



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

March 2021



ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนมีนาคมปี 2564 3

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย
เดือนมีนาคมปี 2564 7

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร
ของไทยเดือนมีนาคมปี 2564 8

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม
ของไทยเดือนมีนาคมปี 2564 9

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย
เดือนมีนาคมปี 2564 10

ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน

- โครงการเกี่ยวอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน
เดือนมีนาคมปี 2564 11

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 12
- ข่าวสารอุตสาหกรรม 13



ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

วรดา แจ้งบางสะแก

ฟ้าใหม่ กุมาร

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาร

02-712-4402-7

ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนมีนาคมปี 2564

เศรษฐกิจไทยในเดือนมีนาคม 2564 ปรับตัวดีขึ้นเล็กน้อย หลังการแพร่ระบาดรอบสองของ COVID-19 คลี่คลายลง โดยเครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชนฟื้นตัวต่อเนื่อง ตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ปรับตัวดีขึ้นและแรงสนับสนุนจากมาตรการภาครัฐ ขณะเดียวกันการส่งออกสินค้าที่ไม่รวมทองคำขยายตัวสูงขึ้นสอดคล้องกับการฟื้นตัวของอุปสงค์ประเทศคู่ค้า ส่งผลให้ เครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชนขยายตัวต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม การใช้จ่ายภาครัฐหดตัวจากผลของฐานสูงในระยะเดียวกันปีก่อน ที่มีการเร่งเบิกจ่ายภายหลัง พ.ร.บ. งบประมาณปี 2563 ประกาศใช้ ขณะที่ภาคการท่องเที่ยวยังหดตัวสูงจากมาตรการจำกัด การเดินทางระหว่างประเทศที่ยังมีอยู่

การบริโภคภาคเอกชน กลับมาขยายตัวเมื่อเทียบกับระยะเดียวกันปีก่อน จาก 1) กิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ฟื้นตัวภายหลังการแพร่ระบาดรอบสองของ COVID-19 คลี่คลายลง ประกอบกับแรงสนับสนุนจากมาตรการภาครัฐที่มีต่อเนื่องทำให้การใช้จ่ายปรับตัวดีขึ้นในทุกหมวด และ 2) ผลของฐานต่ำในระยะเดียวกันปีก่อนจากการแพร่ระบาดรอบแรก

การลงทุนภาคเอกชน ขยายตัวต่อเนื่องจากระยะเดียวกันปีก่อน ตามการลงทุนหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ขยายตัวดีสอดคล้องกับทิศทางการส่งออก อย่างไรก็ตามการลงทุนหมวดก่อสร้างยังคงหดตัวต่อเนื่อง สะท้อนกิจกรรมในภาคอสังหาริมทรัพย์และภาคก่อสร้างที่ยังอ่อนแอ

มูลค่าการส่งออกสินค้า ขยายตัวสูงที่ร้อยละ 15.8 จากระยะเดียวกันปีก่อน และหากไม่รวมหมวดทองคำ มูลค่าการส่งออกจะขยายตัวร้อยละ 22.1 โดยเป็นการขยายตัวที่สูงขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนก่อน จาก 1) อุปสงค์ประเทศคู่ค้าที่ฟื้นตัวทำให้การส่งออกปรับตัวดีขึ้นในหลายหมวด 2) ราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกที่เพิ่มขึ้นทำให้การส่งออกสินค้าที่มีมูลค่าเคลื่อนไหวตามราคาน้ำมันปรับตัวสูงขึ้น และ 3) ฐานที่ต่ำในระยะเดียวกันปีก่อนจากการแพร่ระบาดรอบแรก นอกจากนี้ การส่งออกสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ยังขยายตัวดีแม้ชะลอลงบ้าง จากผลดีของวัฏจักรอิเล็กทรอนิกส์โลกที่อยู่ในช่วงขาขึ้น ทั้งนี้อุปสงค์ทั้งในและต่างประเทศที่ฟื้นตัวทำให้การผลิตภาคอุตสาหกรรมปรับตัวขึ้นสอดคล้องกัน

