



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Jun 2021



ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนมิถุนายนปี 2564

3

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย
เดือนมิถุนายนปี 2564

7

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร
ของไทยเดือนมิถุนายนปี 2564

8

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม
ของไทยเดือนมิถุนายนปี 2564

9

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย
เดือนมิถุนายนปี 2564

10

ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน

- โครงการเกี่ยวอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน
เดือนมิถุนายนปี 2564

11

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology

12

- ข่าวสารอุตสาหกรรม

14



ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ฟ้าใหม่ กุมาร
ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาร
02-712-4402-7

ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนมิถุนายนปี 2564

เศรษฐกิจไทยได้รับผลกระทบต่อเนื่องจากการแพร่ระบาดระลอกสามของ COVID-19

โดยเครื่องชี้ การบริโภคภาคเอกชนยังอ่อนแอ แม้ปรับดีขึ้นเล็กน้อยตามการผ่อนคลายมาตรการควบคุมการระบาดขณะที่ภาคการท่องเที่ยวยังไม่ฟื้นตัว เนื่องจากมาตรการจำกัดการเดินทางระหว่างประเทศยังมีอยู่ อย่างไรก็ตาม การส่งออกสินค้าปรับดีขึ้นต่อเนื่อง ตามการฟื้นตัวของอุปสงค์ประเทศคู่ค้า และยังช่วยพยุงการลงทุนภาคเอกชนและการผลิตภาคอุตสาหกรรม นอกจากนี้ การใช้จ่ายภาครัฐยังขยายตัวได้เมื่อเทียบกับระยะเดียวกันปีก่อน จากทั้งรายจ่ายประจำและรายจ่ายลงทุน

การบริโภคภาคเอกชน ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วปรับดีขึ้นบ้างจากเดือนก่อน หลังจากภาครัฐทยอยผ่อนคลายมาตรการควบคุมการระบาดตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคม อย่างไรก็ตาม เครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชนโดยรวมยังอยู่ในระดับต่ำ สอดคล้องกับรายได้และความเชื่อมั่นของครัวเรือนที่อ่อนแอจากผลกระทบของการแพร่ระบาดของ COVID-19

การลงทุนภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วทรงตัวจากเดือนก่อน โดยการลงทุนหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ปรับดีขึ้นเล็กน้อยตามการส่งออก ขณะที่การลงทุนหมวดก่อสร้างปรับลดลงต่อเนื่องตามอุปสงค์ในประเทศที่อ่อนแอ รวมทั้งการได้รับผลกระทบเพิ่มเติมจากมาตรการควบคุมการแพร่ระบาดในกลุ่มแรงงานก่อสร้าง

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วปรับดีขึ้นต่อเนื่องจากเดือนก่อน โดยการฟื้นตัวของอุปสงค์ประเทศคู่ค้าและวัฏจักรอิเล็กทรอนิกส์โลกที่อยู่ในช่วงขาขึ้นส่งผลให้การส่งออกยังเพิ่มขึ้นในหลายหมวด โดยเฉพาะสินค้าเกษตรแปรรูป เครื่องใช้ไฟฟ้า และสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ นอกจากนี้ การส่งออกเหล็กแรงขึ้น เนื่องจากผู้ประกอบการเปลี่ยนไปเน้นตลาดส่งออกมากขึ้นในช่วงที่ความต้องการในประเทศลดลง

มูลค่าการนำเข้าสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วปรับลดลงจากเดือนก่อน โดยเฉพาะหมวดเชื้อเพลิงและสินค้าอุปโภคบริโภคสอดคล้องกับอุปสงค์ในประเทศที่ยังอ่อนแอ อย่างไรก็ตาม การนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลางปรับดีขึ้นต่อเนื่องสอดคล้องกับการฟื้นตัวของภาคการส่งออก

