช้ไฟฟ้า	อิเล็กทรอนิกส์
ผู้ผลิตกิจการขนาดเล็ก (คนงานไม่เกิน 50 คน)	264	277
ผู้ผลิตกิจการขนาดกลาง (คนงาน 50-200 คน)	71	120
ผู้ผลิตกิจการขนาดใหญ่ (มากกว่า 200 คน)	56	143
รวม	391	540
Trader	282	
อุตสาหกรรมชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้า	545	
อุตสาหกรรมสนับสนุน	293	
อื่นๆ	122	
แรงงาน	719, 049 คน	

ที่มา: ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (E&E Intelligence Unit: EIU)

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2559

ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (2543=100)

ผลิตภัณฑ์	2557	2558	อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)
อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		102.83	-3.20

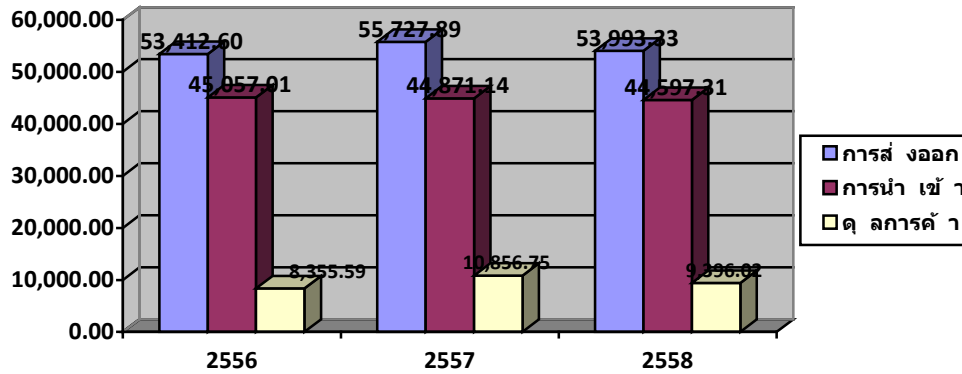
ผลิตภัณฑ์	2558	อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)
เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	102.83	-3.20
การผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า	107.12	-4.36
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน คอนเดนซิ่งยูนิต	125.94	-2.27
คอมเพรสเซอร์	94.28	-5.58
พัดลม (ใช้ในบ้าน)	114.04	5.20
ตู้เย็น	106.86	1.40
เครื่องซักผ้า	90.57	4.39
กระดิกนั้รอน	74.07	-15.27
โทรทัศน์สี	23.35	-67.97
การผลิตอิเล็กทรอนิกส์	433.9	-15.8
Hard Disk Drive	61.73	-18.82
Semiconductor devices Transister	118.64	-2.63
Monolithic IC	117.44	-2.74
Other IC	100.74	2.23

ที่มา: ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (E&E Intelligence Unit: EIU)

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2559

ภาพรวมการค้าระหว่างประเทศ

หน่วย : ล้านดอลลาร์สหรัฐ

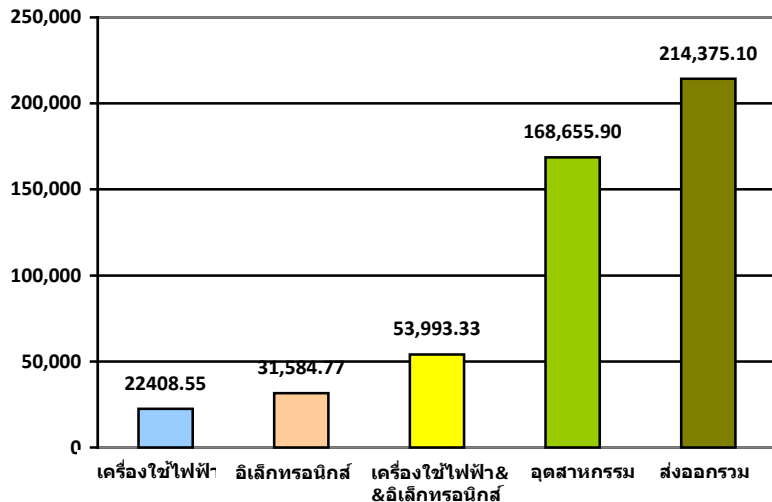


ที่มา: กรมศุลกากร รวบรวมและวิเคราะห์: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

เปรียบเทียบการส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์กับการส่งออกรวม

ล้านเหรียญสหรัฐ

หน่วย : ล้านดอลลาร์สหรัฐ



* สัดส่วนมูลค่าการส่งออก E&E ต่อมูลค่าการส่งออกรวม ร้อยละ 24 ของมูลค่าการส่งออกทั้งหมด และมีสัดส่วนต่อมูลค่าส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมรวม ร้อยละ 32

ตลาดส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำคัญ

ประเทศ	มูลค่า (ล้านเหรียญสหรัฐ)			อัตราการขยายตัว (%)			สัดส่วน (%)		
	2556	2557	2558	2556	2557	2558	2556	2557	2558
สหรัฐอเมริกา	9,215	9,882	10,327	4.70	7.24	4.50	16.86	17.47	18.81
อาเซียน	9,562	10,511	10,039	9.73	9.92	-4.48	17.49	18.58	18.28
สหภาพยุโรป	7,581	7,984	7,494	5.01	5.32	-6.14	13.87	14.12	13.65
ฮ่องกง	7,122	7,209	6,665	5.29	1.22	-7.54	13.03	12.75	12.14
ญี่ปุ่น	5,515	5,618	5,213	-3.22	1.87	-7.20	10.09	9.93	9.49
จีน	5,328	4,982	5,122	-24.05	-6.48	2.81	9.75	8.81	9.33
เม็กซิโก	1,132	1,142	1,373	33.32	0.95	20.21	2.07	2.02	2.50
อินเดีย	990	1,214	1,216	-2.92	22.65	0.09	1.81	2.15	2.21
เกาหลีใต้	1,197	1,218	1,211	-7.78	1.73	-0.60	2.19	2.15	2.21
ออสเตรเลีย	1,126	1,139	1,186	-2.73	1.18	4.12	2.06	2.01	2.16
รวม 10 ประเทศ	48,766	50,900	49,846	-	4.38	-2.07	89.20	89.99	90.78
อื่นๆ	5,466	5,556	5,064	-	1.65	-8.85	10.80	10.00	9.22
รวมทุกประเทศ	54,665	56,561	54,911	-0.25	3.47	-2.92	100	100	100

ที่มา: ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โดยความร่วมมือของกรมศุลกากร

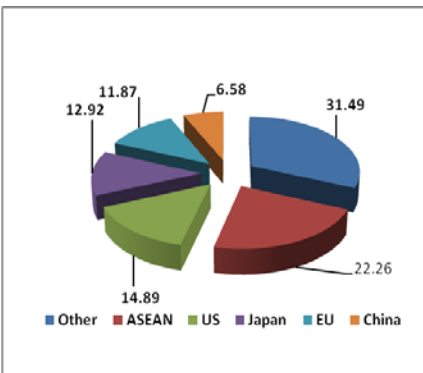
ตลาดนำเข้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำคัญ

