

# สภาวะอุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์ ทางการแพทย์ไทย ปี 2563



Email: [mediu@thaiplastics.org](mailto:mediu@thaiplastics.org)

Website: <http://medicaldevices.oie.go.th>

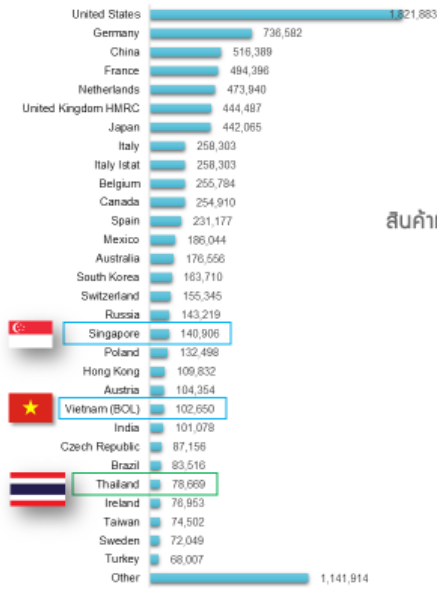
## การค้าผลิตภัณฑ์วัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ในตลาดโลกปี 2563

จากการวิเคราะห์ข้อมูลมูลค่าการนำเข้าส่งออกของโลก จาก Global Trade Atlas พบว่า การนำเข้า และส่งออกรวมของกลุ่มผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ (ไม่รวมสินค้ากลุ่มยานยนต์) ใน ตลาดโลกในปี 2563 มีมูลค่ากว่า 25 ล้านล้านบาท โดยแบ่งเป็นมูลค่าการนำเข้า 9.23 ล้านล้านบาท และ ส่งออก 15.73 ล้านล้านบาท โดยประเทศที่เป็นมีการนำเข้าผลิตภัณฑ์วัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์มากที่สุดคือ สหรัฐอเมริกา โดยมีมูลค่าการนำเข้าในปี 2563 เท่ากับ 1.82 ล้านล้านบาท คิดเป็นสัดส่วน 19% ของโลก รองลงมาได้แก่ เยอรมนี จีน ฝรั่งเศส และเนเธอร์แลนด์ ตามลำดับ โดยไทยมีมูลค่าการนำเข้าเป็นอันดับที่ 28 ของโลก อันดับที่ 6 ของเอเชีย และอันดับที่ 3 ของอาเซียน ในขณะที่ประเทศที่เป็นมีการส่งออกผลิตภัณฑ์วัสดุ อุปกรณ์ทางการแพทย์มากที่สุดคือ จีน โดยมีมูลค่าการส่งออกในปี 2563 เท่ากับ 4.08 ล้านล้านบาท คิดเป็น สัดส่วน 26% ของตลาดโลก รองลงมาได้แก่ สหรัฐอเมริกา เยอรมนี เนเธอร์แลนด์ และฝรั่งเศส ตามลำดับ โดย ไทยมีมูลค่าการส่งออกอันดับที่ 20 ของโลก อันดับที่ 6 ของเอเชีย และอันดับที่ 3 ของอาเซียน

สินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าทั่วโลกสูงสุด 3 อันดับแรก คือสินค้าภายใต้ **HS Code 630790: Made-Up Textile Articles, Nesoi** คิดสัดส่วนเป็น 13% ของมูลค่าการนำเข้าทั้งหมด รองลงมาคือ **HS Code 392620: Articles Of Apparel And Clothing Accessories (Including Gloves, Mittens, And Mitts),Nesoi, Of Plastics** คิดสัดส่วนเป็น 11% ของมูลค่าการนำเข้าทั้งหมด และอันดับที่สามคือ **HS Code 901890: Instruments And Appliances For Medical, Surgical Or Veterinary Sciences, Nesoi, And Parts And Accessories Thereof** คิดสัดส่วนเป็น 10% ของมูลค่าการนำเข้าทั้งหมด

