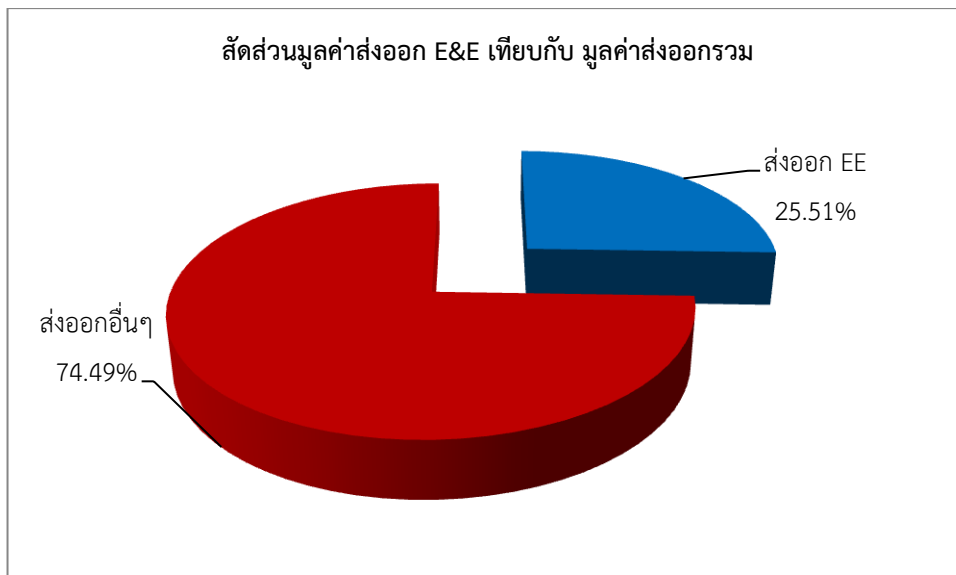


Electrical and Electronics (E&E) Industry

1. อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ไทย

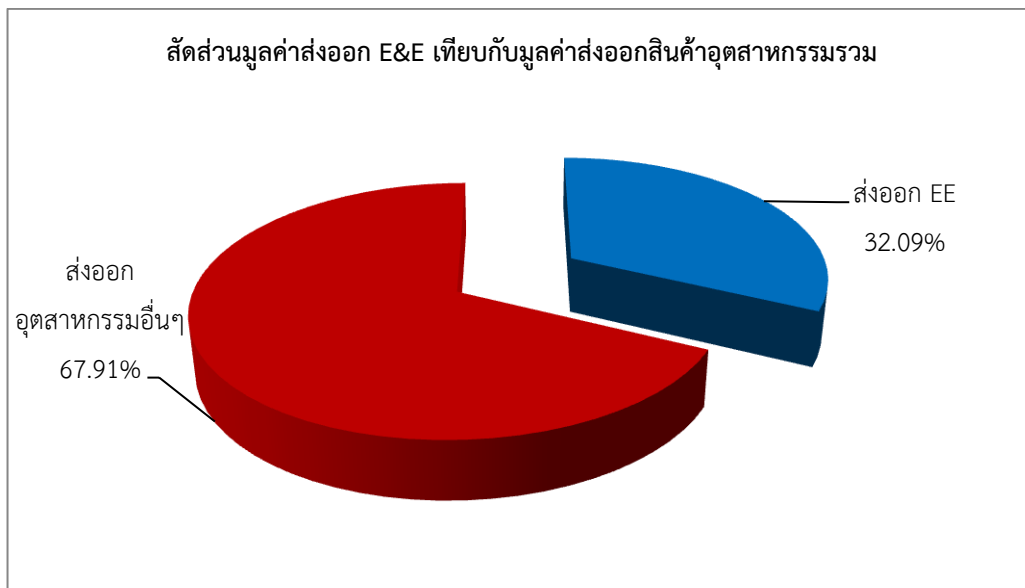
อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ยังคงมีความสำคัญกับการค้าระหว่างประเทศค่อนข้างมาก ดังจะเห็นได้จากสัดส่วนมูลค่าการส่งออก E&E ต่อมูลค่าการส่งออกรวม ร้อยละ 26 ของมูลค่าการส่งออกทั้งหมด และมีสัดส่วนต่อมูลค่าส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมรวม ร้อยละ 32 ซึ่งความสำคัญของอุตสาหกรรมดังกล่าว มาจากการส่งเสริมการลงทุนให้ผู้ประกอบการจากต่างชาติมาตั้งฐานการผลิตสินค้าและส่วนประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทยเพื่อดำเนินการส่งออกไปจำหน่ายทั่วโลก รวมทั้งผู้ประกอบการไทยมีการพัฒนาห่วงโซ่อุปทานการผลิตของอุตสาหกรรมไปพร้อมกัน

ภาพที่ 1: สัดส่วนมูลค่าการส่งออกสินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ต่อมูลค่าการส่งออกรวม ปี 2021



- ที่มา: 1. กระทรวงพาณิชย์ (ข้อมูล: มูลค่าส่งออกรวม)
2. สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ข้อมูล: มูลค่าส่งออก EE)