รายได้เกษตรกร ขยายตัวสูงต่อเนื่องเมื่อเทียบกับระยะเดียวกันปีก่อนตามราคาสินค้าเกษตรเป็นสำคัญ โดยเฉพาะ 1) ราคายางพาราที่ขยายตัวดี แม้เริ่มชะลอลงบ้างหลังผลผลิตออกสู่ตลาดมากขึ้น และอุปสงค์จากประเทศมาเลเซียลดลงจากผลกระทบของมาตรการควบคุมการระบาด 2) ราคามะพร้าวที่ขยายตัวจากทุเรียนเป็นสำคัญ ตามอุปสงค์จากจีนและเวียดนามที่มีต่อเนื่อง ประกอบกับผลของฐานราคาที่ต่ำในปีก่อน เนื่องจากหลายประเทศใช้มาตรการปิดเมืองเพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของ COVID-19 ทำให้อุปทานในประเทศล้นตลาด และ 3) ราคาปาล์มน้ำมันที่ขยายตัว จากอุปทานที่ลดลงทั้งในและต่างประเทศ ขณะที่อุปสงค์ปรับเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง โดยเฉพาะจากสหรัฐฯ และอินเดีย สำหรับปริมาณผลผลิตสินค้าเกษตรขยายตัวเล็กน้อยจากผลผลิตยางพาราที่ออกสู่ตลาดมากขึ้น ตามสภาพอากาศที่เอื้อต่อการกรีดยาง

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนมิถุนายนปี 2564

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกและต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย



มูลค่าการส่งออกสินค้า ปรับดีขึ้นต่อเนื่องจากเดือนก่อน โดยการฟื้นตัวของอุปสงค์ ประเทศคู่ค้า และวัฏจักรอิเล็กทรอนิกส์โลกที่อยู่ในช่วงขาขึ้นส่งผลให้การส่งออกยังเพิ่มขึ้นในหลายหมวด โดยเฉพาะ สินค้าเกษตรแปรรูป เครื่องใช้ไฟฟ้า และสินค้าอิเล็กทรอนิกส์

รายได้เกษตรกรรายได้เกษตรกร ขยายตัวสูงต่อเนื่องเมื่อเทียบกับระยะเดียวกันปีก่อนตามราคาสินค้าเกษตรเป็นสำคัญ ด้านการผลิตภาคอุตสาหกรรมที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงเล็กน้อยจากเดือนก่อน ส่วนกิจกรรมในภาคบริการปรับเพิ่มขึ้นบ้างจากเดือนก่อน แต่ยังคงอยู่ในระดับต่ำ

การบริโภคภาคเอกชน ปรับดีขึ้นบ้างจากเดือนก่อน หลังจากภาครัฐทยอยผ่อนคลายมาตรการควบคุมการระบาดตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคม



มูลค่าการนำเข้าสินค้า โดยเฉพาะหมวดเชื้อเพลิงและสินค้า อุปโภคบริโภคสอดคล้องกับอุปสงค์ในประเทศที่ยังอ่อนแอ

การลงทุนภาคเอกชน ทรงตัวจากเดือนก่อน โดยการลงทุนหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ปรับดีขึ้นเล็กน้อยตามการส่งออก ขณะที่การลงทุนหมวดก่อสร้างปรับลดลงต่อเนื่องตามอุปสงค์ในประเทศที่อ่อนแอ

Private Consumption Indicators

%YoY	2020	2020		2021						%MoM
		H1	H2	H1	Q1	Q2	May	Jun ^P	sa	
Non-durables index	-1.7	-2.6	-0.8	-2.5	-4.2	-0.6	-3.9	-3.4	2.7	
Semi-durables index	-3.5	-3.7	-3.3	4.1	1.9	6.5	8.8	5.0	-0.3	
Durables index	-12.7	-21.3	-4.3	11.1	-1.9	27.9	24.3	12.0	3.9	
Services index	-21.3	-18.9	-23.7	-8.1	-17.3	3.7	-0.6	-3.3	-0.2	
(less) Net tourist expenditure	-76.6	-59.6	-91.5	-84.5	-91.0	-39.7	-48.5	-33.0	5.8	
PCI	-1.9	-4.7	0.9	1.4	-1.1	4.1	0.8	-1.2	1.2	

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted data
Source: Bank of Thailand

P = Preliminary Data

Private Investment Indicators

% YoY	2020	2020		2021						%MoM
		H1	H2	H1	Q1	Q2 ^P	May	Jun ^P		
Permitted Construction Area (9mma)	-2.7	-1.3	-4.2	-9.2	-9.2	-9.3	-8.8	-9.6	-0.5	
Construction Materials Index	-3.5	-2.1	-4.9	2.7	3.9	1.5	6.9	3.4	-2.1	
Real Imports of Capital Goods	-11.4	-14.2	-8.7	20.2	16.3	24.5	26.5	26.5	5.2	
Real Domestic Machinery Sales	-4.3	-9.5	1.0	24.5	9.4	44.1	61.3	34.5	-8.1	
Newly Registered Motor Vehicles for Investment	-10.9	-17.8	-2.6	9.0	0.1	20.3	35.4	11.2	4.2	
Private Investment Index	-5.0	-7.8	-2.4	13.7	6.8	21.4	28.9	18.3	0.2	