ประเทศ	มูลค่า (ล้านเหรียญสหรัฐ)			อัตราการขยายตัว (%)			สัดส่วน (%)		
	2556	2557	2558	2556	2557	2558	2556	2557	2558
จีน	15,534	15,350	16,429	-2.48	-1.18	7.03	33.52	32.89	35.58
อาเซียน	11,428	11,589	11,111	5.56	1.41	-4.12	24.66	24.83	24.06
ญี่ปุ่น	7,305	7,191	6,284	-19.53	-1.57	-12.60	15.76	15.41	13.61
ไต้หวัน	2,888	3,105	3,392	-6.56	7.51	9.27	6.23	6.65	7.35
สหรัฐอเมริกา	2,580	2,768	2,636	-0.90	7.30	-4.77	5.57	5.93	5.71
สหภาพยุโรป	2,600	2,740	2,453	-4.43	5.39	-10.48	5.61	5.87	5.31
เกาหลีใต้	1,752	1,701	1,548	-0.52	-2.93	-8.99	3.78	3.64	3.35
ไทย	890	960	1,206	-4.41	7.82	25.65	1.92	2.06	2.61
ฮ่องกง	348	322	247	-24.38	-7.50	-23.32	0.75	0.69	0.53
เม็กซิโก	276	210	241	30.93	-23.64	14.52	0.59	0.45	0.52
รวม 10 ประเทศ	45,600	45,935	45,547	-4.22	0.73	-0.84	98.39	98.44	98.64
อื่นๆ	746	730	628	-0.03	-2.11	-14.00	1.61	1.56	1.36
รวมทุกประเทศ	46,346	46,665	46,175	-4.16	0.69	-1.05	100	100	100

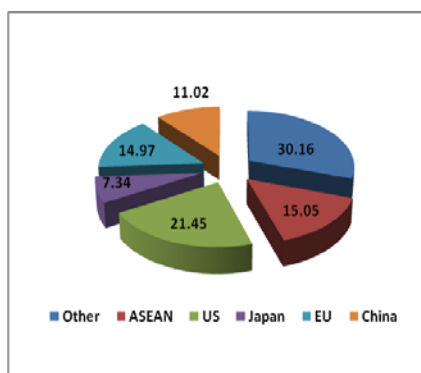
ที่มา: ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โดยความร่วมมือของกรมศุลกากร

ตลาดส่งออกสำคัญ

เครื่องใช้ไฟฟ้า



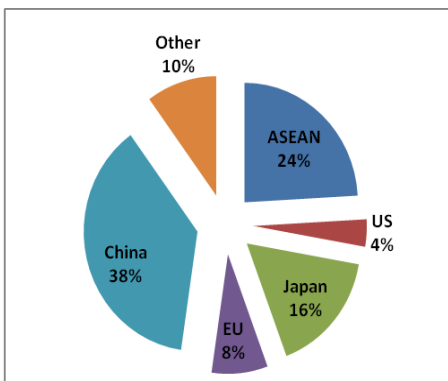
อิเล็กทรอนิกส์



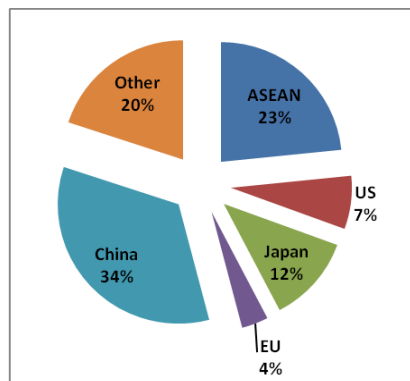
ที่มา: ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โดยความร่วมมือของกรมศุลกากร

ตลาดนำเข้าสำคัญ

เครื่องใช้ไฟฟ้า



อิเล็กทรอนิกส์



ที่มา: ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โดยความร่วมมือของกรมศุลกากร

สินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่มีมูลค่าส่งออกสูงสุด 5 อันดับแรกในปี 2557-2558

ผลิตภัณฑ์	มูลค่า: ล้านเหรียญสหรัฐ		อัตราการขยายตัว: %		สัดส่วน: %	
	2557	2558	2557	2558	2557	2558
อุปกรณ์ประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ (CPU, HDD,FDD,CD Rom Drive,Tape Drive,monitor, etc.)	18,162.57	17,516.59	2.30	-3.56	32.59	32.44
วงจรรวมและไมโครแอสเซมบลี	7,790.08	7,764.21	4.93	-0.33	13.99	14.38
เครื่องปรับอากาศ	3,979.21	3,976.68	4.61	-0.06	7.14	7.37
เครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ	2,822.00	2,846.72	7.06	0.88	5.06	5.27
เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า สำหรับตัดต่อ						
ป้องกันวงจรไฟฟ้า	2,620.03	2,461.42	17.66	-6.05	4.70	4.56
รวม 5 รายการ	35,373.89	34,565.62	-	-2.28	63.48	64.02
อื่นๆ	20,354.00	19,427.71	-	-4.55	36.52	35.98
รวม	55,727.89	53,993.33	4.33	-3.11	100	100

ที่มา: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

สินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่มีมูลค่านำเข้าสูงสุด 5 อันดับแรกในปี 2557-2558

ผลิตภัณฑ์	มูลค่า: ล้านเหรียญสหรัฐ		อัตราการขยายตัว: %		สัดส่วน: %	
	2557	2558	2557	2558	2557	2558
วงจรรวมและไมโครแอสเซมบลี	9,737.48	9,392.21	5.79	-3.55	21.70	21.06
อุปกรณ์ประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ (CPU, HDD,FDD,CD Rom Drive,Tape Drive,monitor, etc.)	6,591.85	6,545.92	-3.18	-0.70	14.69	14.68
Micro Telephone	3,900.79	3,920.97	17.25	0.52	8.69	8.79
เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า สำหรับตัดต่อ						
ป้องกันวงจรไฟฟ้า	3,783.06	3,909.61	-3.65	3.35	8.43	8.77
เครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ	3,409.13	3,411.71	-17.73	0.08	7.60	7.65
รวม 5 รายการ	27,422.31	27,180.42	-	-0.88	61.11	60.95
อื่นๆ	17,448.83	17,416.89	-	-0.18	38.89	39.05
รวม	44,871.14	44,597.31	-0.41	-0.61	100	100

ที่มา: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

รายการสินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำคัญของไทยและตลาดส่งออกสำคัญปี 2557