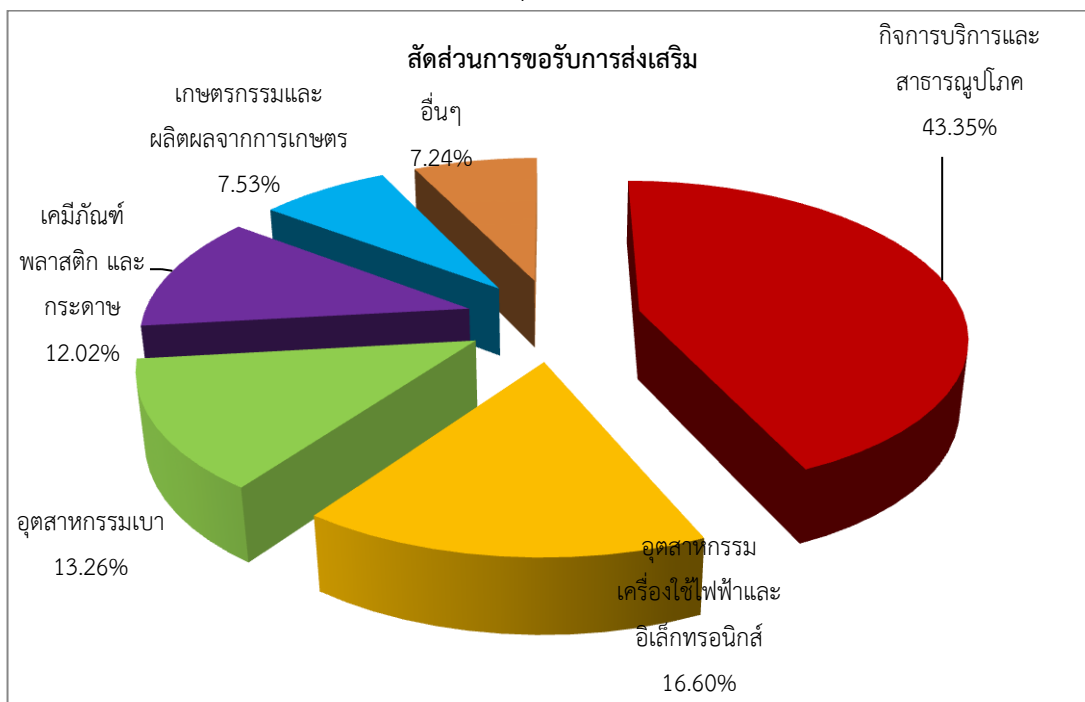
ภาพที่ 2: สัดส่วนมูลค่าการส่งออกสินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ต่อมูลค่าการส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมรวม ปี 2021



- ที่มา: 1. กระทรวงพาณิชย์ (ข้อมูล: มูลค่าส่งออกอุตสาหกรรมรวม)
2. สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ข้อมูล: มูลค่าส่งออก EE)

2. การลงทุน

ภาพที่ 3: สัดส่วนการขอรับการส่งเสริมการลงทุน ปี 2021



ที่มา: BOI

รวบรวมและวิเคราะห์โดย: ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (E&E Intelligence Unit: EIU)
แผนกบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม ฝ่ายยุทธศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เป็นอุตสาหกรรมหนึ่งที่มีการขอรับการส่งเสริมการลงทุนมากเป็นอันดับต้นๆ โดยสัดส่วนการขอรับการส่งเสริมการลงทุนในปี 2021 มีสัดส่วนร้อยละ 17 ของการขอรับการส่งเสริมการลงทุนรวม รองจากการให้การส่งเสริมประเภทกิจการบริการและสาธารณูปโภค ที่มีสัดส่วนร้อยละ 43 ของการขอรับการส่งเสริมการลงทุนรวม

ตารางที่ 1: กิจการและสัญชาติผู้ถือหุ้นที่ได้รับอนุมัติส่งเสริมการลงทุน ปี 2021

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์	สัญชาติผู้ถือหุ้น
เดือนมกราคม 2021		
1	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง	ญี่ปุ่น
2	ผลิตชุดสายไฟ	จีน
3	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติ และระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง	ไทย อิตาลี
4	ผลิตเครื่องปรับอากาศ (AIR CONDITIONER)	ไทย
5	ผลิตเครื่องพิมพ์หน้ากว้าง	ญี่ปุ่น
6	ผลิตแผ่นกรองอากาศ สำหรับรถยนต์และเครื่องใช้ไฟฟ้า	จีน
7	ผลิตมอเตอร์ไฟฟ้า	ไทย เยอรมนี
8	ผลิต INTEGRATED CIRCUIT และ INTEGRATED CIRCUIT MODULE, INTEGRATED CIRCUIT TESTING และ WAFER TESTING	ไทย สหรัฐอเมริกา
9	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติและระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง	ญี่ปุ่น มาเลเซีย
10	ผลิต PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY (PCBA) และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องจากการผลิต PCBA ในโครงการเดียวกัน	จีน
11	ผลิตตู้แช่ชนิดต่างๆ CONDENSING UNIT และชิ้นส่วนในตู้แช่	ไทย
12	ผลิตเซลล์แสงอาทิตย์	ไต้หวัน
เดือนกุมภาพันธ์ 2021		
13	ผลิตชุดสายสัญญาณ และสายไฟฟ้า	ไต้หวัน
14	ผลิตตู้แช่แข็ง	ญี่ปุ่น ไทย
15	ผลิตเครื่องขยายเสียง	ไต้หวัน
16	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ	ญี่ปุ่น
17	ผลิต PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY (PCBA) และ BUILD BOX ต่อเนื่องจากการผลิต PCBA ในโครงการเดียวกัน	ญี่ปุ่น
18	ผลิตชิ้นส่วนและ/หรือผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์สำเร็จรูป	ไทย
19	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้า	สหรัฐอเมริกา
20	ผลิต INTEGRATED CIRCUIT	เนเธอร์แลนด์ ญี่ปุ่น
21	ผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าอัจฉริยะ	เกาหลีใต้
22	ผลิตอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลชนิด SOLID STATE DRIVE	ไต้หวัน

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์	สัญชาติผู้ถือหุ้น
เดือนมีนาคม 2021		
23	ผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	ไทย
24	ผลิตเครื่องซักผ้า ปั่นน้ำ ตู้เย็นและตู้แช่แข็ง พัดลมและเครื่องเป่าม้อัดโนมตี	ไทย ญี่ปุ่น
25	ผลิตเซนเซอร์วัดความเร็วล้อ	เนเธอร์แลนด์ สิงคโปร์
26	ผลิตกล้องถ่ายภาพดิจิทัล เลนส์ และชิ้นส่วนกล้องถ่ายภาพ	ญี่ปุ่น
27	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนนอกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง	ไทย สิงคโปร์
28	ผลิต SPEED SENSOR	ญี่ปุ่น ไทย
29	ผลิตชิ้นส่วนพลาสติกสำหรับอุตสาหกรรมต่างๆ ชิ้นส่วนประกอบพลาสติก สำหรับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์และชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้า	ไทย ไต้หวัน จีน ฮองกง
30	ผลิตหลอดไฟแบบ LED	จีน
31	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับระบบโทรคมนาคมแบบใยแก้วนำแสง	ฮองกง
32	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติและระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง	ไทย
33	ผลิตกล้องบันทึกภาพและวีดีโอ	ไต้หวัน
34	ผลิตกล้องบันทึกภาพและวีดีโอ	ไต้หวัน บริติชเวอร์จินฯ ไอซ์แลนด์
35	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง	ไทย
เดือนเมษายน 2021		
36	ผลิตชิ้นส่วนระบายความร้อนสำหรับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับสำนักงาน	ไต้หวัน
37	ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	สหรัฐอเมริกา ไทย
38	ผลิตสายนำสัญญาณ และ CONNECTOR	ฮองกง
39	ผลิต ELECTRO-MAGNETIC PRODUCT	ญี่ปุ่น ไทย
40	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติและระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง	ไทย
41	ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	ไต้หวัน ญี่ปุ่น
42	ผลิตหลอดไฟแบบ LED	จีน แคนาดา
43	ผลิตผลิตภัณฑ์ ELECTRONIC CONTROL AND MEASUREMENT	ไทย
44	ผลิต MULTI LAYER PRINTED CIRCUIT BOARD	ไทย สหรัฐอเมริกา อื่น ๆ
45	ผลิต PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY (PCBA) และ FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY (FPCA) ชิ้นส่วนสำหรับกล้องถ่ายภาพดิจิทัล	เนเธอร์แลนด์ ไทย
เดือนพฤษภาคม 2021		
46	ผลิตชิ้นส่วนของ MULTI LAYER PRINTED CIRCUIT BOARD	ไทย
47	ผลิต INTEGRATED CIRCUIT TESTING และ WATER TESTING	สหรัฐอเมริกา
48	ผลิต INTEGRATED CIRCUIT และ INTEGRATED CIRCUIT TESTED	ไทย บริติช เวอร์จิน ไออร์แลนด์