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted data
Source: Bank of Thailand

P = Preliminary Data

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนมิถุนายนปี 2564

Export Value

May 2021 = 22.9 Bn USD (44.4%YoY)

Jun 2021 = 23.6 Bn USD (46.1%YoY)

Ex. gold = 22.3 Bn USD (52.1%YoY)

Ex. gold = 23.1 Bn USD (45.7%YoY)

%YoY	Share 2020	2020 ^P		2021 ^P						
		2020 ^P	H1	H2	H1	Q1	Q2	May	Jun	Jun (%MoM)
Agriculture	7.1	-1.2	-2.8	0.7	24.3	18.3	29.3	20.3	72.3	-4.8
Fishery	0.7	-15.2	-9.9	-19.8	2.9	-8.3	13.4	10.3	30.7	8.8
Manufacturing	85.2	-8.7	-11.4	-5.9	22.6	7.6	41.8	53.4	41.6	1.9
Agro-manufacturing	13.6	-0.1	0.9	-1.1	14.2	9.5	19.1	20.2	21.6	2.9
Electronics	15.2	1.3	-0.9	3.2	21.2	10.7	32.6	43.2	32.2	1.1
Electrical Appliances	5.9	-0.2	-6.5	6.8	25.6	11.1	44.6	54.1	29.2	1.5
Automotive	13.2	-17.6	-25.5	-9.5	52.0	21.2	111.8	148.8	78.2	-0.4
Machinery & Equipment	8.2	-8.0	-15.7	-0.2	27.7	17.3	41.0	48.4	46.5	3.3
Petroleum Related	10.3	-14.9	-17.9	-11.8	34.5	13.4	60.2	70.4	55.1	-1.1
Total (BOP Basis)	100.0	-6.5	-8.2	-4.8	19.0	5.0	36.2	44.4	46.1	0.5
Ex. Gold		-8.9	-12.2	-5.6	26.5	11.5	45.2	52.1	45.7	1.4
Ex. Gold & Petroleum Related		-8.1	-11.4	-4.8	25.5	11.3	43.2	49.6	44.5	1.8

%MoM calculated from seasonally adjusted data. P = Preliminary data.

Note: Data above are recorded by custom basis, except total export value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.

Source: Compiled from Customs Department's data

Import Value

May 2021 = 19.5 Bn USD (56.6%YoY)

Jun 2021 = 19.7 Bn USD (45.8%YoY)

Ex.Gold = 19.4 Bn USD (56.1%YoY)

Ex.Gold = 19.0 Bn USD (43.9%YoY)

%YoY	Share 2020	2020 ^P		2021 ^P						
		2020 ^P	H1	H2	H1	Q1	Q2	May	Jun	Jun (%MoM)
Consumer	11.8	-8.0	-7.7	-8.2	14.0	3.4	26.2	36.2	19.1	-9.1
Raw material & Intermediate	54.9	-12.3	-13.1	-11.6	30.2	8.4	58.0	81.8	67.9	-2.3
o/w Fuel	12.3	-27.2	-25.4	-29.1	25.6	-12.4	98.6	226.9	81.4	-13.5
o/w Raw mat & Intern ex. Fuel	42.6	-6.9	-8.3	-5.4	31.7	16.5	48.7	58.8	64.5	1.4
Capital	23.7	-12.0	-11.2	-12.7	18.3	10.1	28.0	32.6	26.8	2.9
Others	9.6	-21.5	-23.5	-19.4	35.7	18.0	76.1	79.2	105.9	27.5
Total (BOP Basis)	100.0	-13.8	-14.1	-13.5	23.8	9.5	41.8	56.6	45.8	-1.7
Ex. Gold		-13.2	-13.5	-12.9	21.2	5.6	40.6	56.1	43.9	-4.1
Ex.Gold&Fuel		-10.6	-11.2	-10.1	20.5	9.2	33.5	41.6	39.1	-2.2

%MoM calculated from seasonally adjusted data. P = Preliminary data.

Note: 1/ Data above are recorded by custom basis, except total import value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.