พิกัด	รายการ	มูลค่า (ล้าน USD)	ตลาดส่งออกสำคัญ
1. 847170	หน่วยเก็บข้อมูล	11,614.50	จีน (10.58%), สหรัฐฯ (27.05%), ฮองกง (21.22%), สิงคโปร์ (9.25%), เนเธอร์แลนด์ (4.22%)
2. 847330	ส่วนประกอบและอุปกรณ์ประกอบของเครื่องประมวลผลข้อมูลอัตโนมัติ	3,531.74	ฮ่องกง (22.4%), มาเลเซีย (22.34%), จีน (20.19%), สหรัฐฯ (13.22%), เม็กซิโก (4.8%)
3. 841510	เครื่องปรับอากาศแบบติดหน้าต่างหรือติดผนัง	2,442.99	ออสเตรเลีย (11.61%), เวียดนาม (8.35%), อินโดนีเซีย (7.36%), อินเดีย (7.05%), ไต้หวัน (6.13%)
4. 854239	วงจรรวมที่ใช้ในทางอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ	2,429.13	ฮ่องกง (22.13%), สหรัฐฯ (11.82%), สิงคโปร์ (11.72%), จีน (9.28%), ไต้หวัน (8.34%)
5. 854231	ตัวประมวลผลและตัวควบคุมที่ประกอบเข้ากับวงจรต่างๆ	2,219.77	ฮ่องกง (25.72%), สิงคโปร์ (13.32%), เยอรมัน (10.27%), ฟิลิปปินส์ (8.49%), จีน (8.38%)
6. 854232	วงจรรวมที่ใช้ในทางอิเล็กทรอนิกส์	2,058.71	ฮ่องกง (50.27%), เนเธอร์แลนด์ (9.78%), ญี่ปุ่น (9.19%), สหรัฐฯ (8.44%), เกาหลีใต้ (5.2%)
7. 852580	กล้องถ่ายโทรทัศน์ กล้องถ่ายภาพดิจิทัล และกล้องถ่ายวิดีโอ	1,826.54	สหรัฐฯ (21.69%), เนเธอร์แลนด์ (19.46%), จีน (16.47%), ญี่ปุ่น (12.18%), ฮ่องกง (4.07%)
8. 853400	Printed Circuits	1,226.45	จีน (23.29%), มาเลเซีย (10.12%), ฮ่องกง (9.17%), สหรัฐฯ (8.15%), ญี่ปุ่น (5.26%)
9. 841430	เครื่องอัดที่ใช้ในเครื่องทำความเย็น	1,099.75	ญี่ปุ่น (22.78%), จีน (14.62%), สหรัฐฯ (8.39%), อินเดีย (7.09%), ซาอุดีอาระเบีย (4.78%)
10. 844331	Mach Performing Two Or More Fu	1,093.11	สหรัฐฯ (31.53%), ญี่ปุ่น (28.21%), เนเธอร์แลนด์ (20.92%), ออสเตรเลีย (2.32%), จีน (1.76%)

ที่มา: World Trade Atlas

คู่แข่งชั้นของไทยในตลาดส่งออกสำคัญปี 2558

พิกัด	ตลาด (ประเทศคู่แข่งชั้น)	พิกัด	ตลาด (ประเทศคู่แข่งชั้น)
847170	สหรัฐฯ (ไทย 39.81%, จีน 28.43%, เม็กซิโก 9.14%, ฟิลิปปินส์ 5.59%, มาเลเซีย 5.22%)	854232	ฮ่องกง (เกาหลีใต้ 34.66%, ไต้หวัน 26.85%, จีน 21.51%, สิงคโปร์ 4.31%, ญี่ปุ่น 4.17% 9.ไทย 0.99%)
847330	ฮ่องกง (จีน 65.44%, ไต้หวัน 7.65%, ไทย 5.91%, ญี่ปุ่น 4.55%, สิงคโปร์ 4.14%)	852580	สหรัฐฯ (จีน 40.07%, ญี่ปุ่น 18.14%, ไทย 11.06%, ไต้หวัน 9.88%, เยอรมัน 3.04%)
841510	ออสเตรเลีย (ไทย 40.11%, จีน 39.74%, มาเลเซีย 17.39%, เกาหลีใต้ 1.43%, ไต้หวัน 1.21%)	853400	จีน (จีน 38.67%, ไต้หวัน 24.54%, เกาหลีใต้ 17.92%, ญี่ปุ่น 7.54%, ไทย 3.55%)
854239	ฮ่องกง (ไต้หวัน 34.03%, จีน 21.00%, มาเลเซีย 8.77%, เกาหลีใต้ 8.64%, ญี่ปุ่น 6.99% 8. ไทย 3.17%)	841430	ญี่ปุ่น (จีน 34.12%, ไทย 28.40%, สิงคโปร์ 17.67%, ไต้หวัน 5.27%, สหรัฐฯ 3.22%)
854231	ฮ่องกง (ไต้หวัน 31.84%, จีน 19.73%, มาเลเซีย 16.74%, เกาหลีใต้ 10.12%, เวียดนาม 8.39% 9. ไทย 2.00%)	844331	สหรัฐฯ (จีน 58.63%, ไทย 17.19%, เวียดนาม 6.04%, ญี่ปุ่น 4.68%, เม็กซิโก 4.17%)

ที่มา: World Trade Atlas

โครงสร้างภาษีเครื่องใช้ไฟฟ้าของไทย ปี 2558 (หน่วย: %)

พิกัด	สินค้า	WTO Bound Rate	Applied Rate (มาตรา 12)
841430	Compressors Of A Kind Used In Refrigerating Equipment	30	0, 10
841510	Air Conditioning Machines Window Or Wall Types, Se	60	30
841581	Air Cond, Nes, Inc A Ref Unit & A Valve F Rev Of Co	60	1, 10
841582	Air Conditioning Machines, Incorporating A Refrige	60	1, 10
841583	Air Cond Mach Nes, Not Incorporating Refrigerating	60	1, 10
841590	Parts Of Air Conditioning Machines	60	1, 10
841810	Combined Refrigerator-Freezers, Fitted With Separa	60	30
841821	Refrigerators, Household Type, Compression-Type	60	30
841850	Oth Furn (Chests/Cabinets/Display Cnters/Show Cases	60	30
841899	Parts Of Refrigerating Or Freezing Equipment, Nes	60	10
845012	Washing Machines Of A Dry Linen Capacity <=10 Kg,	30	10
845019	Household Or Laundry-Type Washing Mach Of A Dry Li	30	10
845020	Household Or Laundry-Type Washing Mach Of A Dry Li	30	10
850239	Electric Generating Sets, Nes	35	0, 10
850300	Parts Of Electric Motors, Generators, Generating S	35	0, 10
850511	Permanent Magnets And Articles Intended To Become	30	0
850590	Electro-Magnets, Electro-Magnetic Lifting Heads, Pa	30	0
850710	Lead-Acid Electric Accumulators Of A Kind Used For	60	10
851140	Starter Motors	35	10
851650	Microwave Ovens	40	30
851660	Ovens; Cookers, Cooking Plates, Boiling Rings, Gri	40	20
852190	Parts And Accessories Of Apparatus Of Headings 85.	60	10
852329	Magnetic Media, O/T Cards Incorporating A Magnetic	60	0, 10
852341	Optical Media	60	0
852380	Other Media For Recording Sound Or Other Phenomena	60	0, 10