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์	สัญชาติผู้ถือหุ้น
49	ผลิตระบบเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติ และระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง	ไทย
50	ผลิตอุปกรณ์ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า	ไทย สิงคโปร์
51	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับระบบโทรคมนาคมแบบใยแก้วนำแสง	สิงคโปร์
52	ผลิต EARPHONE/HEADPHONE และชิ้นส่วนของ EARPHONE/HEADPHONE	ฮ่องกง ญี่ปุ่น
53	ผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์	จีน
54	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องปรับอากาศ	ญี่ปุ่น
55	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องปรับอากาศ	เกาหลีใต้
เดือนมิถุนายน 2021		
56	ผลิตมอเตอร์ไฟฟ้า	เนเธอร์แลนด์ สหรัฐอเมริกา
57	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติ และระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง	ไทย ญี่ปุ่น
58	ออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องจากการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์	ไทย เยอรมนี
59	ผลิต PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY	จีน
60	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง	ไทย
61	ผลิตผลิตภัณฑ์ ELECTRO - MAGNETIC PRODUCT	ไทย สหรัฐอเมริกา ฝรั่งเศส เนเธอร์แลนด์
62	ผลิต PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY (PCBA)	มาเลเซีย
63	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องปรับอากาศ	ไทย
64	ผลิต MULTI LAYER PRINTED CIRCUIT BOARD	ไทย
65	ผลิตชุดสายไฟ	จีน
66	ผลิต PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY (PCBA) และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องจากการผลิต PCBA ในโครงการเดียวกัน	ไทย
67	ผลิตเซลล์แสงอาทิตย์	จีน
เดือนกรกฎาคม 2021		
68	ผลิต ELECTRO-MAGNETIC PRODUCT	ญี่ปุ่น
69	ผลิต PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY (PCBA) และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องจากการผลิต PCBA ในโครงการเดียวกัน	ญี่ปุ่น
70	ผลิตชิ้นส่วนยางสังเคราะห์ สำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์และอิเล็กทรอนิกส์	ญี่ปุ่น
71	ผลิตชิ้นส่วนโลหะสำหรับเครื่องปรับอากาศและตู้เย็น	เกาหลีใต้
72	ผลิตอุปกรณ์โทรคมนาคม สำหรับระบบใยแก้วนำแสง	ไทย หมู่เกาะเคย์แมน
73	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า	เกาหลีใต้
74	ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์สำหรับยานพาหนะ	ไทย ญี่ปุ่น
75	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติและระบบควบคุม	ไทย

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์	สัญชาติผู้ถือหุ้น
	การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง	
76	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องฟอกอากาศ	เกาหลีใต้
77	ผลิต COMPRESSOR สำหรับเครื่องปรับอากาศและตู้แช่	ไทย ญี่ปุ่น
78	ผลิตเครื่องปรับอากาศที่ได้มาตรฐานประสิทธิภาพสูงในระดับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 และเครื่องปรับอากาศอื่นๆ	ไทย
79	ผลิต PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY และลำโพงและหูฟัง	จีน
	เดือนสิงหาคม 2021	
80	ผลิต ELECTRO-MAGNETIC PRODUCT	ญี่ปุ่น
81	ผลิตชิ้นส่วนโลหะสำหรับ HARD DISK DRIVE	ไทย
82	ผลิตมอเตอร์สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า	ไทย อังกฤษ
83	ผลิตชิ้นส่วนพลาสติกสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า	จีน
84	ผลิต ELECTRO-MAGNETIC PRODUCT	ญี่ปุ่น
85	ผลิตเครื่องซักผ้า	เกาหลีใต้ ไทย
86	ผลิต PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY (PCBA) และ หรือ/FLEXIBLE CIRCUIT (CABLE) ASSY และผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์	ไทย สหรัฐอเมริกา
87	ผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า	จีน ชามัว หมู่เกาะเคย์แมน
88	ผลิตชิ้นส่วนระบบปรับอากาศสำหรับยานพาหนะ	ญี่ปุ่น ไทย
	เดือนกันยายน 2021	
89	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติและระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง	ไทย
90	ผลิตผลิตภัณฑ์ SECURITY CONTROL EQUIPMENT ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์กลุ่มภาพ และเสียง ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับสำนักงาน ชิ้นส่วนสำหรับผลิตภัณฑ์ อิเล็กทรอนิกส์กลุ่มภาพและเสียง PCBA และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องจากการผลิต PCBA ในโครงการเดียวกัน	สิงคโปร์
	เดือนตุลาคม 2021	
91	ผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า	ไทย มาเลเซีย
92	ผลิตพัดลมระบายอากาศ	ไทย ไต้หวัน สิงคโปร์ อื่นๆ
93	ผลิตอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ	ไทย ญี่ปุ่น
94	ผลิตอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ	ญี่ปุ่น สิงคโปร์
95	ผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า	จีน
96	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับสำนักงาน	ไทย ญี่ปุ่น
97	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติ และระบบควบคุมการ ปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง และเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนออกแบบระบบควบคุม	ไทย

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์	สัญชาติผู้ถือหุ้น
	การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง	
98	ผลิต SUSPENSION สำหรับ HARD DISK DRIVE	สหรัฐอเมริกา
99	ผลิตชุดสายสัญญาณและสายไฟฟ้า	ไทย สหรัฐอเมริกา ไต้หวัน
เดือนพฤศจิกายน 2021		
100	ผลิต PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY และ NETWORK SWITCH	เคย์แมน
101	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับอุปกรณ์โทรคมนาคมแบบใยแก้วนำแสง	ไทย อังกฤษ ออสเตรเลีย สวีเดน อื่นๆ
102	ผลิต INTEGRATED CIRCUIT (IC), IC MODULES, IC TESTING, IC MODULES TESTING, SAWED DICE และ WAFER TESTING	เคย์แมน
103	ผลิตเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งผลิตมาจากเซลล์แสงอาทิตย์ที่ผลิตเอง	สิงคโปร์ จีน
104	ผลิต PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY และ SPECKER	สหรัฐอเมริกา ยูเครน
105	ผลิตผลิตภัณฑ์ ELECTRO MAGNETIC, CABLE ASSEMBLY และ PCBA	สวีเดน ฮ่องกง ไทย
106	ผลิต PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY หรือผลิตภัณฑ์ที่ต่อเนื่องจากการผลิต PCBA ในโครงการเดียวกัน	ไต้หวัน
107	ผลิตอุปกรณ์สำหรับระบบเครือข่าย และผลิตภัณฑ์กลุ่มภาพและเสียง	ไทย
108	ผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	ไทย
109	ผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มภาพและเสียง	สหรัฐอเมริกา
110	ผลิต INTEGRATED CIRCUIT และ INTEGRATED CIRCUIT MODULE, INTEGRATED CIRCUIT TESTING และ WAFER TESTING	ไทย สหรัฐอเมริกา
เดือนธันวาคม 2021		
111	ผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า หลอดไฟแบบ LED และ SMART LIGHTING PRODUCT	จีน
112	ผลิตพัดลม	ไทย
113	ผลิต PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY	เนเธอร์แลนด์
114	ผลิตหลอดไฟแบบ LED	ไทย จีน
115	ผลิตระบบระบายความร้อนแบบแผงคอยล์ขนาดใหญ่ แผงระบายความร้อนแบบคอยล์ขนาดใหญ่ และชิ้นส่วนระบบระบายความร้อนแบบคอยล์ขนาดใหญ่	ออสเตรเลีย
116	ผลิต PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY	ไต้หวัน
117	ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์กลุ่มภาพและ PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY	ไต้หวัน จีน ไทย

ที่มา: BOI

รวบรวมและวิเคราะห์โดย: ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (E&E Intelligence Unit: EIU)
แผนกบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม ฝ่ายยุทธศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

โครงการที่ได้รับอนุมัติส่งเสริมการลงทุนปี 2021 ในอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มีหลายประเภทกิจการ จำนวนทั้งหมด 117 โครงการ เช่น กิจการอุปกรณ์และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ กิจการเครื่องใช้ไฟฟ้าและชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้า และชิ้นส่วนโลหะ ชิ้นส่วนพลาสติก สำหรับไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

3. การผลิต

3.1 โครงสร้างอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการ

ตารางที่ 2: จำนวนผู้ประกอบการจำแนกตามกลุ่มอุตสาหกรรมและขนาดธุรกิจ

หน่วย: ราย

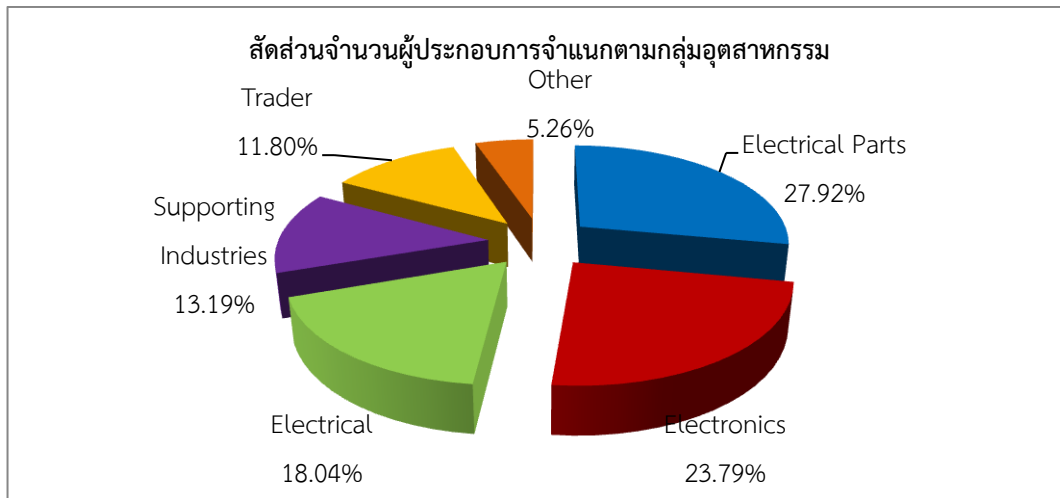
ประเภทผู้ประกอบการ	เล็ก	กลาง	ใหญ่	รวม
Electrical Parts	438	179	126	743
Electronics	292	139	202	633
Electrical	308	93	79	480
Supporting Industries	217	87	47	351
Trader	258	40	16	314
Other	86	28	26	140
รวม	1,599	566	496	2,661

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

แผนกบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม ฝ่ายยุทธศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ข้อมูล ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2565