Source: Compiled from Customs Department's data

Manufacturing Production Index

(%YoY)	Share 2016 ^P	2020		2021						
		2020	H1	H2	H1	Q1	Q2	May	Jun	Jun (%MoM)
Food & Beverages	20.3	-6.1	-8.6	-3.2	4.0	1.6	7.0	7.9	4.3	-0.2
Automotives	13.8	-28.9	-42.5	-13.8	40.3	3.3	146.6	154.9	89.6	-1.0
- Passenger Cars	4.7	-31.5	-43.8	-17.9	28.8	-3.9	124.8	121.6	87.5	6.2
- Commercial Vehicles	7.2	-28.1	-42.2	-12.2	43.8	5.5	153.0	154.2	83.8	-3.9
- Engine	1.3	-27.1	-40.5	-13.0	58.1	11.8	201.0	281.2	142.1	-1.6
Petroleum	9.5	-7.0	-9.9	-3.8	-6.3	-13.9	2.3	2.8	-2.5	-1.8
Chemicals	9.1	-2.5	-1.9	-3.2	2.1	3.8	0.4	3.8	3.7	-0.3
Rubbers & Plastics	8.8	-7.8	-11.4	-4.1	7.0	-0.8	17.1	24.0	23.5	2.7
Construction & Non-metal	5.5	-5.0	-3.7	-6.3	1.3	-2.4	5.4	11.1	7.1	-2.5
IC & Semiconductors	5.5	-0.1	-2.7	2.5	15.6	7.1	25.3	34.0	32.3	0.3
Electrical Appliances	3.8	-4.9	-13.1	5.4	20.3	1.9	48.4	83.4	15.2	-2.0
Textiles & Apparels	3.5	-21.5	-16.3	-27.0	-11.8	-19.6	-1.2	-4.9	-0.9	4.3
Hard Disk Drive	3.4	-2.2	1.7	-5.4	9.0	7.4	10.6	8.9	4.0	-0.1
Others	16.7	-6.6	-11.2	-1.8	17.8	7.9	29.9	39.7	31.1	-0.8
MPI	100.0	-9.3	-13.2	-5.1	9.4	0.8	20.4	25.7	17.6	-0.4
MPI sa Δ% from last period	100.0	-	-10.1	4.7	5.1	1.7	0.7	0.1	-0.4	-
Capacity Utilization (SA)	-	61.0	59.2	62.5	65.0	64.7	65.2	65.3	65.0	-

Note: the new MPI series as adjusted by the OIE (coverage and base year at 2016)

R = 2021 Revision P = Preliminary data

Source: Office of Industrial Economics and seasonally adjusted by Bank of Thailand
Production index of petroleum does not include the production of diesel B10 and B20

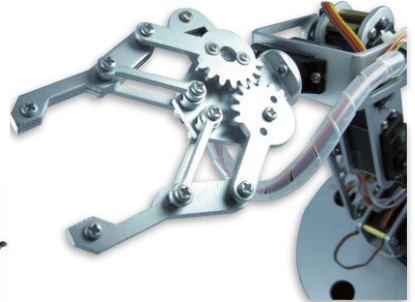
Nominal Farm Income

(%YoY)	2020	2020		2021				
		H1	H2	H1	Q1	Q2	May	Jun
Nominal farm income ^P	-0.2	-7.6	6.5	14.1	12.9	15.2	15.4	15.2
Agricultural production ^P	-5.9	-10.8	-2.0	2.8	3.3	2.2	0.7	3.9
Agricultural price	6.1	3.5	8.7	11.0	9.3	12.8	14.6	10.9

Note: Farm income does not include government subsidies and transfers. P = Preliminary data

Source: Office of Agricultural Economics and calculated by Bank of Thailand

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด



ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร

ถ.พระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : 02-712-4402-7



<http://miu.isit.or.th>



MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เดือนมิถุนายนปี 2564

Mill Baht	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2563	46,500	27,665	34,113	33,252	26,113	29,088	29,321	32,694	34,006	30,846	33,480	37,698
2564	33,018	31,998	36,344	36,339	37,893	37,939						
Export												
2563	18,735	17,761	18,869	14,968	13,376	11,742	15,589	16,618	18,150	18,669	17,975	19,810
2564	17,935	19,862	21,522	19,359	19,605	22,625						

ในเดือนมิถุนายน ปี2564 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าอยู่ที่ 60,564 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 5.3 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อนมูลค่าการค้าขยายตัวร้อยละ 48.3

