



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

December 2021



ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนธันวาคมปี 2564 3

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย
เดือนธันวาคมปี 2564 7
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร
ของไทยเดือนธันวาคมปี 2564 8
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม
ของไทยเดือนธันวาคมปี 2564 9
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย
เดือนธันวาคมปี 2564 10

ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน

- โครงการเกี่ยวอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน
เดือนธันวาคมปี 2564 11

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 12
- ข่าวสารอุตสาหกรรม 13



ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ฟ้าใหม่ กุมาร
ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาร
02-712-4402-7
ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนธันวาคมปี 2564

เศรษฐกิจไทยในเดือนธันวาคม 2564 ปรับดีขึ้นจากเดือนก่อน โดยการส่งออกสินค้าเพิ่มขึ้นมาก ส่วนหนึ่งจากปัญหา supply disruption ที่ปรับดีขึ้นประกอบกับจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติเร่งขึ้นหลังการเปิดรับนักท่องเที่ยวจากต่างประเทศตั้งแต่ 1 พฤศจิกายน 2564 ขณะที่การใช้จ่ายในประเทศของภาคเอกชนปรับดีขึ้นทั้งการบริโภคและการลงทุนส่งผลให้การผลิตภาคอุตสาหกรรมและกิจกรรมในภาคบริการปรับดีขึ้น อย่างไรก็ตาม การใช้จ่ายภาครัฐหดตัวเมื่อเทียบกับระยะเดียวกันปีก่อนทั้งรายจ่ายประจำและรายจ่ายลงทุน

การบริโภคภาคเอกชน ที่ซบเซาปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนในเกือบทุกหมวด โดยเฉพาะหมวดสินค้าไม่คงทนและหมวดบริการ เป็นผลจากสถานการณ์การระบาดในประเทศที่ดีขึ้นและการผ่อนคลายมาตรการควบคุมการระบาด ทำให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจโดยรวม ความเชื่อมั่นผู้บริโภค และรายได้ของครัวเรือนฟื้นตัวต่อเนื่อง

การลงทุนภาคเอกชน ที่ซบเซาปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนตามการลงทุนทั้งด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ และด้านก่อสร้าง สอดคล้องกับภาวะอุปสงค์และความเชื่อมั่นของธุรกิจที่ปรับดีขึ้น

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ซบเซาปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นมากจากเดือนก่อน โดยเฉพาะหมวดยานยนต์สินค้าอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า ส่วนหนึ่งเพราะได้รับชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์และปัญหาการขนส่งคลี่คลายทำให้การผลิตและเร่งส่งออกตามคำสั่งซื้อที่ค้างค้างในช่วงก่อนหน้านี้

มูลค่าการนำเข้าสินค้า ที่ซบเซาปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนในทุกหมวด โดยเฉพาะหมวดเชื้อเพลิงที่มีการเร่งนำเข้าในช่วงที่ราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกลดลง ขณะที่การนำเข้าหมวดสำคัญอื่น ๆ ทั้งวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลางสินค้าทุน และสินค้าอุปโภคบริโภค ปรับเพิ่มขึ้นสอดคล้องกับกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ทยอยฟื้นตัว

รายได้เกษตรกร หดตัวน้อยลงจากระยะเดียวกันปีก่อนตามการเพิ่มขึ้นของทั้งราคาและผลผลิตสินค้าเกษตร โดยราคาสินค้าเกษตรหดตัวน้อยลงจากราคาปศุสัตว์ที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากอุปทานลดลง ประกอบกับต้นทุนอาหารสัตว์สูงขึ้น อย่างไรก็ตาม ราคายางยังหดตัวต่อเนื่อง ส่วนหนึ่งเป็นผลจากของฐานสูงในปีก่อน ประกอบกับสต็อกยางยังอยู่ในระดับสูง สำหรับปริมาณผลผลิตสินค้าเกษตรกลับมาขยายตัวเล็กน้อย โดยเฉพาะผลผลิตอ้อยเนื่องจากสภาพอากาศเอื้ออำนวย ประกอบกับมีการขยายพื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกร อย่างไรก็ตาม ผลผลิตปศุสัตว์ยังคงลดลงต่อเนื่อง โดยเฉพาะสุกรที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรค ASF (African Swine Fever)