พิกัด	สินค้า	WTO Bound Rate	Applied Rate (มาตรา 12)
852580	Television Cameras, Digital Cameras And Video Came	5	0
852721	Radio Rece Not Capable Of Op W/O Ext Source Of Pow	60	10
852729	Radio Rece Not Capable Of Op W/O Ext Source O□ Pow	60	10
852849	Cathode-Ray Tube Monitors, Nes	80	20
852872	O Television Receivers, Colour, W/N Incorp Radio-Bro	80	20
852910	Aerials And Aerial Reflectors Of All Kinds; Parts	40	0, 10
852990	Parts For Apparatus Of Headings 85. □5 To 85.28, Ne	40	0, 10
853080	Electrical Signalling, Safety Or Traffic Control E	30	0
853620	Automatic Circuit Breakers For A Voltage Not Excee	35	10
853650	Electrical Switches For A Voltage Not Exceeding 1,	35	0, 10
853669	Electrical Plugs And Sockets, For A Voltage Not Ex	35	0, 10
853690	Electrical App For Switching Or Protec Elec Circui	35	0, 10
853710	Boards, Panels, Including Numerical Control Panels	35	10
853720	Boards, Panels, In □luding Numerical Control Panels	35	0, 10
853890	Parts For Use With The Apparatus Of Headings 85.35	35	10
854370	Other Machines And Apparatus	40	0, 10
854390	Parts Of Electrical Machines & Apparatus Having In	40	0, 10
854411	Insulated (Including Enamelled Or Anodised) Windin	40	10
854449	Electric Conductors, For A Voltage Not Exceeding 1	40	0, 10
854460	Electric Conductors, For A Voltage Exceeding 1,000	40	10
854890	Electrical Parts Of Machinery □Or Appara- Tus, Nes	35	10

ที่มา: กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศและกรมศุลกากร

โครงสร้างภาษีสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ของไทย ปี 2558 (หน่วย: %)

พิกัด	สินค้า	WTO Bound Rate	Applied Rate (มาตรา 12)
844399	Pts & Access,Of Printing Mchy,By Means Of Plates,C	30	0
847989	Machines & Mechanical Appliances, Having Individua	30	0
848210	Bearings, Ball	30	0
850110	Electric Motors Of An Output Not Exceeding 37.5 W	35	10
850431	Transformers Electric Power Handling Capacity Not	35	10
850440	Static Electric Converters, Nes	35	0, 10
850450	Inductors, Electric	35	0, 10
850490	Parts Of Electrical Transformers, Static Converter	35	0
851769	Other App For Trans/Recep Of Vce,Image Or Data, In	40	0
851770	Parts Of Tel Sets,O App F Trans/Recep Of Vce/Img/D	40	0
852290	Parts And Accessories Of Apparatus Of Headings 85.	60	10
854442	Electric Conductors, Voltage <= 1,000 V, Fitted Wi	40	0, 10
900691	Parts And Accessories For Photographic Cameras	40	5

ที่มา: กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศและกรมศุลกากร

การเปิดตลาดเครื่องใช้ไฟฟ้าของไทยภายใต้กรอบการเจรจาต่างๆ (หน่วย: %)

พิกัด (6 หลัก)	สินค้า	อาเซียน									อาเซียน-จีน		อาเซียน-อินเดีย	
		ไทย	มาเลเซีย	อินโดนีเซีย	ฟิลิปปินส์	สิงคโปร์,บรูไน	กัมพูชา	ลาว	พม่า	เวียดนาม	ไทย	จีน	ไทย	อินเดีย
841430	Compressors ชนิดที่ใช้ในเครื่องทำความเย็น	0	0	0	0	0	5	0	1	5	20 (2018=5)	0	7.5(0-31 Dec 2013)	5
841510	เครื่องปรับอากาศแบบติดหน้าต่างหรือติดผนัง	0	0	0	0	0	5	1	1	5	30 (5 ปี 2018)	0	0	9 (5 -1 Jan 2016)
841581	เครื่องปรับอากาศ	0	0	0	0	0	5	1	1	5	0	0	0	9 (5 -1 Jan 2016)
841582	Air Conditioning Machines, Incorporating A Refrige	0	0	0	0	0	5	1	1	5	0	0	0	9 (5 -1 Jan 2016)
841583	Air Cond Mach Nes, Not Incorporating Refrigerating	0	0	0	0	0	5	0	1	5	0	0	0	9 (5 -1 Jan 2016)
841590	Parts Of Air Conditioning Machines	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0
841810	Combined Refrigerator-Freezers, Fitted With Separa	0	0	0	0	0	5	0	1	5	30 (5 ปี 2018)	0	0	5
841821	Refrigerators, Household Type, Compression-Type	0	0	0	0	0	5	0	5	5	30 (5 ปี 2018)	0	0	0
841850	Oth Furn (Chests/Cabinets/Disply Cnters/Show Cases	0	0	0	0	0	5	0	1	□	30 (5 ปี 2018)	0	0	5
841899	Parts Of Refrigerating Or Freezing Equipment, Nes	0	0	0	0	0	5	0	1	5	0	0	0	0
845012	Washing Machines Of A Dry Linen Capacity <=10 Kg,	0	0	0	0	0	5	1	5	5	30 (5 ปี 2018)	0	0	0
845019	Household Or Laundry-Type Washing Mach Of A Dry Li	0	0	0	0	0	5	1	5	5	30 (5 ปี 2018)	0	0	0

พิกัด (6 หลัก)	สินค้า	อาเซียน									อาเซียน-จีน		อาเซียน-อินเดีย	
		ไทย	มาเลเซีย	อินโดนีเซีย	ฟิลิปปินส์	สิงคโปร์,บรูไน	กัมพูชา	ลาว	พม่า	เวียดนาม	ไทย	จีน	ไทย	อินเดีย
845020	Household Or Laundry-Type Washing Mach Of A Dry Li	0	0	0	0	0	5	1	1	5	20(5 ปี2018)	0	0	0
850239	Electric Generating Sets, Nes	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	1,7.5 (0-31 Dec 2016)	5 (0 -31 Dec 2016)
850300	Parts Of Electric Motors, Generators, Generating S	0	0	0	0	0	5	0	1	5	0	0	1,7.5 (0-31 Dec 2016)	0
850511	Permanent Magnets And Articles Intended To Become	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0
850590	Electro-Magnets,Electro-Magnetic Lifting Heads, Pa	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	5 (0 -31 Dec 2016)
850710	Lead-Acid Electric Accumulators Of A Kind Used For	0	0	0	0	0	5	1	2	5	20(5 ปี2018)	0	0	0
851140	Starter Motors	0	0	0	0	0	5	0	5	0, 5	0	0	0	ไม่นำมาลคกานี้
851650	Microwave Ovens	0	0	0	0	0	5	1	5	5	30(5 ปี2018)	0	0	0
851660	Ovens; Cookers, Cooking Plates, Boiling Rings, Gri	0	0	0	0	0	5	2	5	5	20(5 ปี2018)	0	0	9 (5 -1 Jan 2016)
852190	Parts And Accessories Of Apparatus Of Headings 85.	0	0	0	0	0	5	1	5	5	0	0	0	7.5 (0-31 Dec 2016)
852329	Magnetic Media, O/T Cards Incorporating A Magnetic	0	0	0	0	0	0, 5	0, 1	0, 1.5	0	0	0	0,1,7.5 (0 -31 Dec 2016), 7.5(0 -31 Dec 2013), 27(5 -31 Dec 2016)	0