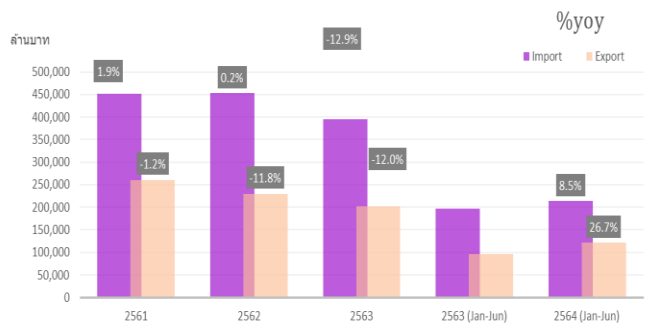
การนำเข้า มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 37,939 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,088 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 3.8 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 61.2

ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 28,865 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 1.8 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 28.1

ในขณะที่ หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 4,986 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 9.4 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 24.1

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 22,625 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าอยู่ที่ 3,990 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 5.3 และเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 105.7 ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรม มีมูลค่าอยู่ที่ 15,698 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 18.3 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ร้อยละ 83.4 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 2,936 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 15.6 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อนร้อยละ 136.3

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 15,314 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนมิถุนายนปี 2564

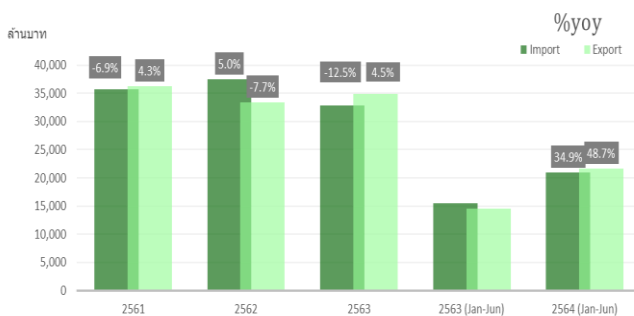
Agricultural M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2563	3,276	2,060	2,425	2,577	2,611	2,536	2,651	3,012	3,038	2,853	2,819	2,975
2564	2,868	2,813	3,362	3,818	3,937	4,088						
Export												
2563	2,897	2,780	2,850	2,037	2,045	1,940	2,832	3,051	3,190	3,985	3,892	3,395
2564	3,740	3,210	3,691	3,215	3,791	3,990						

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร

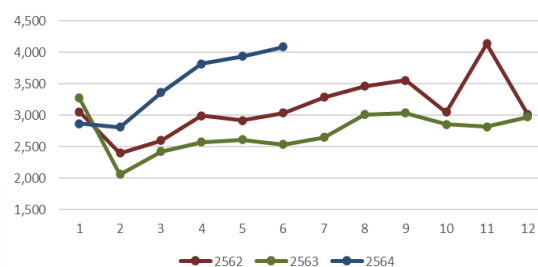
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 4,088 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 3.8 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 61.2 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ อยู่ที่ 2,320 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 3,990 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 5.3 แต่เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 105.7 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แตรกเตอร์และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,349 ล้านบาท

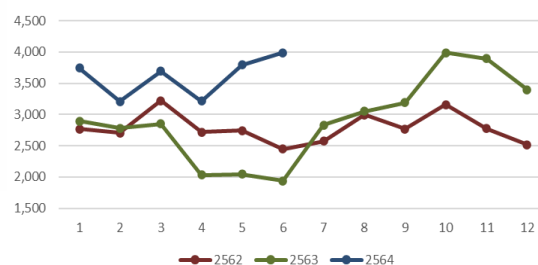
ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 97 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนมิถุนายนปี 2564

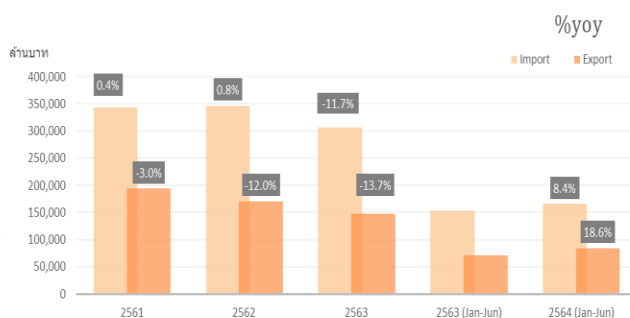
Industrial M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2563	37,492	21,009	26,778	26,031	19,278	22,533	22,456	25,218	25,999	23,270	25,902	30,003
2564	25,911	25,233	28,583	27,991	29,398	28,865						
Export												
2563	14,083	13,106	14,343	11,326	9,824	8,560	11,302	12,032	13,527	12,749	12,116	14,390
2564	12,380	14,588	14,611	13,910	13,274	15,698						