มูลค่าการนำเข้าสินค้า ขยายตัวร้อยละ 15.1 จากระยะเดียวกันปีก่อน โดยเป็นการขยายตัวสูงต่อเนื่องในเกือบทุกหมวดสำคัญตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ฟื้นตัว และผลของฐานต่ำในระยะเดียวกันปีก่อน

รายได้เกษตรกร ยังขยายตัวดีเมื่อเทียบกับระยะเดียวกันปีก่อนตามราคาสินค้าเกษตรเป็นสำคัญ จาก 1) ราคายางพาราที่ขยายตัวสูง เนื่องจากสต็อกที่อยู่ในระดับต่ำทำให้มีการเร่งรับซื้อผลผลิตก่อนเข้าสู่ฤดูปิดกรีด ขณะที่อุปสงค์ยางพารายังอยู่ในระดับสูง โดยเฉพาะสำหรับใช้ในการผลิตยางล้อยาง 2) ราคาย้อยที่ขยายตัวสูงจากผลผลิตอ้อยที่ลดลง ทำให้มีการแข่งขันรับซื้อผลผลิตเข้าโรงงานในช่วงใกล้ปิดหีบ และ 3) ราคามะพร้าวที่ขยายตัวสูง โดยเฉพาะทุเรียนที่ผลผลิตออกสู่ตลาดน้อย สำหรับปริมาณผลผลิตโดยรวมขยายตัวเล็กน้อยจากระยะเดียวกันปีก่อนตามผลผลิตข้าวเปลือกเป็นสำคัญ เนื่องจากเกษตรกรมีการเพิ่มพื้นที่เพาะปลูกมากขึ้นในช่วงก่อนหน้า จากราคาขายที่อยู่ในเกณฑ์ดี

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนมีนาคมปี 2564

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกและต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย



การลงทุนภาคเอกชน ขยายตัวต่อเนื่องจากระยะเดียวกันปีก่อน ตามการลงทุนหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์

มูลค่าการนำเข้าสินค้า ขยายตัวร้อยละ 15.1 จากระยะเดียวกันปีก่อน โดยเป็นการขยายตัวสูงต่อเนื่องในเกือบทุกหมวดสำคัญตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ฟื้นตัว

มูลค่าการส่งออกสินค้า ขยายตัวสูงที่ร้อยละ 15.8 จากระยะเดียวกันปีก่อน อุปสงค์ทั้งในและต่างประเทศที่ฟื้นตัวทำให้การผลิตภาคอุตสาหกรรมปรับตัวดีขึ้นสอดคล้องกัน

รายได้เกษตรกร ยังขยายตัวดีเมื่อเทียบกับระยะเดียวกันปีก่อนตามราคาสินค้าเกษตรเป็นสำคัญ

การบริโภคภาคเอกชน กลับมาขยายตัวเมื่อเทียบกับระยะเดียวกันปีก่อน เศรษฐกิจที่ฟื้นตัวภายหลังการแพร่ระบาดรอบสองของ COVID-19 คลี่คลายลง ประกอบกับแรงสนับสนุนจากมาตรการภาครัฐที่มีต่อเนื่องทำให้การใช้จ่ายปรับตัวขึ้นในทุกหมวด ผลของฐานต่ำในระยะเดียวกันปีก่อนจากการแพร่ระบาดฯ รอบแรก

Private Consumption Indicators

%YoY	2020	2020				2021			%MoM sa
		H1	H2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar ^P	
Non-durables index	-1.7	-2.6	-0.8	0.2	-1.9	-4.5	-3.2	-1.8	1.0
Semi-durables index	-3.5	-3.6	-3.3	-4.2	-2.5	2.8	5.7	6.0	0.4
Durables index	-12.3	-20.6	-4.3	-10.0	1.1	-2.2	-7.7	13.3	3.3
Services index	-21.3	-18.9	-23.6	-23.9	-23.4	-18.3	-19.7	-2.9	1.7
(less) Net tourist expenditure	-76.6	-59.6	-91.5	-91.7	-91.2	-90.4	-91.6	-71.1	83.6
PCI	-1.9	-4.6	0.9	0.0	1.8	-1.7	-2.5	1.8	1.0