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนธันวาคมปี 2564

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกและต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย



มูลค่าการส่งออกสินค้า เพิ่มขึ้นโดยเฉพาะหมวดยานยนต์สินค้าอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า และการผลิตแร่ส่งออกตามคำสั่งซื้อที่คงค้างในช่วงก่อนหน้า

การบริโภคภาคเอกชน เพิ่มขึ้นโดยเฉพาะหมวดสินค้าไม่คงทนและหมวดบริการ เป็นผลจากสถานการณ์การระบาดในประเทศที่ดีขึ้นและการผ่อนคลายมาตรการควบคุมการระบาด ทำให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจโดยรวม ความเชื่อมั่นผู้บริโภค และรายได้ของครัวเรือนฟื้นตัวต่อเนื่อง

การลงทุนภาคเอกชน เพิ่มขึ้นการลงทุนทั้งด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ และด้านก่อสร้าง สอดคล้องกับภาวะอุปสงค์และความเชื่อมั่นของธุรกิจที่ปรับตัวดีขึ้น

มูลค่าการนำเข้าสินค้า เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะหมวดเชื้อเพลิงที่มีการเร่งนำเข้าในช่วงที่ราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกลดลง ขณะที่การนำเข้าหมวดสำคัญอื่น ๆ ทั้งวัตถุดิบและสินค้าชิ้นกลาง สินค้าทุน และสินค้าอุปโภคบริโภค ปรับเพิ่มขึ้นสอดคล้องกับกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ทยอยฟื้นตัว



รายได้เกษตรกร หดตัวน้อยลงจากระยะเดียวกันปีก่อนตามการเพิ่มขึ้นของทั้งราคาและผลผลิตสินค้าเกษตร และปัญหา supply disruption ที่คลี่คลายลง

Private Consumption Indicators

%YoY	2020	2021	2020							%MoM sa
			H1	H2	Q3	Q4	Nov	Dec ^P		
Non-durables index	-1.9	-4.8	-2.3	-7.4	-10.1	-4.5	-5.0	-2.2	2.8	
Semi-durables index	-3.5	2.9	4.1	1.9	1.9	1.8	1.6	1.2	0.9	
Durables index	-13.6	0.2	11.1	-8.7	-14.1	-4.3	2.2	-7.8	-1.9	
Services index	-20.9	-4.0	-7.9	0.0	-4.7	4.4	2.0	9.2	5.0	
(less) Net tourist expenditure	-79.6	-58.9	-88.1	211.5	24.3	372.2	474.2	455.8	133.8	
PCI	-1.3	-1.6	1.6	-4.7	-7.1	-2.4	-3.3	-1.2	2.3	

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

P = Preliminary Data

Private Investment Indicators

% YoY	2020	2021	2021						
			H1	H2	Q3	Q4 ^P	Nov	Dec ^P	%MoM
Permitted Construction Area (9mma)	-2.6	-6.2	-10.0	-2.2	-4.7	0.6	3.1	1.4	-0.3
Construction Materials Index	-2.4	-2.4	0.1	-5.2	-9.2	-1.0	-4.1	2.0	9.0
Real Imports of Capital Goods	-11.4	17.7	20.1	15.4	22.0	9.7	6.9	4.8	3.1
Real Domestic Machinery Sales	-6.1	19.0	24.7	13.8	16.1	11.7	10.3	10.1	1.4
Newly Registered Motor Vehicles for Investment	-10.9	0.2	9.0	-8.6	-12.1	-5.0	5.3	-4.5	-7.2
Private Investment Index	-5.5	7.1	12.8	2.3	8.4	5.7	5.3	4.2	1.7

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

P = Preliminary Data

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนธันวาคมปี 2564

Export Value

Nov 2021 = 23.4 Bn USD (23.7%YoY)

Dec 2021 = 24.5 Bn USD (23.0%YoY)

Ex. gold = 23.0 Bn USD (22.6%YoY)

Ex. gold = 24.3 Bn USD (23.0%YoY)