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

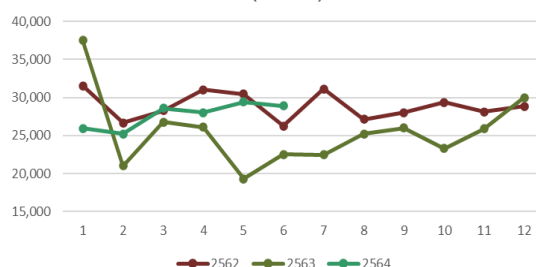
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 28,865 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 1.8 และขยายตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 28.1 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องสูบลมอัดลม และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 3,027 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 15,698 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 18.3 และขยายเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 83.4 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องสูบลมอัดลม และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 2,314 ล้านบาท

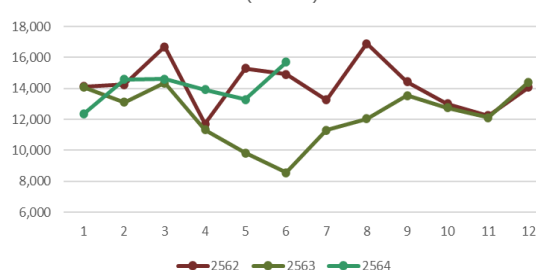
ดุลการค้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 13,167 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกล เดือนมิถุนายนปี 2564

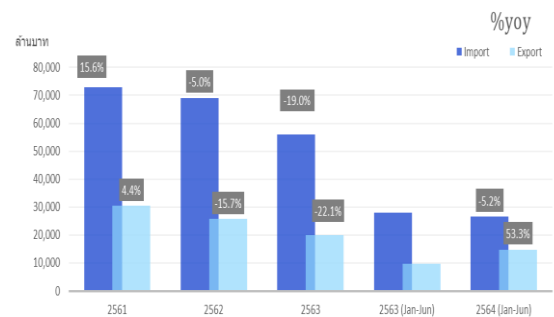
Machine Tools	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2563	5,732	4,596	4,909	4,645	4,224	4,019	4,214	4,464	4,969	4,723	4,759	4,720
2564	4,239	3,952	4,399	4,530	4,558	4,986						
Export												
2563	1,756	1,875	1,675	1,606	1,507	1,242	1,455	1,535	1,434	1,935	1,967	2,026
2564	1,814	2,063	3,219	2,234	2,539	2,936						

มูลค่าการค้าเครื่องมือกล

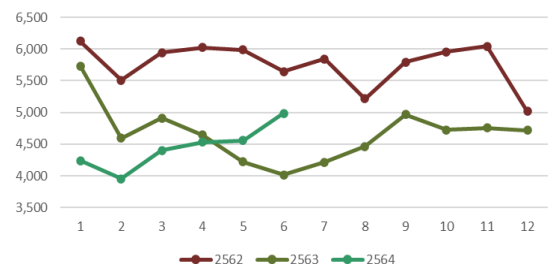
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 4,986 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 9.4 และขยายตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 24.1 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 1,689 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 2,936 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 15.6 และขยายเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 136.3 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกล กลึงโลหะ (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 695 ล้านบาท

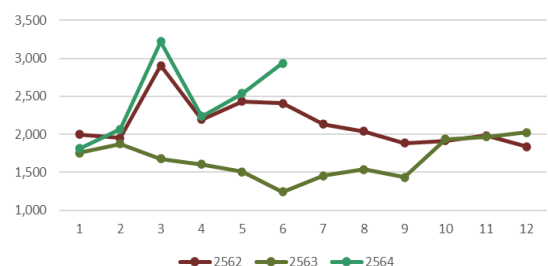
ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 2,050 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องมือกล (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องมือกล (ล้านบาท)



โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนมิถุนายน ปี 2564

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 7 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การลงทุน	วันอนุมัติ
1	โอเทค (ไทยแลนด์) จำกัด OTEC (THAILAND) COMPANY LIMITED	258 หมู่ 2 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิตอุปกรณ์ชุดเจาะและ ซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ผลิตเอง (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 18 วันอังคารที่ 1 มิถุนายน 2564
2	ฮารุ ซิสเต็ม ดีเวลอปเม้นต์ (ไทยแลนด์) จำกัด HARU SYSTEM DEVELOPMENT (THAILAND) COMPANY LIMITED	47/20 หมู่ 1 ต.คลอง ประเวศ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มี ขั้นตอนการออกแบบระบบ อัตโนมัติ และระบบควบคุมการ ปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1)	ไทย , ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 22 วันจันทร์ที่ 14 มิถุนายน 2564
3	เอ็มซีเค คอร์ปอเรชั่น จำกัด MCK CORPORATION COMPANY LIMITED	9/8 หมู่ 2 ต.วัดชลอ สุขาภิบาลอ.บางกรวย จ.นนทบุรี	ผลิตแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 22 วันจันทร์ที่ 14 มิถุนายน 2564
4	ซูเปอร์เทป จำกัด SUPER TAPE COMPANY LIMITED	114 หมู่ 19 ถ.นวนคร 19 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์และการ ซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 22 วันจันทร์ที่ 14 มิถุนายน 2564
5	เอ็กซ์เพอร์ต ออโตเมชัน จำกัด EXPERT AUTO MATION COMPANY LIMITED	300/68 ซ.ฉลองกรุง 2 ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลา ทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มี ขั้นตอนออกแบบระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 22 วันจันทร์ที่ 14 มิถุนายน 2564
6	ไทย เดลิกา จำกัด THAI DELICA COMPANY LIMITED	789/190 หมู่ 1 ต.หนอง ขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์สำหรับตัดวัชพืช ทางการเกษตร (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 23 วันจันทร์ที่ 21 มิถุนายน 2564
7	บีเคเค ควอลิตี้ บรช จำกัด BKK QUALITY BRUSH COMPANY LIMITED	9/579 ซ.ลาดปลาเค้า 78 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 24 วันจันทร์ที่ 28 มิถุนายน 2564

Article Title Impact of Industrial Revolutions on Food Machinery
Author Afam I. O. Jideani, Awelani P. Mutshinyani, Ntsako P. Maluleke
Year 2020

Abstract The industrial revolutions occurring at specific periods impacted differently on food industry machinery, including analytical and innovative scientific equipment, and had significant effects on food manufacturing. The fourth industrial revolution (4IR) unlike the other industrial revolutions (1IR, 2IR, and 3IR) has a faster significant impact and niches on artificial intelligence (AI), machine learning (ML), blockchain, robotics, the internet of things (IoT), digitalization, big data, autonomous vehicles, additive manufacturing, nanotechnology, biotechnology, and 3D food printing technologies. Going forward would require more mechatronic engineers as process technicians, particularly in paperless processes and automation of the digital rich future.

อุตสาหกรรมอาหารเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจไทยอย่างมาก ทั้งในด้านมูลค่าการผลิต การจ้างงาน และการส่งออก รวมทั้งมีความเชื่อมโยงกับทั้งภาคการเกษตร และอุตสาหกรรมอื่นๆ การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตอาหาร และมาตรฐานด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับอาหาร ทำให้เครื่องจักรเข้ามามีบทบาทสำคัญในอุตสาหกรรมการผลิตอาหาร งานวิจัยฉบับนี้แสดงให้เห็นถึงวิวัฒนาการของเครื่องจักรผลิตอาหาร และเงื่อนไขในการพิจารณาแบ่งเครื่องจักรผลิตอาหารเป็นยุคต่างๆ โดยแบ่งออกเป็น 4 ยุค ซึ่งเครื่องจักรแปรรูปอาหารในยุคปัจจุบัน (ยุคที่ 4) นั้น มีการพัฒนาอย่างก้าวกระโดด โดยมีการนำปัญญาประดิษฐ์ และหุ่นยนต์มาใช้ และยังมีการเชื่อมโยงเครื่องจักรให้ทำงานเป็นเครือข่าย เพื่อลดการสูญเสียในกระบวนการผลิต

Keywords industrial revolution, machines, food, industry, 4IR, digitalization, artificial intelligence, machine learning, robotics, blockchain

Source <https://bit.ly/3BCuvTM>

Industrial revolution (IR)	Transition period	Energy resource	Main technology	Food machines	Illustration
1 st IR	1780-1900	Coal	Steam engine	Textile, steel	
2 nd IR	1940-1960	Oil electricity	Internal combustion engine	Extrusion line for pasta production	
3 rd IR	1960-2000	Nuclear energy	Computers, Robots	Automated cooking extruders,	
4 th IR	Continuing	Green energies	Internet, 3D printer, genetic engineering	Vacuum processing machine, Electronic tracing technology	

Table. Main characteristics of industrial revolutions (adapted from Prisecaru, 2016)

Research and Technology



Fig. 1st IR Food machines

(Steam-powered Albion mill (1786), water power Grist mill (1787), and Watt steam engine (1766))