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted data

P = Preliminary Data

Source: Bank of Thailand

Private Investment Indicators

% YoY	2020	2020				2021			%MoM
		H1	H2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar ^P	
Permitted Construction Area (9mma)	-2.7	-1.3	-4.2	-1.3	-7.0	-9.8	-9.5	-9.9	-1.0
Construction Materials Index	-3.5	-2.1	-4.9	-3.9	-5.9	2.0	-0.9	3.2	0.1
Real Imports of Capital Goods	-11.4	-14.1	-8.8	-13.9	-3.8	15.4	31.4	18.3	-1.2
Real Domestic Machinery Sales	-4.8	-10.2	0.7	-5.5	7.3	6.2	7.8	5.0	-5.0
Newly Registered Motor Vehicles for Investment	-10.9	-17.8	-2.6	-9.4	5.8	0.1	-5.2	9.3	5.3
Private Investment Index	-5.2	-8.0	-2.5	-6.3	0.9	5.2	7.9	5.7	-0.7

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted data

P = Preliminary Data

Source: Bank of Thailand

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนมีนาคมปี 2564

Export Value

Feb 2021 = 20.1 Bn USD

Mar 2021 = 24.2 Bn USD

Ex. gold = 20.0 Bn USD

Ex. gold = 24.0 Bn USD

%YoY	Share 2020	2020 ^P	2020 ^P				2021 ^P			
			H1	H2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar	Mar (%MoM)
Agriculture	7.1	-1.2	-2.9	0.6	-7.9	10.2	18.3	26.4	13.6	-6.2
Fishery	0.7	-15.2	-9.9	-19.8	-19.8	-19.9	-8.3	-14.5	3.5	8.1
Manufacturing	85.2	-8.7	-11.5	-6.0	-10.1	-1.8	7.8	2.7	14.0	5.2
Agro-manufacturing	13.5	-0.2	0.8	-1.1	-0.7	-1.4	9.9	6.3	16.4	2.6
Electronics	15.2	1.3	-0.9	3.3	1.6	4.9	10.7	10.6	9.8	0.8
Electrical Appliances	5.9	0.2	-6.4	7.6	5.6	9.5	11.1	7.2	19.5	5.2
Automotive	13.2	-17.8	-25.6	-9.9	-19.4	0.4	21.2	4.2	41.1	11.3
Machinery & Equipment	8.2	-8.2	-15.7	-0.5	-9.6	9.3	17.3	16.2	25.3	-3.2
Petroleum Related	10.4	-14.9	-17.9	-11.7	-15.9	-7.4	13.4	13.3	31.6	5.5
Total (BOP Basis)	100.0	-6.6	-8.3	-4.9	-8.2	-1.5	5.3	-0.2	15.8	5.7
Ex. Gold		-9.0	-12.3	-5.8	-10.5	-0.9	11.8	7.0	22.1	5.0
Ex. Gold & Petroleum Related		-8.2	-11.5	-5.0	-9.8	-0.0	11.5	6.2	21.0	5.0