%YoY	Share 2020	2020*	2021*	2021*							Dec (%MoM)
				H1	H2	Q3	Q4	Nov	Dec		
Agriculture	7.1	-1.2	28.6	24.6	33.1	43.9	22.9	17.5	21.3	5.5	
Fishery	0.7	-15.2	8.8	2.9	14.4	16.9	12.1	4.6	13.6	4.6	
Manufacturing	85.2	-8.7	22.2	22.4	21.9	22.1	21.8	24.5	24.5	5.9	
Agro-manufacturing	13.6	-0.1	11.8	14.2	9.5	9.1	9.8	11.7	13.6	2.9	
Electronics	15.2	1.3	19.8	21.1	18.7	21.0	16.6	18.9	22.3	13.7	
Electrical Appliances	5.9	-0.2	18.3	25.6	11.3	8.6	13.7	14.4	20.5	11.0	
Automotive	13.2	-17.6	35.2	51.9	21.4	20.8	21.8	14.7	39.1	14.8	
Machinery & Equipment	8.2	-8.0	18.9	27.4	11.5	16.4	7.1	11.0	6.8	1.0	
Petroleum Related	10.3	-14.9	43.4	34.3	52.3	55.9	48.9	63.4	29.7	-5.9	
Total (BOP Basis)	100.0	-6.5	18.8	19.1	18.5	15.7	21.3	23.7	23.0	4.4	
Ex. Gold		-8.9	24.4	26.6	22.4	24.2	20.8	22.6	23.0	5.2	
Ex. Gold & Petroleum Related		-8.1	22.0	25.6	18.7	20.2	17.3	17.8	22.1	6.9	

%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

Nov 2021 = 19.2 Bn USD (13.5%YoY)

Dec 2021 = 21.7 Bn USD (28.2%YoY)

Ex.Gold = 18.9 Bn USD (21.0%YoY)

Ex.Gold = 20.7 Bn USD (24.3%YoY)

%YoY	Share 2020	2020 ^a	2021 ^a	2021 ^a							Dec %MoM)
				H1	H2	Q3	Q4	Nov	Dec		
Consumer	11.8	-7.9	14.6	14.0	15.2	18.5	12.2	18.7	10.1	1.1	
Raw material & Intermediate	54.9	-12.3	38.8	27.9	50.2	54.6	46.1	45.9	49.3	16.5	
o/w Fuel	12.3	-27.2	49.3	15.9	88.7	68.0	110.0	80.6	126.8	67.0	
o/w Raw mat. & Interm. ex. Fuel	42.6	-6.9	35.8	31.6	40.0	50.8	30.4	38.1	27.6	1.8	
Capital	23.7	-12.0	18.9	18.2	19.5	23.0	16.4	10.6	4.8	2.9	
Others	9.6	-21.5	23.9	35.7	12.0	36.9	-4.3	-43.0	49.8	59.9	
Total (BOP Basis)	101.0	-13.8	23.4	20.9	25.9	31.8	20.6	13.5	28.2	17.0	
Ex. Gold		-13.2	22.2	18.3	26.2	31.2	21.7	21.0	24.3	13.5	
Ex.Gold&Fuel		-10.6	18.2	18.7	17.7	25.8	10.4	14.3	9.4	3.7	