ภาพที่ 4: จำนวนผู้ประกอบการจำแนกตามอุตสาหกรรมย่อย

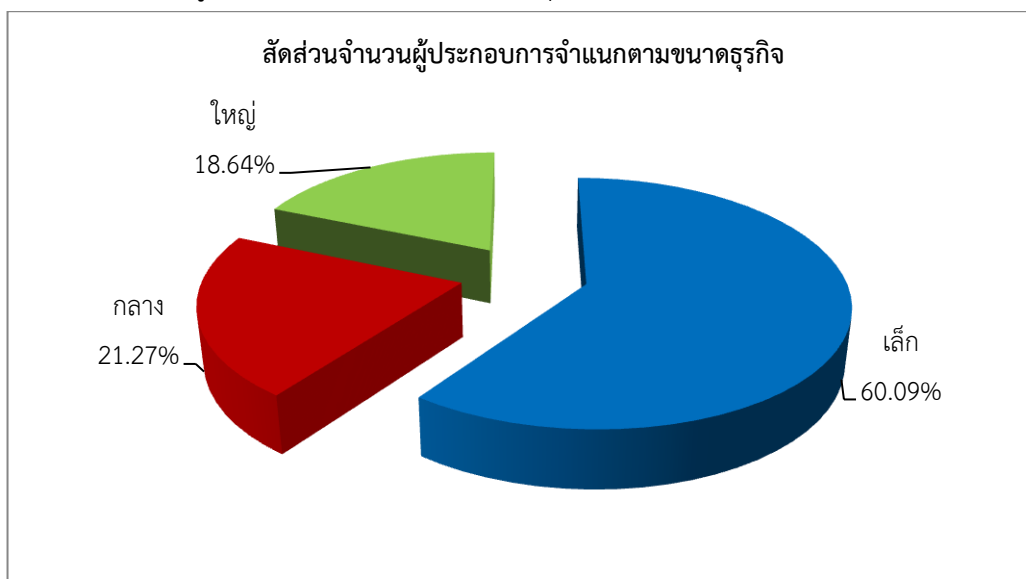


ที่มา: ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (E&E Intelligence Unit: EIU)

แผนกบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม ฝ่ายยุทธศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ข้อมูล ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2565

อุตสาหกรรม E&E ที่มีฐานการผลิตในประเทศไทย กิจการขนาดใหญ่มีโรงงานค่อนข้างน้อย แต่กระนั้นแม้จำนวนโรงงานไม่มากนัก แต่มูลค่าการลงทุนค่อนข้างสูงมากและส่วนใหญ่เป็นผลิตเพื่อส่งออก ส่วนโรงงานขนาดกลางและขนาดเล็กก็เป็นห่วงโซ่อุปทานเพื่อสนับสนุนชิ้นส่วนต่างๆ ป้อนให้โรงงานขนาดใหญ่ รวมถึงโรงงานขนาดใหญ่ได้มีการขยายการผลิตไปยังประเทศในอาเซียนและภูมิภาคเดียวกัน

ภาพที่ 5 จำนวนผู้ประกอบการจำแนกตามขนาดธุรกิจ



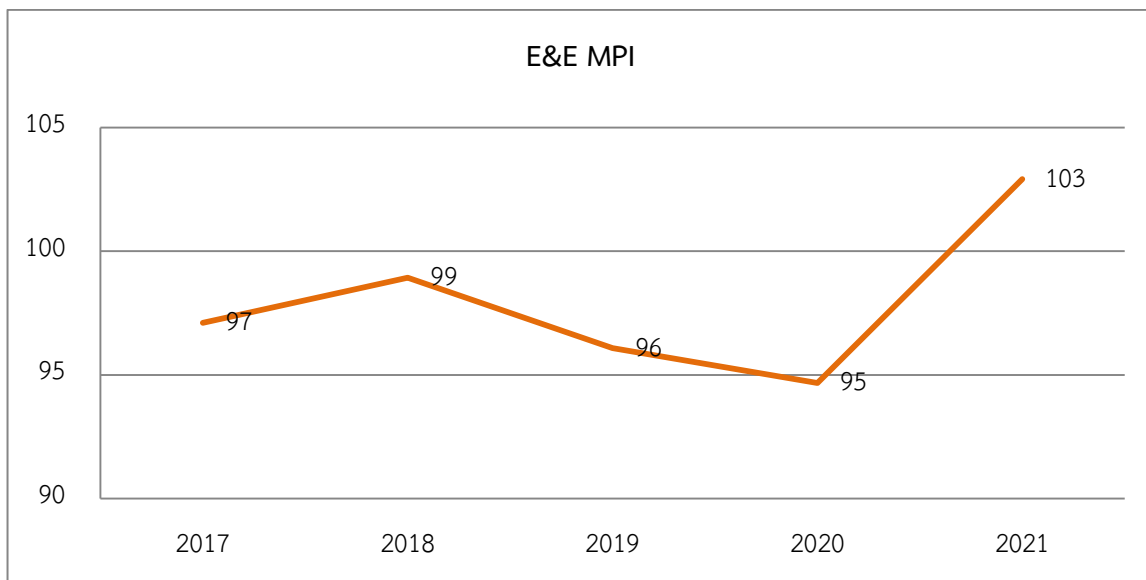
ที่มา: ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (E&E Intelligence Unit: EIU)

แผนกบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม ฝ่ายยุทธศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ข้อมูล ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2565

3.2 ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมและปริมาณการผลิต

สถานการณ์การผลิตของอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ปี 2021 มีค่าดัชนีผลผลิตเป็น 103 ปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 8.7 เป็นการปรับตัวขึ้นจากสินค้าไฟฟ้าและสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ โดยสินค้าไฟฟ้าปรับตัวเพิ่มขึ้นในกลุ่มผลิตภัณฑ์ คอมเพรสเซอร์ หม้อแปลงไฟฟ้า และเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน คอนเดนซิ่งยูนิต เป็นต้น มีค่าดัชนีปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 20.65, 18.52 และ 9.84 ตามลำดับ เนื่องจากเศรษฐกิจโลกเริ่มฟื้นตัวจากการระบาดของเชื้อไวรัสโควิด 19 ส่งผลให้มีความต้องการสินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น ส่วนสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ ปรับตัวเพิ่มขึ้นในกลุ่มผลิตภัณฑ์ Printed Wiring Board, Semiconductor devices Transistors และ Integrated circuits (IC) เป็นต้น มีค่าดัชนีปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 24.77, 15.24 และ 15.05 ตามลำดับ เป็นผลจากความต้องการของสินค้าอิเล็กทรอนิกส์โลกที่เพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง เพื่อรองรับความต้องการใช้ Cloud Computing และ Data Center รวมถึงความต้องการใช้อุปกรณ์ที่จำเป็นในการทำงานจากที่บ้าน (Work From Home) และการเรียนออนไลน์

ภาพที่ 6: ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมของสินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่ปี 2017-2021



ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

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

แผนกบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม ฝ่ายยุทธศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

หมายเหตุ: ปีฐานปี 2016

ตารางที่ 3: ปริมาณการผลิตสินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์รายผลิตภัณฑ์ระหว่างปี 2019-2021