%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

Feb 2021 = 18.0 Bn USD

Mar 2021 = 20.9 Bn USD

Ex.Gold = 16.8 Bn USD

Ex.Gold = 19.4 Bn USD

%YoY	Share 2020	2020 ^P	2020 ^P				2021 ^P			
			H1	H2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar	Mar (%MoM)
Consumer	11.7	-8.2	-8.1	-8.4	-12.1	-4.6	3.7	14.6	19.7	4.5
Raw material & Intermediate	55.1	-11.6	-13.0	-10.2	-17.6	-2.0	8.3	23.0	14.2	3.2
o/w Fuel	12.7	-24.6	-25.3	-23.9	-28.6	-18.2	-12.6	10.8	-10.4	9.4
o/w Raw mat & Interim ex. Fuel	42.5	-6.8	-8.3	-5.3	-13.6	3.5	16.5	27.4	24.2	1.5
Capital	23.6	-12.0	-11.2	-12.7	-16.8	-8.9	10.1	26.4	17.8	6.9
Others	9.6	-21.5	-23.5	-19.4	-35.7	-3.3	18.1	17.0	4.5	12.0
Total (BOP Basis)	100.0	-13.5	-14.2	-12.8	-19.4	-5.9	9.5	23.9	15.1	3.6
Ex. Gold		-12.8	-13.5	-12.1	-18.0	-6.0	5.6	18.5	13.1	2.3
Ex.Gold&Fuel		-10.6	-11.2	-10.1	-16.0	-4.0	9.3	19.9	18.2	1.1

%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	2020				2021			
			H1	H2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar ^P	%MoM sa
Food & Beverages	20.3	-6.1	-8.6	-3.2	-1.5	-4.8	0.9	0.0	7.4	0.5
Automotives	13.8	-28.9	-42.5	-13.8	-29.6	4.4	3.3	5.2	7.9	-1.0
- Passenger Cars	4.7	-31.5	-43.8	-17.9	-33.4	0.1	-3.9	-1.9	-2.5	-3.0
- Commercial Vehicles	7.2	-28.1	-42.2	-12.2	-27.9	5.9	5.5	9.1	13.0	-0.3
- Engine	1.3	-27.1	-40.5	-13.0	-29.5	5.2	11.8	8.6	14.6	0.3
Petroleum	9.5	-7.0	-9.9	-3.8	-7.5	0.2	-13.9	-18.5	-12.1	-1.0
Chemicals	9.1	-2.5	-1.9	-3.2	-1.2	-5.3	3.0	2.8	0.5	0.1
Rubbers & Plastics	8.8	-7.8	-11.4	-4.1	-6.8	-1.3	-0.9	-3.9	3.9	2.6
Construction & Non-metal	5.5	-5.0	-3.7	-6.3	-6.7	-6.0	-3.9	-8.8	-1.3	0.6
IC & Semiconductors	5.5	-0.1	-2.7	2.5	-0.9	6.1	5.4	16.4	1.6	-2.8
Electrical Appliances	3.8	-4.9	-13.1	5.4	5.9	4.9	-0.7	-0.5	-0.5	-1.1
Textiles & Apparel	3.5	-21.1	-16.1	-27.0	-20.2	-21.8	-11.1	-17.1	-8.1	10.0
Hard Disk Drive	3.4	-2.2	1.7	-5.4	-9.1	-1.8	6.5	4.7	7.0	4.9
Others	16.7	-6.6	-11.2	-1.8	-5.0	1.4	7.4	4.3	15.2	3.2
MPI	100.0	-9.3	-13.2	-5.1	-8.5	-1.6	0.3	-1.3	4.1	0.9
MPI sa Δ% from last period	100.0	-	-9.9	4.5	11.2	5.9	1.3	-0.2	0.9	-
Capacity Utilization (SA)	-	61.0	59.2	62.5	61.1	63.8	64.4	64.2	64.4	-

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

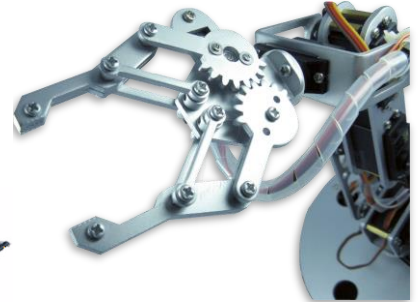
Nominal Farm Income

(%YoY)	2020	2020				2021		
		H1	H2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar
Nominal farm income ^P	1.0	-6.6	7.9	3.9	11.3	11.2	11.4	13.4
Agricultural production ^P	-4.8	-9.8	-0.8	-2.2	0.2	1.3	2.1	0.6
Agricultural price	6.1	3.5	8.7	6.3	11.1	9.7	9.1	12.8

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 เดือนมีนาคมปี 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									
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									