%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 ^R	2020	2021	2021							MMoM
				H1	H2	Q3	Q4	Nov	Dec ^P		
Food & Beverages	20.3	-6.1	2.5	3.9	0.9	-3.6	5.3	6.2	9.2	4.0	
Automotives	13.8	-28.9	19.0	40.5	3.0	2.1	3.6	-1.4	8.7	6.4	
- Passenger Cars	4.7	-31.5	13.5	29.5	1.4	8.3	-4.0	-8.5	-3.1	4.0	
- Commercial Vehicles	7.2	-28.1	20.0	43.8	2.3	-4.9	8.0	1.6	16.4	9.2	
- Engine	1.3	-27.1	34.8	58.1	17.9	23.4	13.8	11.8	11.5	0.3	
Petroleum	9.5	-7.0	-2.3	-6.4	1.8	-5.0	8.6	11.9	7.5	-6.2	
Chemicals	9.1	-2.5	3.4	2.1	4.8	0.3	9.8	12.0	10.9	8.2	
Rubbers & Plastics	8.8	-7.8	6.0	7.2	4.7	5.3	4.2	0.2	7.4	4.1	
Cement & Construction	5.5	-5.0	-0.8	1.5	-3.2	-6.6	0.2	-0.2	1.2	2.5	
IC & Semiconductors	5.5	-0.1	15.4	15.9	15.0	14.2	15.8	21.0	14.2	-0.7	
Electrical Appliances	3.8	-4.9	9.1	20.1	-2.3	-2.0	-2.6	-1.4	-4.5	-1.7	
Textiles & Apparels	3.5	-21.5	-5.3	-10.9	1.6	-2.3	5.2	10.2	1.5	0.8	
Hard Disk Drive	3.4	-2.2	0.8	10.1	-7.6	-5.0	-10.1	-12.8	-1.1	11.4	
Others	16.7	-6.6	10.2	17.7	3.3	1.8	4.7	5.7	4.2	-0.2	
MPI	100	-9.3	5.9	9.5	2.4	-0.2	4.9	4.9	6.8	2.6	
MPI sa A% from last period	100	-	-	4.3	-1.7	-6.0	8.2	1.2	2.6	-	
Capacity Utilization (SA)	-	61.0	63.7	64.4	63.0	60.8	65.3	64.8	66.5	-	

Note: the new MPI series is adjusted by the CCI (coverage and base year at 2014)

P = 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

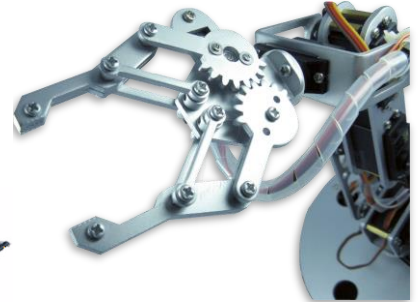
Nominal Farm Income

(%YoY)	2020	2021	2021		2021					
			H1	H2	Q1	Q2	Q3	Q4	Nov	Dec
Nominal farm income ^a	1.7	4.5	13.3	-3.7	9.4	18.0	-0.8	-5.3	-4.1	-1.3
Agricultural production ^a	-4.2	1.4	2.2	0.9	0.2	4.7	4.0	-0.9	-0.9	1.1
Agricultural price	6.1	3.0	10.9	-4.5	9.2	12.7	-4.6	-4.5	-3.2	-2.3

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 เดือนธันวาคมปี 2564

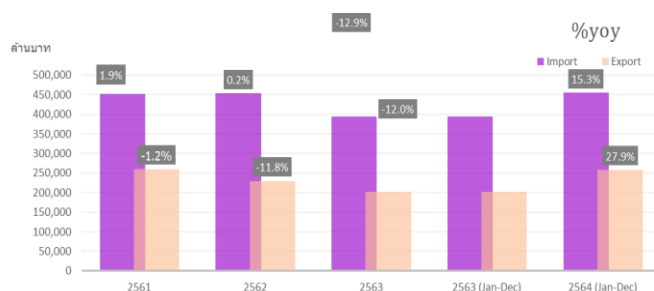
Mill Baht	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2563	46,500	27,665	34,113	33,252	26,113	29,088	29,321	32,694	34,006	30,846	33,480	37,698
2564	33,018	31,998	36,344	36,339	37,893	37,939	37,217	44,035	40,599	36,468	40,128	43,224
Export												
2563	18,735	17,761	18,869	14,968	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	20,016	21,569	27,454	23,436	21,704	23,519

ในเดือนธันวาคม ปี2564 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าอยู่ที่ 66,743 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 7.9 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อนมูลค่าการค้าขยายตัว ร้อยละ 16.1

การนำเข้า มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 43,224 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,564 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 21.1 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 19.8ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 34,546 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 14.1 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 15.1 ในขณะที่ หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 5,114 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 4.0 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 8.4

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 23,519 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าอยู่ที่ 3,094 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 20.3 และเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน หดตัวร้อยละ 8.8 ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรม มีมูลค่าอยู่ที่ 17,712 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 16.1 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ร้อยละ 23.1 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 2,713 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 5.4 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อนร้อยละ 33.9

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 19,704 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนธันวาคมปี 2564