Fig. 2nd IR Food machines

(Improved electric refrigerator, The first electric oven of 1892)



Fig. 3rd IR Food machines

(Automated cooking extrusion machine, Automated and programmable bakery process line)

ข่าวสารอุตสาหกรรม

เปลี่ยนพลาสติกเป็นน้ำมัน เดินเครื่องจักรกลการเกษตร



ยิ่งในสถานการณ์โควิด-19 ปัญหาขยะพลาสติกยิ่งทวีความรุนแรงขึ้น เนื่องจากคนทั่วโลกมีความจำเป็นและความต้องการซื้อ หน้ากากอนามัย รวมถึงอุปกรณ์ในการดูแลป้องกันสุขภาพตัวเอง ส่งผลให้ การใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติก และพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้งเพิ่มมากขึ้น

ส่วนบ้านเรา สถาบันสิ่งแวดล้อมไทยรายงาน สถานการณ์โควิด-19 ทำให้ปริมาณขยะพลาสติกในกรุงเทพฯ เพิ่มขึ้นถึง 60% และยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากเดิมไทยมีการสร้างขยะพลาสติกปีละกว่า 2,000 ล้านกิโลกรัม แต่กลับมีการนำไปรีไซเคิลเพียงแค่ไม่ถึง 10% แล้วเราจะมีวิธีการใดจัดการกับพลาสติกเหล่านี้ โดยที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม หรือก่อผลกระทบต่อคน

“เราในฐานะหน่วยงานภาคเอกชนที่มุ่งเน้นการช่วยเหลือสังคมให้มีสิ่งแวดล้อมที่ดีในทุกมิติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการช่วยลดปัญหาขยะพลาสติกที่ไม่มีการทำลายตามกระบวนการอย่างเหมาะสม เราจึงให้ความสำคัญในส่วนนี้พร้อมเดินหน้ารื้อสร้างภาคีเครือข่ายกับหน่วยงานทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน คิดค้นนวัตกรรมใหม่ เทคโนโลยีไพโรไลซิส เปลี่ยนขยะพลาสติกให้เป็นน้ำมันชีวภาพชั้นสูง ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเชื้อเพลิงทางเลือกที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม”

นายยูสซี เว็คโค ชาโลรานตา ประธานกรรมการบริหารและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร คอร์สแอร์ กรุ๊ป อินเตอร์เนชั่นแนล ผู้พัฒนาโซลูชันธุรกิจด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งมีฐานการดำเนินงานทั้งในประเทศไทยและเนเธอร์แลนด์ พุดถึงนวัตกรรมใหม่ที่จะช่วยลดขยะพลาสติกได้ 100% เปลี่ยนสภาพของขยะพลาสติก ให้กลับไปเป็นน้ำมันในรูปแบบของเหลว

เริ่มจากกระบวนการลำเลียงขยะพลาสติกลงในเครื่องนวัตกรรมไพโรไลซิส (Pyrolysis Machine) สามารถรองรับขยะพลาสติกทุกประเภท โดยเฉพาะกับกลุ่มที่ย่อยสลายได้ยาก จึงมักนำไปฝังกลบหลังใช้งาน อาทิ ถุงพลาสติก พลาสติกห่อหุ้ม บรรจุภัณฑ์พลาสติก จากนั้นเครื่องจะให้ความร้อนต่อขยะพลาสติกที่ถูกใส่ไปในเครื่องเพื่อให้เกิดควันและก๊าซ โดยขั้นตอนนี้ไม่ใช่การเผา แต่เป็นการใช้ความร้อนเพื่อย่อยสลาย จึงทำให้ไม่เกิดไอพิษลอยขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศ ก๊าซไวไฟที่ได้ในขั้นตอนนี้ จะถูกรวบรวมและนำไปใช้เพื่อสร้างความร้อนในขั้นตอนการแปรสภาพขยะพลาสติกต่อไป ส่วนควันที่เกิดขึ้นจะลอยผ่านระบบกลั่น และเปลี่ยนเป็นของเหลว เป็นพลังงานหรือน้ำมันชีวภาพที่ค่อนข้างสะอาดเพราะมีกำมะถันต่ำ

อ่านต่อได้ที่ : <https://bit.ly/3i0ps7R>

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 211-213

E-mail: miu@isit.or.th

!!! สนใจประชาสัมพันธ์ข่าวสารหรือกิจกรรมต่างๆ ของบริษัท ติดต่อทีมงาน MIU ได้ที่ โทร 02-712-4402-7 ต่อ 213