ในเดือนมีนาคม ปี2564 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าอยู่ที่ 57,866 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 11.6 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อนมูลค่าการค้าขยายตัวร้อยละ 9.2

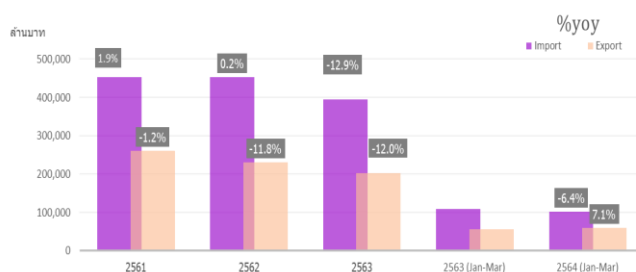
การนำเข้า มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 36,344 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,362 ล้านบาท เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 19.5 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 38.7

ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 28,583 ล้านบาท เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 13.3 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 6.7

ในขณะที่ หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 4,399 ล้านบาท เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 11.3 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน หดตัวร้อยละ 10.4

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 21,522 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าอยู่ที่ 3,691 ล้านบาท เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 15.0 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ร้อยละ 29.5 ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรม มีมูลค่าอยู่ที่ 14,611 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 0.2 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ร้อยละ 1.9 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 3,219 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 56.0 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อนร้อยละ 92.1

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 14,822 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนมีนาคมปี 2564

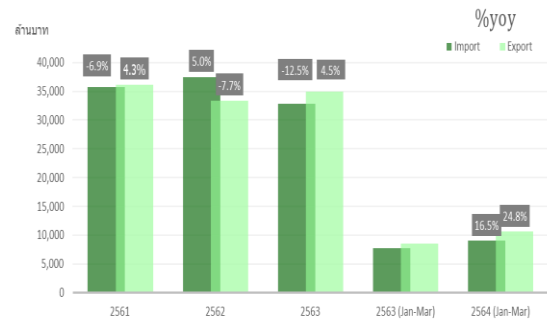
Agricultural M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2563	3,276	2,060	2,425	2,577	2,611	2,536	2,651	3,012	3,038	2,853	2,819	2,975
2564	2,868	2,813	3,362									
Export												
2563	2,897	2,780	2,850	2,037	2,045	1,940	2,832	3,051	3,190	3,985	3,892	3,395
2564	3,740	3,210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

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร

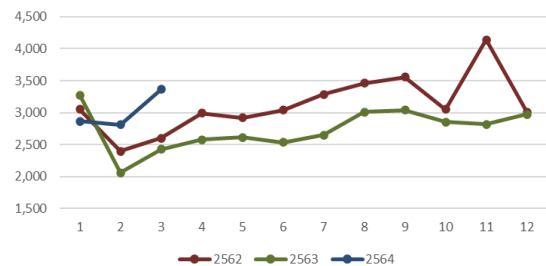
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 3,362 ล้านบาท เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 19.5 แต่เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อนขยายตัวร้อยละ 38.7 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,684 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 3,691 ล้านบาท เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 15.0 แต่เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อนขยายตัวร้อยละ 29.5 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แแทรกเตอร์และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,526 ล้านบาท

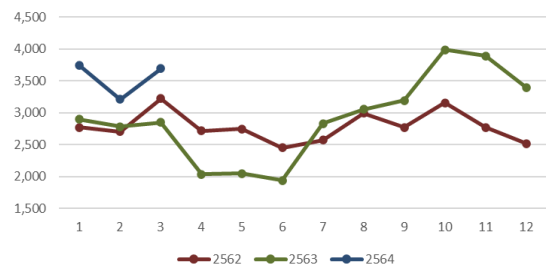
ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ดุลการค้าเกินดุลอยู่ที่ 329 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนมีนาคมปี 2564