พิกัด (6 หลัก)	สินค้า	อาเซียน									อาเซียน-จีน		อาเซียน-อินเดีย	
		ไทย	มาเลเซีย	อินโดนีเซีย	ฟิลิปปินส์	สิงคโปร์,บรูไน	กัมพูชา	ลาว	พม่า	เวียดนาม	ไทย	จีน	ไทย	อินเดีย
852340	Optical Media	0	0	0	0	0	0, 5	0, 1	0, 1, 5	0, 5	0	0	0,1,7.5,25(0 -31 Dec 2016)3คองไว้ตลอด ,27(5-31 Dec 2016)	0
852380	Other Media For Recording Sound Or Other Phenomena	0	0	0	0	0	0, 5	0, 1	0, 1, 5, 5	0, 5	0	0	0,1,7.5 (0 -31 Dec 2016), 25 (0 -31 Dec 2013)	0
852580	Television Cameras, Digital Cameras And Video Came	0	0	0	0	0	5	0	0, 5	0, 5	0	0	0	7.5 (0-31 Dec 2016)
852721	Radio Rece Not Capable Of Op W/O Ext Source Of Pow	0	0	0	0	0	5	1	1, 5	5	20 (5 ปี2018)	0	0	0
852729	Radio Rece Not Capable Of Op W/O Ext Source Of Pow	0	0	0	0	0	5	1	1, 5	5	0	0	0	0
852849	Cathode-Ray Tube Monitors, Nes	0	0	0	0	0	5	0, 5	0, 5	5	0	0	15 (0 -31 Dec 2013), 17.5 (0 -31 Dec 2016)	0
852872	O Television Receivers,Colour,W/N Incorp Radio-Bro	0	0	0	0	0	5	5	0, 5	5	20 (5 ปี2018)	30 (HSL)	0	7.5 (0-31 Dec 2016)
852910	Aerials And Aerial Reflectors Of All Kinds; Parts	0	0	0	0	0	5	2	0, 1, 5	5	20 (5 ปี2018)	0	0	0
852990	Parts For Apparatus Of Headings 85.25 To 85.28, Ne	0	0	0	0	0	5	0	0, 1, 5	0	0, 20 (5 ปี2018)	0	0	0
853080	Electrical Signalling, Safety Or Traffic Control E	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0
853620	Automatic Circuit Breakers For A Voltage Not Excee	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	5 (0 -31 Dec 2016)
853650	Electrical Switches For A Voltage Not Exceeding 1,	0	0	0	0	0	5	0	0, 1	0	0	0	0	0

พิกัด (6 หลัก)	สินค้า	อาเซียน									อาเซียน-จีน		อาเซียน-อินเดีย	
		ไทย	มาเลเซีย	อินโดนีเซีย	ฟิลิปปินส์	สิงคโปร์, บรูไน	กัมพูชา	ลาว	พม่า	เวียดนาม	ไทย	จีน	ไทย	อินเดีย
853669	Electrical Plugs And Sockets, For A Voltage Not Ex	0	0	0	0	0	5	0	0, 1	0, 5	0	0	7.5 (0-31 Dec 2016)	0
853690	Electrical App For Switching Or Protec Elec Circui	0	0	0	0	0	5	0	1	0, 5	0	0	7.5 (0-31 Dec 2016)	5
853710	Boards, Panels, Including Numerical Control Panels	0	0	0	0	0	5	0	1	5	20 (5 ปี2018)	0	ไม่นำมาลดภาษี	5 (0 -31 Dec 2016)
853720	Boards, Panels, Including Numerical Control Panels	0	0	0	0	0	5	0	1	5	20 (5 ปี2018), 3 (SL)	0	ไม่นำมาลดภาษี	0
853890	Parts For Use With The Apparatus Of Headings 85.35	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	7.5 (0-31 Dec 2013)	5 (0 -31 Dec 2016)
854370	Other Machines And Apparatus	0	0	0	0	0	5	0	0, 1	0	0	0	1 (0-1 Jan 2013), 7.5 (0-31 Dec 2013)	0
854390	Parts Of Electrical Machines & Apparatus Having In	0	0	0	0	0	5	0	0, 1, 1.5	0	0	0	7.5 (0-31 Dec 2013)	0
854411	Insulated (Including Enamelled Or Anodised) Windin	0	0	0	0	0	5	0	1	5	20 (5 ปี2018)	5	ไม่นำมาลดภาษี	5
854449	Electric Conductors, For A Voltage Not Exceeding 1	0	0	0	0	0	5	0	1	0, 5	0, 5 (0 ปี2012), 20 (5 ปี2018)	0	ไม่นำมาลดภาษี	0
854460	Electric Conductors, For A Voltage Exceeding 1,000	0	0	0	0	0	5	0	1	0, 5	20 (5 ปี2018)	0	ไม่นำมาลดภาษี	5 (0 -1 Jan 2016)
854890	Electrical Parts Of Machinery Or Appara- Tus, Nes	0	0	0	0	0	5	0	0, 1	0	0	0	0	0

หมายเหตุ: กัมพูชา ลาว พม่า เวียดนาม จะลดเป็น 0 ทั้งหมดในปี 2015

ใน FTAs ไทย-ออสเตรเลีย และ ไทย-นิวซีแลนด์ ประเทศไทยลดภาษีสินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าในตารางข้างต้นเป็นศูนย์ทุกรายการแล้วในปี 2010 ยกเว้นพิกัด 853710 ที่มีภาษี 10% ในปี 2010 และจะลดเป็นศูนย์ในปี 2015 และพิกัด 853720 ที่มีภาษี 10% และ 3% ในปี 2010 และจะลดเป็นศูนย์ในปี 2015 ส่วนประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์ได้ลดภาษีสินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าเป็นศูนย์ทุกรายการแล้วในปี 2010