ในส่วนของการส่งออก สินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกทั่วโลกสูงสุด 3 อันดับแรก คือสินค้ากลุ่มเดียวกันกับการนำเข้า หรือสินค้าภายใต้ **HS Code 630790: Made-Up Textile Articles, Nesoi** คิดสัดส่วนเป็น 12% ของมูลค่าการส่งออกทั้งหมด รองลงมาคือ **HS Code 392620: Articles Of Apparel And Clothing Accessories (Including Gloves, Mittens, And Mitts),Nesoi, Of Plastics** คิดสัดส่วนเป็น 11% ของมูลค่า การส่งออกทั้งหมด และอันดับที่สามคือ **HS Code 901890: Instruments And Appliances For Medical, Surgical Or Veterinary Sciences, Nesoi, And Parts And Accessories Thereof** คิดสัดส่วนเป็น 10% ของมูลค่าการส่งทั้งหมด

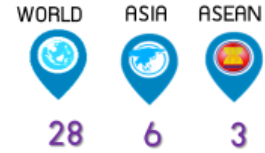
## Global Medical Devices Import (Million Baht) 2563



### Import

อันดับมูลค่าการนำเข้า  
สินค้าที่เข้าข่ายเครื่องมือแพทย์ของไทย ปี 2563\*  
(Total Import Value)

โลก : 9.39 ล้านล้านบาท  
ไทย : 78,669 ล้านบาท



#### \*หมายเหตุ :

1. ประมาณค่าจากข้อมูลตามพิกัดศุลกากร (HS Code) 6 หลัก
2. ไม่พบข้อมูลประเทศลาว กับพม่า บรูไน และเมียนมาร์ จากแหล่งข้อมูล
3. ไม่รวมมูลค่าสินค้ากลุ่มยานยนต์

ที่มา : Global Trade Atlas, GTA, พฤษภาคม 2564

## Global Medical Devices Export (Million Baht) 2563



### Export

อันดับมูลค่าการส่งออก  
สินค้าที่เข้าข่ายเครื่องมือแพทย์ของไทย ปี 2563\*  
(Total Export Value)

โลก : 15.73 ล้านล้านบาท  
ไทย : 158,653 ล้านบาท



#### \*หมายเหตุ :

1. ประมาณค่าจากข้อมูลตามพิกัดศุลกากร (HS Code) 6 หลัก
2. ไม่พบข้อมูลประเทศลาว กับพม่า บรูไน และเมียนมาร์ จากแหล่งข้อมูล
3. ไม่รวมมูลค่าสินค้ากลุ่มยานยนต์

ที่มา : Global Trade Atlas, GTA, พฤษภาคม 2564

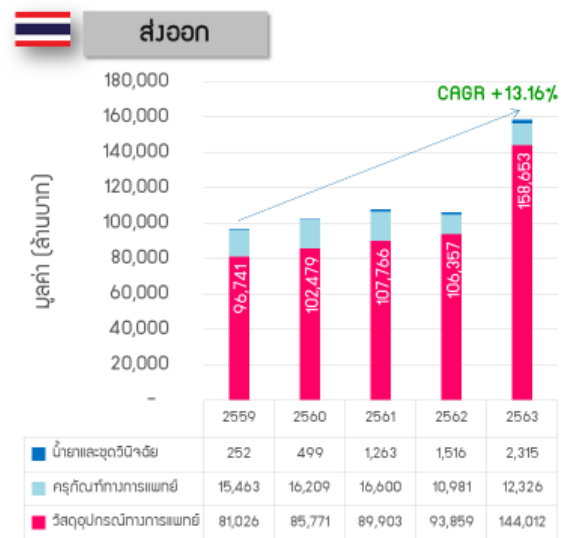
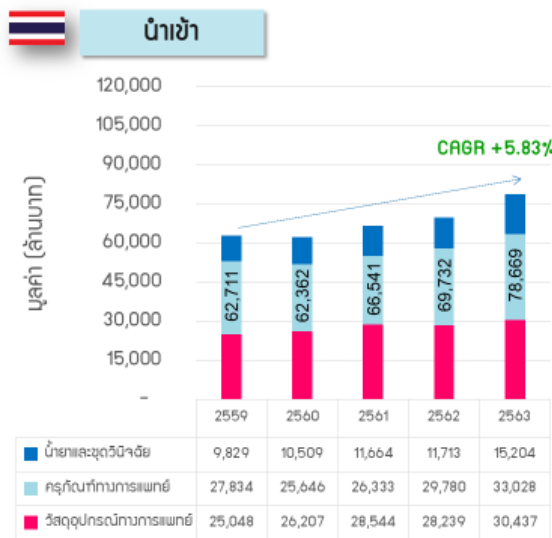
## การคำนวณต้นทุนวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ของไทยปี 2563