ผลิตภัณฑ์	หน่วย	2019	2020	2021
Air Conditioner Separate Type Condensing Unit	เครื่อง	14,028,970	12,997,986	14,174,580
Air Conditioner Separate Type Fan - Coil Unit	เครื่อง	16,791,783	15,106,334	16,453,616
Compressors	เครื่อง	11,851,599	10,098,341	12,183,997
Household Electric Fan	เครื่อง	12,282,920	10,561,817	11,610,471
Washing Machine	เครื่อง	10,039,750	9,830,916	10,122,471
Microwave Oven	เครื่อง	1,957,485	1,415,003	1,490,428
Refrigerator	เครื่อง	7,211,576	8,116,058	8,477,330
Electric Water Pot	เครื่อง	988,832	1,057,995	945,554
Electric Rice Cooker	เครื่อง	4,032,272	3,941,246	3,609,936
Data Storage Unit; Hard Disk Drive (HDD)	ตัน	164,293,546	159,642,285	161,463,622
Electric Wire	พันชิ้น	105,319	128,287	148,468
Printed Circuit Board Assembly (PCBA)	ชิ้น	465,443,773	429,997,361	483,651,136
Semiconductor Devices	พันชิ้น	9,940,777	10,979,661	12,616,845
Integrated circuits (IC)	พันชิ้น	40,606,996	41,004,707	47,176,672

ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

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

แผนกบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม ฝ่ายยุทธศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

สินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้ามีปริมาณผลิตมากตามความต้องการใช้มากขึ้นในบ้านเรือนหรือใช้ทดแทนสินค้ารุ่นเก่ามาเป็นสินค้าที่เป็นแบบดิจิทัลมากขึ้น ซึ่งหลายสินค้ามีการพัฒนาสินค้าอย่างต่อเนื่อง เช่น เครื่องปรับอากาศ เครื่องซักผ้า และตู้เย็น เป็นต้น ทำให้ปริมาณการผลิตมีเพิ่มสูงขึ้นในบางปี ส่วนสายไฟฟ้ามียังมีการผลิตเพื่อตอบสนองการใช้ในธุรกิจภายในประเทศอย่างต่อเนื่อง เช่น ด้านอสังหาริมทรัพย์ และระบบโครงสร้างพื้นฐานในประเทศ

สินค้าอิเล็กทรอนิกส์ มีปริมาณการผลิตค่อนข้างมาก โดยเฉพาะส่วนประกอบและชิ้นส่วนที่ต้องนำไปประกอบกับสินค้าสำเร็จรูป เช่น PCBA, Semiconductor และ IC ถึงแม้บางปีจะมีการปรับตัวลดลงบ้างตามการปรับตัวของสินค้าคงคลังที่ได้เร่งจำหน่ายไปก่อนหน้านี้แล้ว ส่วนในปี 2021 สินค้า PCBA, Semiconductor และ IC มีการปรับตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้า เป็นผลจากความต้องการของสินค้าอิเล็กทรอนิกส์โลกที่เพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง เพื่อรองรับความต้องการใช้ Cloud Computing และ Data Center รวมถึงความต้องการใช้อุปกรณ์ที่จำเป็นในการทำงานจากที่บ้าน (Work From Home) และการเรียนออนไลน์

4. การตลาด

4.1 การจำหน่ายในประเทศ

ตารางที่ 4: ปริมาณการจำหน่ายสินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์รายผลิตภัณฑ์ระหว่างปี 2019-2021

Commodity Name	หน่วย	2019	2020	2021
Air Conditioner Separate Type Condensing Unit	เครื่อง	2,242,852	2,260,020	2,126,344
Air Conditioner Separate Type Fan - Coil Unit	เครื่อง	2,332,566	2,327,234	2,180,665
Compressors	เครื่อง	5,898,524	4,955,854	5,375,842
Household Electric Fan	เครื่อง	10,120,990	10,090,277	11,051,751
Washing Machine	เครื่อง	1,850,233	1,709,686	1,841,770
Microwave Oven	เครื่อง	363,102	98,464	46,071
Refrigerator	เครื่อง	1,881,606	1,981,507	1,924,620
Electric Water Pot	เครื่อง	925,305	981,159	878,498
Electric rice cooker	เครื่อง	3,135,571	3,084,902	2,852,789
Electric wire	ตัน	114,815	132,104	159,326
Printed Circuit Board Assembly (PCBA)	ชิ้น	77,520,610	81,424,590	112,774,750
Semiconductor devices Transistors	พันชิ้น	511,676	495,173	531,448
Integrated circuits (IC)	พันชิ้น	120,588	113,347	162,089

ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

รวบรวมและวิเคราะห์โดย: ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (E&E Intelligence Unit: EIU)
แผนกบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม ฝ่ายยุทธศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