พิกัด (6 หลัก)	สินค้า	อาเซียน-เกาหลี		อาเซียน-ญี่ปุ่น		ไทย-ญี่ปุ่น		อาเซียน-CER		
		ไทย	เกาหลี	ไทย	ญี่ปุ่น	ไทย	ญี่ปุ่น	ไทย	ออสเตรเลีย	นิวซีแลนด์
841430	Compressors Of A Kind Used In Refrigerating Equipm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
841510	Air Conditioning Machines Window Or Wall Types, Se	30 (5 ปี 2016)	0	0	0	0	0	0	0	0
841581	Air Cond,Nes,Inc A Ref Unit & A Valve F Rev Of Coo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
841582	Air Conditioning Machines, Incorporating A Refrige	0	0	0	0	0	0	0	0	0
841583	Air Cond Mach Nes, Not Incorporating Refrigerating	0	0	0	0	0	0	0	0	0
841590	Parts Of Air Conditioning Machines	0	0	0	0	0	0	0	0	0
841810	Combined Refrigerator-Freezers, Fitted With Separa	30 (5 ปี 2016)	0	0	0	0	0	0	0	0
841821	Refrigerators, Household Type, Compression-Type	30 (5 ปี 2016)	0	0	0	0	0	0	0	0
841850	Oth Furn (Chests/Cabinets/Disply Cnters/Show Cases	30 (5 ปี 2016)	0	0	0	0	0	0	0	0
841899	Parts Of Refrigerating Or Freezing Equipment, Nes	0	0	0	0	0	0	0	0	7 (0 ปี 2020)
845012	Washing Machines Of A Dry Linen Capacity <=10 Kg,	30 (5 ปี 2016)	0	16.67 (0 ปี 2016)	0	0	0	0	0	0
845019	Household Or Laundry-Type Washing Mach Of A Dry Li	30 (5 ปี 2016)	0	16.67 (0 ปี 2016)	0	0	0	0	0	0
845020	Household Or Laundry-Type Washing Mach Of A Dry Li	10 (5 ปี 2016)	0	1	0	1	0	0	0	0
850239	Electric Generating Sets, Nes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
850300	Parts Of Electric Motors, Generators, Generating S	0	0	0	0	0	0	0	0	0
850511	Permanent Magnets And Articles Intended To Become	0	0	0	0	0	0	0	0	0
850590	Electro-Magnets,Electro-Magnetic Lifting Heads, Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
850710	Lead-Acid Electric Accumulators Of A Kind Used For	10 (5 ปี 2016)	0	0	0	0	0	0	0	0
851140	Starter Motors	0	0	10 (คองไว้), 10 (0 ปี 2018)	0	15 (คองไว้)	0	0	0	0
851650	Microwave Ovens	20 (0 ปี 2016)	0	0	0	0	0	0	0	0
851660	Ovens; Cookers, Cooking Plates, Boiling Rings, Gri	20 (0 ปี 2016)	0	0	0	0	0	0	0	0
852190	Parts And Accessories Of Apparatus Of Headings 85.	0	0	0	0	0	0	0	0	0, See the rates applicable to the

พิกัด (6 หลัก)	สินค้า	อาเซียน-เกาหลี		อาเซียน-ญี่ปุ่น		ไทย-ญี่ปุ่น		อาเซียน-CER		
		ไทย	เกาหลี	ไทย	ญี่ปุ่น	ไทย	ญี่ปุ่น	ไทย	ออสเตรเลีย	นิวซีแลนด์
852329	Magnetic Media, O/T Cards Incorporating A Magnetic	0	0	0, 23.3 (0 ปี 2017)	0	0	0	0	0	0
852340	Optical Media	0	0	0	0	0	0	0	0	0
852380	Other Media For Recording Sound Or Other Phenomena	0	0	0	0	0	0	0	0	0
852580	Television Cameras, Digital Cameras And Video	0	0	0	0	0	0	0	0, 5 (0 ปี 2020)	0
852721	Radio Rece Not Capable Of Op W/O Ext Source Of	10 (5 ปี 2016)	0	0	0	0	0	0	0	0
852729	Radio Rece Not Capable Of Op W/O Ext Source Of	0	0	0	0	0	0	0	0	10 (0 ปี 2020)
852849	Cathode-Ray Tube Monitors, Nes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
852872	O Television Receivers, Colour, W/N Incorp Radio-	ไม่นำมาลคกาศ	0	0	0	0	0	0	0	0
852910	Aerials And Aerial Reflectors Of All Kinds; Parts	0, 10 (5 ปี 2016)	0	0	0	0	0	0	0	0
852990	Parts For Apparatus Of Headings 85.25 To 85.28, Ne	0, 10 (5 ปี 2016)	0	0	0	0	0	0	0	0
853080	Electrical Signalling, Safety Or Traffic Control E	0	0	0	0	0	0	0	0	0
853620	Automatic Circuit Breakers For A Voltage Not	0	0	0	0	0	0	0	0	0
853650	Electrical Switches For A Voltage Not Exceeding 1,	0	0	0	0	0	0	0	0	0
853669	Electrical Plugs And Sockets, For A Voltage Not Ex	0	0	0	0	0	0	0	0	0
853690	Electrical App For Switching Or Protec Elec Circui	0	0	0	0	0	0	0	0	0
853710	Boards, Panels, Including Numerical Control Panels	ไม่นำมาลคกาศ	0	10 (คงไว้), 10 (0 ปี 2018)	0	15 (คงไว้)	0	10 (0 ปี 2020)	0	0
853720	Boards, Panels, Including Numerical Control Panels	ไม่นำมาลคกาศ	0	10 (คงไว้), 10 (0 ปี 2018)	0	15 (คงไว้)	0	1 (0 ปี 2015), 10 (0 ปี 2020)	0	7 (0 ปี 2020)
853890	Parts For Use With The Apparatus Of Headings	0	0	0	0	0	0	0	0	0
854370	Other Machines And Apparatus	0	0	0	0	0	0	0	0, 7 (0 ปี 2020)	0
854390	Parts Of Electrical Machines & Apparatus Having In	0	0	0	0	0	0	0	0	0
854411	Insulated (Including Enamelled Or Anodised)	10 (5 ปี 2016)	0	0	0	0	0	0	0	0
854449	Electric Conductors, For A Voltage Not Exceeding 1	10 (5 ปี 2016)	0, 8 (5 ปี 2016)	0	0	0	0	0	0	0
854460	Electric Conductors, For A Voltage Exceeding 1,000	10 (5 ปี 2016)	0, 8 (5 ปี 2016)	0	0	0	0	0	0	0

การเปิดตลาดสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ของไทยภายใต้กรอบการเจรจาต่าง ๆ (หน่วย: %)

พิกัด (6 หลัก)	สินค้า	อาเซียน									อาเซียน-จีน		อาเซียน-อินเดีย	
		ไทย	มาเลเซีย	อินโดนีเซีย	ฟิลิปปินส์	สิงคโปร์,บรูไน	กัมพูชา	ลาว	พม่า	เวียดนาม	ไทย	จีน	ไทย	อินเดีย
844399	Pts & Access,Of Printing Mchy,By Means Of Plates,C	0	0	0	0	0	0,5	0	0,1	0	0	0	0	0
847989	Machines & Mechanical Appliances, Having Individua	0	0	0	0	0	5	0	0,1	0	0	0	0	0
848210	Bearings, Ball	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	5	0	0
850110	Electric Motors Of An Output Not Exceeding 37.5 W	0	0	0	0	0	5	1	1	5	10 (5 ปี2018)	0,5	0	ไม่นำมาลคกาศิ
850431	Transformers Electric Power Handling Capacity Not	0	0	0	0	0	5	0	1	5	20(5 ปี2018)	0	0	0
850440	Static Electric Converters, Nes	0	0	0	0	0	5	0	0,1	0	20(5 ปี2018)	0	0,9 (5 -1 Jan 2016)	9 (5-1 Jan 2016)
850450	Inductors, Electric	0	0	0	0	0	5	0	0,1	0	0	0	0	0
850490	Parts Of Electrical Transformers, Static Converter	0	0	0	0	0	5	0	0,1	0,5	0	0	0	5 (0 -31 Dec 2016)
851769	Other App For Trans/Recep Of Vce,Image Or Data, In	0	0	0	0	0	5	0	0,1	0,5	0	0	0	0
851770	Parts Of Tel Sets,O App F Trans/Recep Of Vce/Img/D	0	0	0	0	0	5	0	0,1,5	0,5	0	0	0	0
852290	Parts And Accessories Of Apparatus Of Headings 85.	0	0	0	0	0	5	0,1	0,1,5,5	0,5	0	0	0	0
854442	Electric Conductors, Voltage <= 1,000 V, Fitted Wi	0	0	0	0	0	5	0	1	0,5	20 (5 ปี2018)	0	ไม่นำมาลคกาศิ	0
900691	Parts And Accessories For Photographic Cameras	0	0	0	0	0	5	0	5	0,5	0	0	0	0