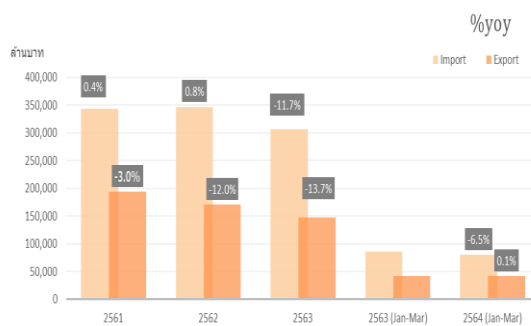
Industrial M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2563	37,492	21,009	26,778	26,031	19,278	22,533	22,456	25,218	25,999	23,270	25,902	30,003
2564	25,911	25,233	28,583									
Export												
2563	14,083	13,106	14,343	11,326	9,824	8,560	11,302	12,032	13,527	12,749	12,116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

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

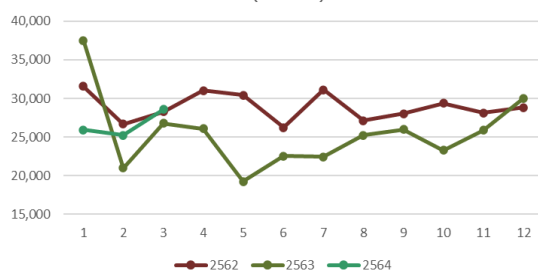
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 28,583 ล้านบาท เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 13.3 และขยายตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 6.7 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 16,754 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 14,611 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 0.2 และขยายเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าตัวร้อยละ 1.9 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 8,681 ล้านบาท

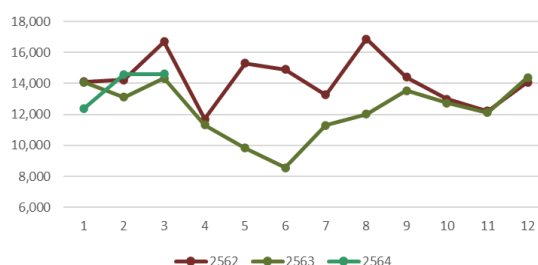
ดุลการค้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 13,971 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกล เดือนมีนาคมปี 2564

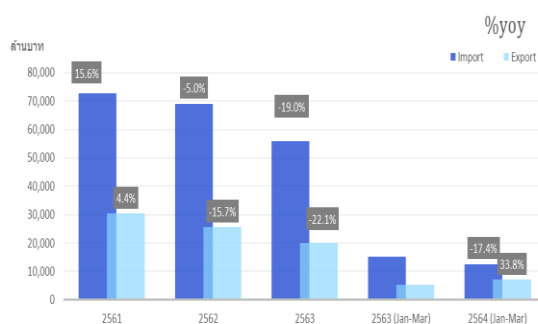
Machine Tools	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2563	5,732	4,596	4,909	4,645	4,224	4,019	4,214	4,464	4,969	4,723	4,759	4,720
2564	4,239	3,952	4,399									
Export												
2563	1,756	1,875	1,675	1,606	1,507	1,242	1,455	1,535	1,434	1,935	1,967	2,026
2564	1,814	2,063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

มูลค่าการค้าเครื่องมือกล

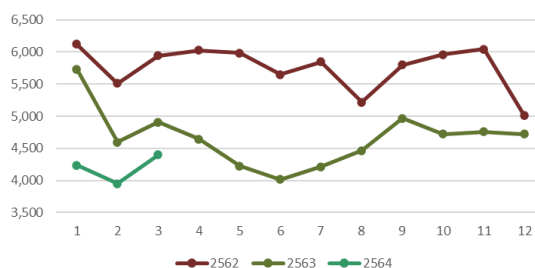
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 4,399 ล้านบาท เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 11.3 และหดตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 10.4 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 1,462 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 3,219 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 56.0 และขยายเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ร้อยละ 92.1 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกล กลึงโลหะ (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 668 ล้านบาท

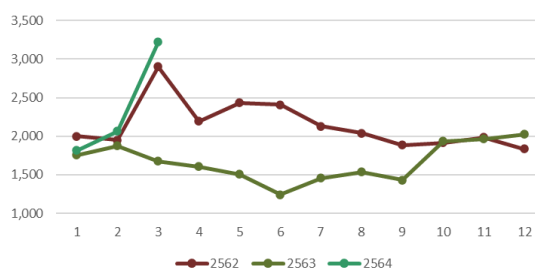
ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 1,180 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องมือกล (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องมือกล (ล้านบาท)



โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนมีนาคมปี 2564

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 7 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	ซานชิน (ไทยแลนด์) จำกัด SAN CHINE (THAILAND) COMPANY LIMITED	7/547 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตแม่พิมพ์ และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (4.5.2)	จีน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 8 วันจันทร์ที่ 1 มีนาคม 2564
2	ยันมาร์ เอส.พี. จำกัด YANMAR S.P. COMPANY LIMITED	115 ซ.ฉลองกรุง 31 แขวงลำปลา ทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ	ผลิตเพลลา สำหรับรถแทรกเตอร์ (4.5.2)	ไทย , สิงคโปร์	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 8 วันจันทร์ที่ 1 มีนาคม 2564
3	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สมุทรสาคร)	ผลิตเครื่องจักร (4.5.2)	ไต้หวัน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 8 วันจันทร์ที่ 1 มีนาคม 2564
4	พานาโซนิค ออโตโมทีฟ ซิสเต็มส์ เอเชีย แปซิฟิก จำกัด PANASONIC AUTOMOTIVE SYSTEMS ASIA PACIFIC COMPANY LIMITED	101 หมู่ 2 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนออกแบบระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.2)	ไทย , สิงคโปร์	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 9 วันจันทร์ที่ 8 มีนาคม 2564
5	เค.ดี.ฮีท เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด K.D. HEAT TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	150/54 หมู่ 9 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	อุปกรณ์และเครื่องจักรอุตสาหกรรม เช่น INDUCTION HARDENING MACHINE , OSCILLATOR , MACHINE , และ CURRENT TRANSFORMER (4.5.1.2)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 9 วันจันทร์ที่ 8 มีนาคม 2564
6	อาร์เอสที โรโบติกส์ จำกัด RST ROBOTICS COMPANY LIMITED	190/3 หมู่ 7 ต.แฉะระแม อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบ อัตโนมัติและระบบควบคุมการ ปฏิบัติงานด้วยสมองกล เอง (4.5.1.1)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 10 วันจันทร์ที่ 15 มีนาคม 2564
7	นิว เวฟ ออโตเมชัน จำกัด NEW WAVE AUTOMATION COMPANY LIMITED	39/3 หมู่ 8 ถ.เศรษฐกิจ 1 ต.ท่าทราย อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	ผลิตและซ่อมแซมเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนออกแบบ ระบบควบคุมการปฏิบัติงาน ด้วยสมองกลเองและ เครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับอุตสาหกรรม (4.5.1.2 / 4.5.2)	หมู่เกาะ-บริติช เวอร์จิน, สหรัฐอเมริกา, จีน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12 วันจันทร์ที่ 29 มีนาคม 2564

Research and Technology

Article Design and development of smart solar powered street sweeping machine

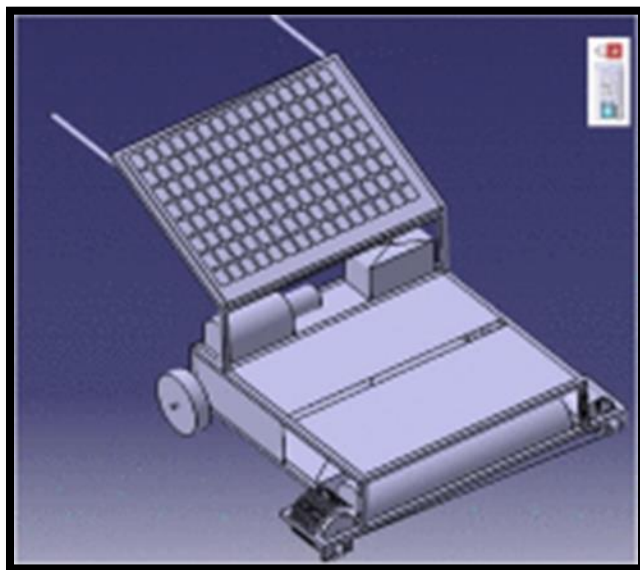
Title

Author Jahida Khan, Udaysinh Bhapkar, Jitendra Bhat, Ashwini Chougule, Sandesh Sangale