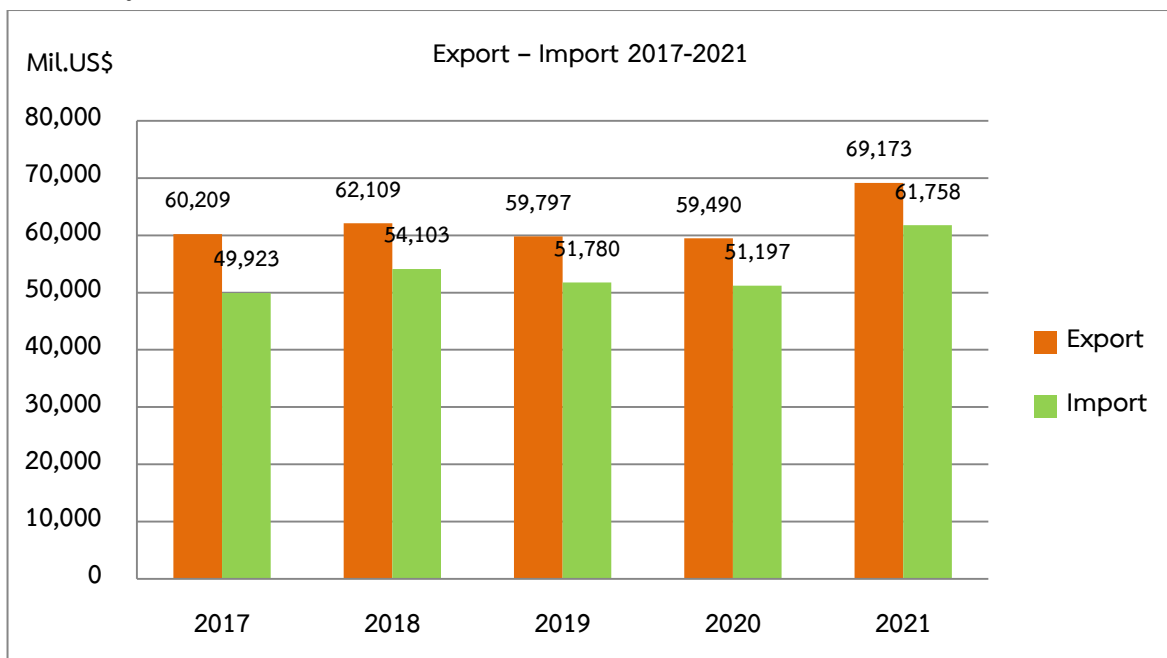
สินค้าไฟฟ้าที่มีการจำหน่ายในประเทศมีทั้งสินค้าจากผู้ประกอบการที่ผลิตในไทยและนำเข้าจากต่างประเทศ เช่น ญี่ปุ่น จีน เกาหลี เป็นต้น โดยสินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านที่มีทั้งการผลิตและนำเข้ามาจำหน่ายในประเทศ ได้แก่ เครื่องปรับอากาศ เครื่องซักผ้า และตู้เย็น เป็นต้น ในปี 2021 สินค้าเครื่องซักผ้าและพัดลม มีการปรับตัวเพิ่มขึ้น แต่มีสินค้าหลายรายการที่มีความต้องการบริโภคลดต่ำลงจากผลกระทบภาวะเศรษฐกิจชะลอตัวลง และการแพร่ระบาดของโรคไวรัสโควิด 19 ทำให้การจำหน่ายสินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าปรับตัวลดลง

ส่วนสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ปรับตัวเพิ่มขึ้นทั้งหมด ได้แก่ PCBA, Semiconductor และ IC เพื่อรองรับความต้องการใช้ Cloud Computing และ Data Center รวมถึงความต้องการใช้อุปกรณ์ที่จำเป็นในการทำงานจากที่บ้าน (Work From Home) และการเรียนออนไลน์

4.2 มูลค่าการส่งออก

มูลค่าการส่งออกของสินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มีการส่งออกเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องในช่วงหลายปีที่ผ่านมา เนื่องจากการลงทุนผลิตเพื่อการส่งออกไปยังบริษัทแม่ที่ตั้งฐานการผลิตในไทย และการขยายตัวของการส่งออกในภูมิภาคเดียวกัน โดยในปี 2021 มีการปรับตัวเพิ่มขึ้นค่อนข้างสูง มีมูลค่าการส่งออกสินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 69,172.88 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 16.28 เมื่อเทียบกับปีก่อน ทั้งนี้ เนื่องจากตลาดส่งออกสินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของไทยไปยังตลาดหลักที่สำคัญ อาทิ ตลาดสหรัฐอเมริกา อาเซียน และสหภาพยุโรป ปรับตัวเพิ่มขึ้น และสินค้าที่ปรับตัวเพิ่มขึ้น ได้แก่ อุปกรณ์ประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ วงจรรวมและไมโครแอสเซมบลี (Integrated Circuits) และเครื่องปรับอากาศ เป็นต้น

ภาพที่ 7: มูลค่าส่งออกและนำเข้าสินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างปี 2017-2021



ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

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

แผนกบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม ฝ่ายยุทธศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ตารางที่ 5: มูลค่าส่งออก อัตราการขยายตัว และตลาดส่งออกที่สำคัญในปี 2021

สินค้า	มูลค่าการส่งออก ปี 2021 (หน่วย: Mil.US\$)	% อัตราขยายตัว เทียบกับ ปี 2020	ตลาดส่งออก	มูลค่าส่งออก ของแต่ละตลาด ปี 2021 (หน่วย: Mil.US\$)	% อัตราขยายตัว เทียบกับ ปี 2020
E&E	69,172.88	16.28	สหรัฐอเมริกา	17,261.67	20.49
			อาเซียน	11,916.36	21.83
			สหภาพยุโรป	8,516.41	21.20
			ฮ่องกง	7,335.21	14.69
			ญี่ปุ่น	6,700.15	-0.73
			จีน	5,991.23	9.29
			ออสเตรเลียและ โอเชียเนีย	1,602.29	10.65
			ไต้หวัน	1,541.77	6.45
			เม็กซิโก	1,112.73	-2.62
			อื่นๆ	7,195.05	26.46

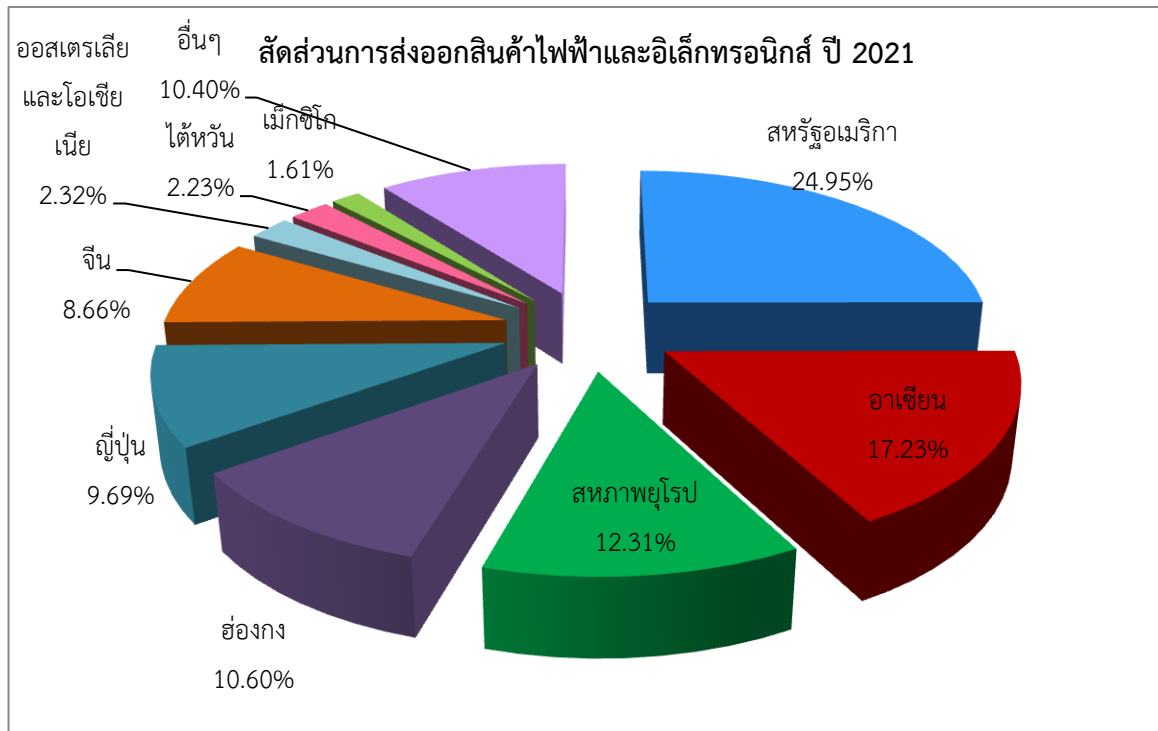
ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