หมายเหตุ: กัมพูชา ลาว พม่า เวียดนาม จะลดเป็น 0 ทั้งหมดในปี 2015 ยกเว้นสินค้าอ่อนไหว

ใน FTAs ไทย-ออสเตรเลีย และ ไทย-นิวซีแลนด์ ประเทศไทย ออสเตรเลีย และนิวซีแลนด์ ลดภาษีสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ในตารางข้างต้นเป็นศูนย์ทุกรายการแล้วในปี 2010

ที่มา: กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ

พิกัด (6 หลัก)	สินค้า	อาเซียน-เกาหลี		อาเซียน-ญี่ปุ่น	ไทย-ญี่ปุ่น			อาเซียน-CER		
		ไทย	เกาหลี	ไทย	ญี่ปุ่น	ไทย	ญี่ปุ่น	ไทย	ออสเตรเลีย	นิวซีแลนด์
844399	Pts & Access,Of Printing Mchy,By Means Of Plates,C	0	0	0	0	0	0	0	0	0
847989	Machines & Mechanical Appliances, Having Individua	0	0	0	0	0	0	0	0	0
848210	Bearings, Ball	0	13 (5 ปี 2016)	0	0	0	0	0	0	0
850110	Electric Motors Of An Output Not Exceeding 37.5 W	10 (5 ปี 2016)	0	0	0	0	0	0	0	0
850431	Transformers Electric Power Handling Capacity Not	10 (5 ปี 2016)	0	0	0	0	0	0	0	0
850440	Static Electric Converters, Nes	10 (5 ปี 2016)	0	0	0	0	0	0	0	0
850450	Inductors, Electric	0	0	0	0	0	0	0	0	0
850490	Parts Of Electrical Transformers, Static Converter	0	0	0	0	0	0	0	0	0
851769	Other App For Trans/Recep Of Vce,Image Or Data, In	0	0	0	0	0	0	0	0	0
851770	Parts Of Tel Sets,O App F Trans/Recep Of Vce/Img/D	0	0	0	0	0	0	0	0	0
852290	Parts And Accessories Of Apparatus Of Headings 85.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
854442	Electric Conductors, Voltage <= 1,000 V, Fitted Wi	0, 10 (5 ปี 2016)	0	0	0	0	0	0	0	0
900691	Parts And Accessories For Photographic Cameras	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา: กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ

กฎถิ่นกำเนิดสินค้าในกรอบการเจรจาต่างๆ ของไทย

สินค้า (HS 2007)	อาเซียน					ไทย			
	อาเซียน	อาเซียน-เกาหลี	อาเซียน-จีน	อาเซียน-ญี่ปุ่น	อาเซียน - อินเดีย	อาเซียน-ออสเตรเลีย/ นิวซีแลนด์	ไทย-ออสเตรเลีย	ไทย-นิวซีแลนด์	ไทย-ญี่ปุ่น
หน่วยเก็บข้อมูล (พิกัด 847170)	RVC 40% or CTSH	RVC 40% or CTHS	RVC 40%	RVC 40%	RVC 35% and CTSH	RVC 40% or CTSH	CTSH	CTSH	RVC 40% or CTH
ส่วนประกอบและอุปกรณ์ประกอบ ของเครื่องจักร (พิกัด 847330)	RVC 40% or CTH	RVC 40% or CTHS	RVC 40%	RVC 40% or CTH	RVC 35% and CTSH	RVC 40% or CTHS	RVC 45% or CTH	CTH	RVC 40% or CTH
วงจรรวมที่ใช้ในทางอิเล็กทรอนิกส์ (พิกัด 854239)	RVC 40% or CTSH	RVC 40% or CTHS	RVC 40%	RVC 40%	RVC 35% and CTSH	RVC 40% or CTSH	CTSH	HS 2002: 854221: CTSH 854229: CTSH 854260: CTSH 854890: CTH	HS 2002: 854221: RVC 40% or CTSH 854229: RVC 40% or CTSH 854260: RVC 40% or CTSH 854890: RVC 40% or CTH
ตัวประมวลผลและตัวควบคุมที่ ประกอบเข้ากับวงจรรวมต่างๆ (พิกัด 854231)	RVC 40% or CTSH	RVC 40% or CTHS	RVC 40%	RVC 40%	RVC 35% and CTSH	RVC 40% or CTSH	CTSH	HS 2002: 854221: CTSH 854229: CTSH 854260: CTSH 854890: CTH	HS 2002: 854221: RVC 40% or CTSH 854229: RVC 40% or CTSH 854260: RVC 40% or CTSH 854890: RVC 40% or CTH
เครื่องปรับอากาศแบบติดหน้าต่าง หรือติดผนัง (พิกัด 841510)	RVC 40% or CTSH	RVC 45% or CTSH	RVC 40%	RVC 40%	RVC 35% and CTSH	RVC 40% or CTSH	CTSH	CTSH	RVC 40% or CTSH
กล้องถ่ายภาพโทรทัศน์ กล้องถ่าย ดิจิทัล และกล้องถ่ายวิดีโอ (พิกัด 852580)	RVC 40% or CTH	RVC 40% or CTHS	RVC 40%	RVC 40%	RVC 35% and CTSH	RVC 40% or CTHS	CTSH	CTH	RVC 40% or CTH

สินค้า (HS 2007)	อาเซียน					ไทย			
	อาเซียน	อาเซียน-เกาหลี	อาเซียน-จีน	อาเซียน-ญี่ปุ่น	อาเซียน - อินเดีย	อาเซียน-ออสเตรเลีย/ นิวซีแลนด์	ไทย-ออสเตรเลีย	ไทย-นิวซีแลนด์	ไทย-ญี่ปุ่น
แผงวงจรพิมพ์ที่ประกอบแล้ว (พิกัด 852990)	RVC 40% or CTH	RVC 40% or CTSH	RVC 40%	RVC 40%	RVC 35% and CTSH	RVC 40% or CTSH	RVC 40% or CTSH	CTH	RVC 40% or CTH
เครื่องอัดที่ใช้ในเครื่องทำความเย็น (พิกัด 841430)	RVC 40% or CTSH	RVC 40% or CTSH	RVC 40%	RVC 40%	RVC 35% and CTSH	RVC 40% or CTSH	CTSH	CTSH	RVC 40% or CTSH
วงจรรวมจำที่ใช้ในทาง อิเล็กทรอนิกส์ (พิกัด 854232)	RVC 40% or CTSH	RVC 40% or CTSH	RVC 40%	RVC 40%	RVC 35% and CTSH	RVC 40% or CTSH	CTSH	HS 2002: 854221: CTSH 854229: CTSH 854260: CTSH 854890: CTH	HS 2002: 854221: RVC 40% or CTSH 854229: RVC 40% or CTSH 854260: RVC 40% or CTSH 854890: RVC 40% or CTH
เครื่องจักรซึ่งทำหน้าที่ได้ตั้งแต่ 2 หน้าที่ขึ้นไป เกี่ยวกับการพิมพ์ การทำสำเนา หรือการส่งโทรสาร (พิกัด 844331)	RVC 40% or CTSH	RVC 40% or CTSH	RVC 40%	RVC 40%	RVC 35% and CTSH	RVC 40% or CTSH	CTSH	HS 2002: 844351: CTSH 847160: CTSH 851721: CTSH 900911: CTSH 900912: CTSH	HS 2002: 844351: RVC 40% or CTSH 847160: RVC 40% or CTH 851721: RVC 40% or CTSH 900911: RVC 40% or CTSH 900912: RVC 40% or CTSH