Year 2021

Abstract Cleanliness is an important aspect of our daily life. Street Sweeping plays an important role in this regard. Street sweeping is a day to day activity of the sweepers of the Municipal Corporation. Due to limited manpower and the vast geographical area, this cleaning activity cannot be done effectively on a daily basis in every area. Mechanization of the road sweeping activity is hence gaining importance. In Metro cities, the cleaning of highways is done by using certain cleaning attachments over Vehicles. There are a range of machine tools available in the market which are either powered using certain fuels or in the form of vehicle attachments. Considering the need for automated cleaning using less manpower, we developed a Solar operated Street sweeping machine that can be used for cleaning small streets. The machine consists of a solar panel mounted on its top and a battery unit which can be used to power the entire machine. The electricity generated using the solar panel is stored in the battery which can be used to provide energy to operate the motor. The machine is made smart by including sensors for the Bin indicating system and for Obstacle detection. Though the initial cost of this machine is slightly higher, it can be considered as a good alternative for road cleaning.

Source <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785321027590>



ข่าวสารอุตสาหกรรม

DETI-MARA ลงนาม MOU พัฒนาคมน EEC รับเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์



ดีอีทีไอ (DETI) ร่วม สถาบัน MARA ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ในการพัฒนากำลังคนให้เป็นไปตามความต้องการของตลาดแรงงานและภาคอุตสาหกรรม เพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศในพื้นที่ EEC เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2564 ที่ผ่านมา ดร.อิสระ อัคราพิทักษ์ (ที่ 3 จากซ้าย) ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ บริษัท แอปพลิแคด จำกัด (มหาชน) หรือ APP และบริษัท ดีอีทีไอ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือ พร้อมด้วย นายสมศักดิ์ พรหมฮวบ (ขวาสุด) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท ดีอีทีไอ จำกัด ได้ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการกับ นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด (ที่ 2 จากซ้าย) ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ (MARA) กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน และนายสมเกียรติ อุ่งเงิน (ซ้ายสุด) นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ พร้อมด้วยคณะ ภายใต้วัตถุประสงค์หลักในการพัฒนากำลังคนให้เป็นไปตามความต้องการของตลาดแรงงานและภาคอุตสาหกรรม รวมถึงตอบสนองความต้องการของประเทศในเขตพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) และใกล้เคียง โดยมุ่งเน้นการให้ความรู้ พัฒนาทักษะ สมรรถนะกำลังคนด้านวิศวกรรม และสถาปัตยกรรมด้วยการออกแบบ 3 มิติ เพื่อยกระดับฝีมือแรงงานไทยให้เป็นแรงงานฝีมือขั้นสูงรองรับเทคโนโลยีสมัยใหม่และนวัตกรรม ตอบสนองความต้องการของนายจ้างและสถานประกอบการที่นำเทคโนโลยีอัตโนมัติและหุ่นยนต์เข้ามาปรับใช้ในการกระบวนการผลิตสินค้าและบริการ ผ่านความร่วมมือกันในกิจกรรมต่าง ๆ ในอนาคต ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 3 ชลบุรี

DETI เป็นบริษัทในเครือบริษัท แอปพลิแคด จำกัด (มหาชน) ประกอบธุรกิจให้บริการฝึกอบรมการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับการออกแบบอุตสาหกรรม และสถาปัตยกรรมและการก่อสร้าง โดยได้รับการแต่งตั้งเป็น SOLIDWORKS Authorized Training Center จาก Dassault Systems SOLIDWORKS Corporation และ Authorized Training Center จาก Autodesk, Inc รวมทั้ง Authorized SketchUp Training Center จาก Trimble Inc.

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