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

แผนกบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม ฝ่ายยุทธศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ตลาดส่งออกที่สำคัญของสินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์รวม ได้แก่ สหรัฐอเมริกา อาเซียน และสหภาพยุโรป โดยมีสัดส่วนรวมทั้ง 3 ตลาด มากถึงร้อยละ 55 ของมูลค่าส่งออก EE รวม

ภาพที่ 8: ตลาดส่งออกที่สำคัญของสินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในปี 2021



ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

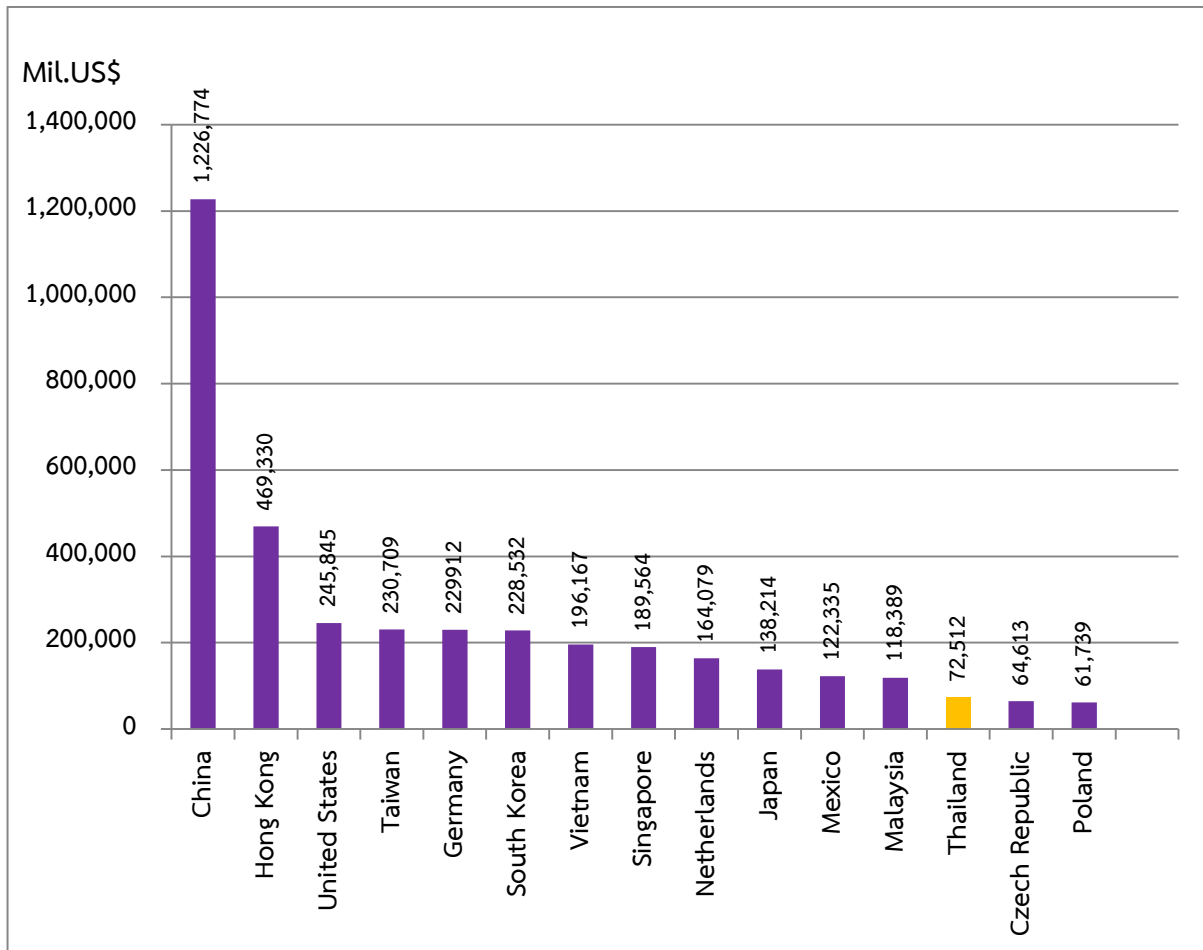
รวบรวมและวิเคราะห์โดย: ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (E&E Intelligence Unit: EIU)

แผนกบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม ฝ่ายยุทธศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

5. สินค้า E&E ของไทยในอันดับโลก

ไทยเป็นฐานการผลิตสินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่มีมูลค่าส่งออกไปทั่วโลกค่อนข้างสูง ซึ่งอยู่ในอันดับที่ 13 ของโลก รองจากญี่ปุ่น เม็กซิโก และมาเลเซีย และหากเทียบกันในอาเซียนด้วยตนเอง ไทยส่งออกเป็นอันดับ 4 รองจากเวียดนาม สิงคโปร์ และมาเลเซีย ส่วนประเทศผู้ส่งออกสินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มากที่สุด 3 อันดับแรกในตลาดโลก ได้แก่ จีน ฮ่องกง และสหรัฐอเมริกา ตามลำดับ

ภาพที่ 9: ประเทศผู้ส่งออกสินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 15 อันดับแรก ปี 2021



ที่มา: GTA



Website (EIU):
<http://eiu.thaieei.com>



Line: @EIU.Thaiiei
(ต้องมี @ด้วย)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
(Electrical and Electronics Intelligence Unit: EIU)

แผนกบริหารจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์