การค้าในอุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ของไทย จากตั้งแต่ปี 2559 – 2563 มีการขยายตัวเพิ่มขึ้นทุกปี โดยมูลค่าการนำเข้าเพิ่มขึ้นเฉลี่ย (CAGR) ปีละ 5.83% และมูลค่าการส่งออกเพิ่มขึ้นเฉลี่ย (CAGR) ปีละ 13.16% โดยในปี 2563 มูลค่าการส่งออกของไทยมากกว่ามูลค่านำเข้า 1 เกือบเท่าตัว

ในส่วนของการนำเข้า ปี 2563 ประเทศไทยมีมูลค่าการนำเข้ารวม 78,669 ล้านบาท สินค้าที่มีการนำเข้าส่วนใหญ่ได้แก่ รีเอเจนต์สำหรับใช้ในการวินิจฉัย คิดมูลค่าเป็นสัดส่วน 17% ของมูลค่าการนำเข้าทั้งหมด รองลงมาได้แก่ เลนส์แว่นตา และ อุปกรณ์เครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตามลำดับ ประเทศคู่ค้าที่สำคัญได้แก่ สหรัฐอเมริกา จีน เยอรมนี และ ญี่ปุ่น ตามลำดับ

ในส่วนของการส่งออก ปี 2563 ประเทศไทยมีมูลค่าการส่งออกรวม 158,653 ล้านบาท สินค้าที่มีการส่งออกสูงสุดได้แก่ ถุงมือยาง คิดมูลค่าเป็นสัดส่วน 52% ของมูลค่าการส่งออกทั้งหมด รองลงมาได้แก่ เลนส์แว่นตา และ หลอดฉีดยา เข็มฉีดยา หลอดสวน แกนสอด (แคนูลา) และของที่คล้ายกัน ตามลำดับ ประเทศคู่ค้าที่สำคัญได้แก่ สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น เนเธอร์แลนด์ และ เยอรมนี ตามลำดับ

### ภาพรวมการค้าผลิตภัณฑ์วัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ไทย



ที่มา : กรมศุลกากร, พฤษภาคม 2564

## การลงทุนในอุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ของไทยปี 2563

ในส่วนของการขอรับการส่งเสริมการลงทุนในปี 2563 จากรายงานการขอรับการส่งเสริมการลงทุน แยกตามกิจการรายย่อย เดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2563 สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ระบุว่า ในเดือนมกราคม-ธันวาคม 2563 มีกิจการในอุตสาหกรรมทางการแพทย์ที่ขอรับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 77 ราย มีมูลค่าการลงทุนปี 2563 เท่ากับ 14,843 ล้านบาท โดยกิจการที่ขอรับการส่งเสริมการลงทุนใน อุตสาหกรรมทางการแพทย์ส่วนใหญ่ คือ กิจการประเภท 3.11.2 กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์ชนิดอื่น ๆ (ยกเว้น การผลิตเครื่องมือแพทย์จากผ้าหรือเส้นใยชนิดต่าง ๆ) (จำนวน 33 ราย) รองลงมาคือ 3.11.3 กิจการผลิต เครื่องมือแพทย์จากผ้า หรือเส้นใยชนิดต่าง ๆ เช่น เสื้อกาวน์ ผ้าคลุม หมวก ผ้าปิดปากและจมูก ผ้าก๊อช และ สำลี เป็นต้น (จำนวน 26 ราย) และ 3.2.1 การผลิต Non-Woven Fabric เช่น Spunbonded หรือ Melt blown เป็นต้น ที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตหน้ากากอนามัยหรืออุปกรณ์ ทางการแพทย์ (จำนวน 5 ราย) โดย ภาพรวมพบว่าจะมีการจ้างงานรวมจำนวน 8,560 อัตรา