ที่มา: กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ

มาตรการทางการค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศคู่ค้าสำคัญ

1. จีน

(1) กฎระเบียบด้านเทคนิคและมาตรฐานผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าภายใต้เครื่องหมาย CCC Mark (China Compulsory Certification) กับสินค้าอุตสาหกรรมทั้งที่ผลิตภายในประเทศและนำเข้าจากต่างประเทศที่จำหน่ายในประเทศ จำนวน 149 รายการ รวมถึงสินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อรองรับความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเริ่มมีผลบังคับใช้ ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2546

(2) ระเบียบว่าด้วยการจำกัดการใช้สารอันตราย/สารต้องห้าม China RoHS ซึ่งใช้หลักการเดียวกับสหภาพยุโรปที่ห้ามและจำกัดการใช้สารอันตราย จำนวน 6 ชนิด ในการผลิตและนำเข้าเครื่องใช้ไฟฟ้าที่วางจำหน่ายในจีน เพื่อควบคุมและป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อม มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่ 1 มีนาคม 2550 เป็นต้นไป

2. ญี่ปุ่น การผลิตและวางจำหน่ายสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศญี่ปุ่นนอกจากจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (JIS Mark) แล้ว ผู้ประกอบการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายสำคัญ 2 ฉบับ คือ

(1) Law for the Recycling of specified Kind of Home Appliances Recycling Law ซึ่งเป็นกฎหมายเกี่ยวกับการจัดการซากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน รวมทั้งปรับปรุงซากผลิตภัณฑ์เหล่านั้นให้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ 1 เมษายน 2544

(2) Electric Appliance and Material Safety Law กำหนดให้สินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่วางจำหน่ายในญี่ปุ่นต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามที่ญี่ปุ่นกำหนดหรือ The International Electrotechnical Commission (IEC) ซึ่งเป็นหน่วยงานกำหนดมาตรฐานสินค้าหมวดเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่มีชื่อเสียงของโลก มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ปี 2544

(3) Law for Promotion of Effective Utilization of Resources ผู้ผลิตและผู้นำเข้าต้องควบคุมสารเคมีอันตราย 6 รายการคือ ตะกั่ว ปรอท โครเมียม แคดเมียม PBB และ PBDE ในการผลิตมิให้มีสารเคมีดังกล่าวเจือปนอยู่ในสินค้าเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องปรับอากาศ โทรทัศน์ ตู้เย็น และเครื่องซักผ้า เกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด

3. สหรัฐอเมริกา มีข้อกำหนด ดังนี้

(1) กำหนดให้สินค้าหมวดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกรายการต้องผ่านการตรวจสอบจาก Electronic Magnetic Compatibility (EMC) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่เกิดจากการใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวไปรบกวนคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในการทำงานอื่นๆ

(2) กฎหมายกำหนดมาตรฐานการประหยัดพลังงาน รวมทั้ง ข้อกำหนดเกี่ยวกับการปิดฉลากและการทดสอบ และระเบียบ EPCA (10 CFR 430) กำหนดมาตรฐานพลังงานที่ใช้ (Energy Consumption) ในเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ โดยส่งเสริมให้ผู้ผลิตมีการแสดงเครื่องหมาย หรือฉลาก หรือตราสัญลักษณ์ เพื่อให้ผู้บริโภคใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในการตัดสินใจเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่ประหยัดและใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

4. สหภาพยุโรป

เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ส่งไปจำหน่ายยังสหภาพยุโรปต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ ดังนี้

(1) กฎหมายว่าด้วยเศษเหลือทิ้งของผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) โดยผู้ผลิตและผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ที่จำหน่ายใน EU ต้องรับผิดชอบต่อซากผลิตภัณฑ์อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่หมดอายุการใช้งาน เพื่อป้องกันไม่ให้เศษเหลือทิ้งมีจำนวนเพิ่มขึ้น รวมทั้งส่งเสริมให้มีการนำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse/Recycling) และการคืนสภาพ (Recovery) และเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบที่มีต่อสภาวะแวดล้อมอันเกิดจากการกำจัดและทำลาย

(2) กฎระเบียบว่าด้วยการจำกัดการใช้สารอันตราย Restriction on Hazardous Substances (RoHS) ซึ่งเป็นข้อกำหนดที่ห้ามและจำกัดการใช้สารอันตรายหรือสารต้องห้าม จำนวน 6 ชนิดในผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้า ได้แก่ สารตะกั่ว สารปรอท สารแคดเมียม สารโครเมียม สารโพลีโบรมิเนท-ไบฟีนิล (เช่น CFCs, PCBs, และ PVC เป็นต้น) และสารโพลีโบรมิเนท-ไดฟีนิล-อีเทอร์ ในขบวนการผลิตและการนำเข้าผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่ 1 กรกฎาคม 2549

(3) กฎระเบียบว่าด้วยการควบคุมเคมีภัณฑ์ Registration Evaluation and Authorization of Chemicals (REACH) กำหนดให้ผู้ผลิตและผู้นำเข้าเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ที่ใช้เคมีภัณฑ์เป็นวัตถุดิบสำคัญ ต้องจดทะเบียนและประเมินความเสี่ยงของเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการผลิตตลอดจนต้องขออนุญาตนำเข้าและจำหน่ายเคมีภัณฑ์ด้วย

(4) EuP : Eco-design Requirements for Energy-using Products สหภาพยุโรปบังคับให้ต้องมีการปรับปรุงสมรรถนะทางสิ่งแวดล้อมของสินค้าที่ใช้พลังงานทุกประเภท (Energy-using Products) ตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบผลิตภัณฑ์มีวัตถุประสงค์เพื่อวางกรอบในการออกข้อกำหนดการออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-design) สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ใช้พลังงาน (EuP) ให้เป็นในทิศทางเดียวกันทั่วสหภาพยุโรป เพื่อให้มั่นใจได้ว่า EuP เป็นผลิตภัณฑ์รักษ์สิ่งแวดล้อม (Eco-products) และก่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยการเพิ่มประสิทธิภาพ ในการใช้พลังงานและการป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อม และเพิ่มความมั่นคงในแหล่งพลังงานไปพร้อมกัน

ที่มา: กรมการค้าต่างประเทศ