### การขอรับการส่งเสริมการลงทุนสุทธิ แยกประเภทกิจการย่อย มกราคม - ธันวาคม 2563



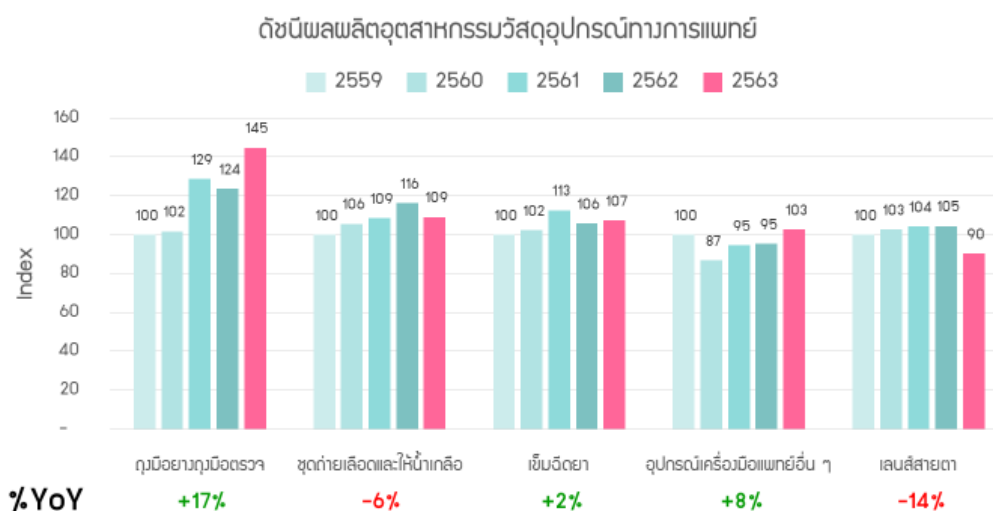
ประเภท	จำนวนโครงการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)			การจ้างงาน	
			รวม	ไทย	ต่างชาติ	ไทย	ต่างชาติ
1.18 กิจการผลิตอาหารทางการแพทย์ (Medical Food)	4	151	66.2	66.2	0.0	128	4
3.2.1 การผลิต Non-Woven Fabric ที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตหน้ากากอนามัย หรืออุปกรณ์ ทางการแพทย์	5	507	97.5	50.0	47.5	85	17
3.11 กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์หรือชิ้นส่วน	1	20	0.0	0.0	0.0	27	42
3.11.1 กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์ที่จัดอยู่ในประเภทความเสี่ยงสูง	2	62	0.0	0.0	0.0	43	2
3.11.2 กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์ชนิดอื่น ๆ (ยกเว้นการผลิตเครื่องมือแพทย์จากผ้าหรือเส้นใยชนิดต่าง ๆ)	33	17,562	2,258.2	1,926.5	331.7	6,349	680
3.11.3 กิจการผลิตเครื่องมือแพทย์จากผ้า	26	876	218.0	146.1	72.0	626	217
5.4.4 กิจการผลิตชิ้นส่วน Electronic Control and Measurement สำหรับงาน อุตสาหกรรม/เกษตร/เครื่องมือแพทย์/ยานพาหนะ/เครื่องมือวิทยาศาสตร์	2	818	0.0	0.0	0.0	166	6
7.12.3 กิจการวิจัยและพัฒนา และ/หรืออุตสาหกรรมการผลิตชุดตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ การเกษตร อาหาร และสิ่งแวดล้อม	1	82	0.0	0.0	0.0	20	6
7.28.2 กิจการศูนย์การแพทย์เฉพาะทาง	2	374	2.0	2.0	0.0	22	0
7.28.3 กิจการสถานพยาบาล	1	510	0.0	0.0	0.0	120	0
<b>รวม</b>	<b>77</b>	<b>14,843.8</b>	<b>2,641.9</b>	<b>2,190.8</b>	<b>451.2</b>	<b>7,586</b>	<b>974</b>

ที่มา: รายงานการส่งเสริมการลงทุนตามนโยบายส่งเสริมการลงทุน คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน, พฤษภาคม 2564

## การผลิตในอุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ของไทยปี 2563

ภาพรวมการผลิตสินค้าวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ไทย ปี 2563 มีทิศทางเพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้า (YoY) สะท้อนจากดัชนีการผลิตลงมืออย่างลงมือตรวจ เพิ่มขึ้นจากปี 2562 ถึง +17% การผลิตอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์อื่น ๆ เพิ่มขึ้น +8% และการผลิตผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์เพิ่มขึ้น 2% ในขณะเดียวกันดัชนีการผลิตเลนส์สายตาถาลลดลง -14% และ การผลิตชุดถ่ายเลือดและให้น้ำเกลือ ลดลง -6%

### ภาพรวมดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ไทยรายปี 2559-2563



ที่มา : ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (ถ่วงน้ำหนักมูลค่าเพิ่ม), สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม, พฤษภาคม 2564

## การสำรวจผู้ประกอบการวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ของไทยประจำปี 2563

จากการสำรวจผู้ประกอบการวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ของไทยประจำปี 2563 จำนวนทั้งหมด 779 ราย พบว่ามีผู้ประกอบการที่ยังเปิดกิจการและติดต่อได้จำนวน 513 ราย ในจำนวนนี้ จากผู้ให้ข้อมูล 504 ราย ส่วนใหญ่ประกอบกิจการเป็นประเภทผู้ผลิตทั้งหมด คิดเป็นสัดส่วน 28% รองลงมา เป็นประเภทผู้จัดจำหน่าย และนำเข้า โดยส่วนใหญ่จะประกอบกิจการในผลิตภัณฑ์กลุ่มวัสดุสิ้นเปลืองทางการแพทย์ คิดเป็นสัดส่วน 43% รองลงมาได้แก่ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ และน้ำยาและชุดวินิจฉัย ตามลำดับ โดยผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ในประเทศไทยส่วนใหญ่กว่า 80-96% เป็นกิจการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และที่ตั้งส่วนใหญ่กว่า 81% อยู่บริเวณกรุงเทพฯและปริมณฑล

## การสำรวจผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ไทยประจำปี 2563



“ผู้ประกอบการที่ติดต่อได้ และยังเปิดกิจการ จำนวน **513** ราย”

## การสำรวจผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ไทยประจำปี 2563



**ขนาดกิจการ :** ผู้ประกอบการส่วนใหญ่เป็นธุรกิจประเภท SMEs (ขนาดธุรกิจขนาดกลาง และขนาดเล็ก)

ด้านรายได้			ด้านการจ้างงาน		
*จากผู้ให้ข้อมูล 496 ราย			*จากผู้ให้ข้อมูลในกลุ่มกิจการประเภทผลิต 347 ราย		
รายได้ต่อปี (ล้านบาท)	ขนาดธุรกิจ	จำนวนผู้ประกอบการ (ราย)	การจ้างงาน (คน)	ขนาดธุรกิจ	จำนวนผู้ประกอบการ (ราย)
ไม่เกิน 1.8	วิสาหกิจรายย่อย	109 (22%)	ไม่เกิน 5	วิสาหกิจรายย่อย	24 (7%)
ไม่เกิน 100	วิสาหกิจขนาดย่อม	296 (60%)	ไม่เกิน 50	วิสาหกิจขนาดย่อม	164 (47%)
เกิน 100 - 500	วิสาหกิจขนาดกลาง	68 (14%)	เกิน 50 - 200	วิสาหกิจขนาดกลาง	89 (26%)
มากกว่า 500	วิสาหกิจขนาดใหญ่	23 (4%)	มากกว่า 200	วิสาหกิจขนาดใหญ่	70 (20%)

(อ้างอิงจากการกำหนดลักษณะธุรกิจ SMEs ตามกฎกระทรวง กำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ.2562)

## การสำรวจผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ไทยประจำปี 2563