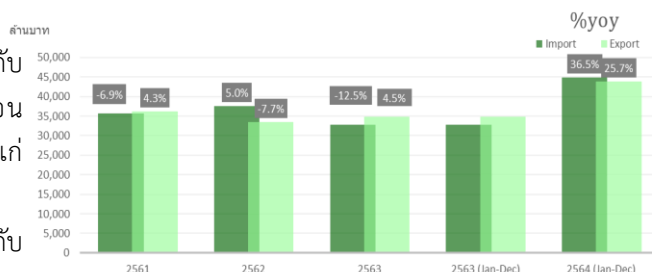
Agricultural M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2563	3,276	2,060	2,425	2,577	2,611	2,536	2,651	3,012	3,038	2,853	2,819	2,975
2564	2,868	2,813	3,362	3,818	3,937	4,088	3,443	4,129	4,272	4,008	4,519	3,564
Export												
2563	2,897	2,780	2,850	2,037	2,045	1,940	2,832	3,051	3,190	3,985	3,892	3,395
2564	3,740	3,210	3,691	3,215	3,791	3,990	3,652	3,631	4,250	3,721	3,881	3,094

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร

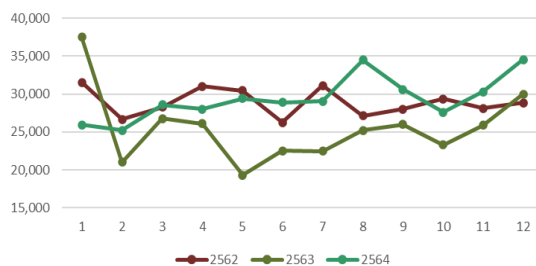
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 3,564 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 21.1 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อนขยายตัวร้อยละ 19.8 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,655 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 3,094 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 20.3 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อนหดตัวร้อยละ 8.8 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แตรกเตอร์และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,297 ล้านบาท

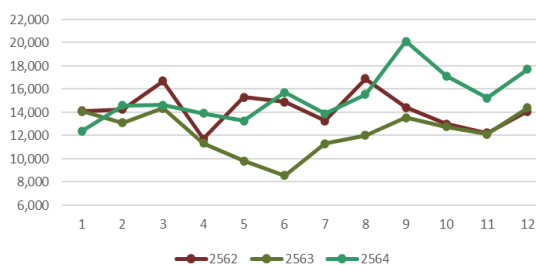
ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 469 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนธันวาคมปี 2564

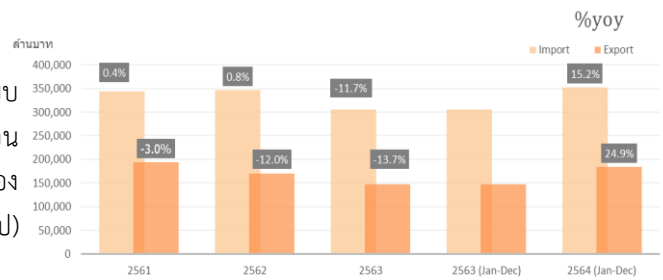
Industrial M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2563	37,492	21,009	26,778	26,031	19,278	22,533	22,456	25,218	25,999	23,270	25,902	30,003
2564	25,911	25,233	28,583	27,991	29,398	28,865	29,024	34,482	30,613	27,572	30,280	34,546
Export												
2563	14,083	13,106	14,343	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	13,867	15,553	20,126	17,123	15,250	17,712

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

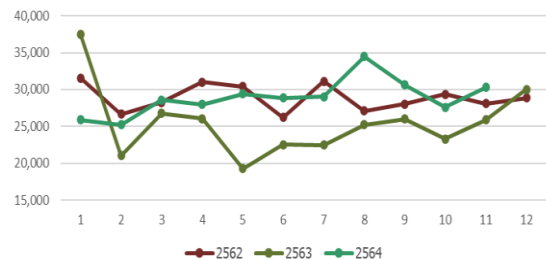
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 34,546 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 14.1 และขยายตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 15.1 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 5,540 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 17,712 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 16.1 และขยายเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ร้อยละ 23.1 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องกรองของเหลว หรือก๊าซ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 2,704 ล้านบาท

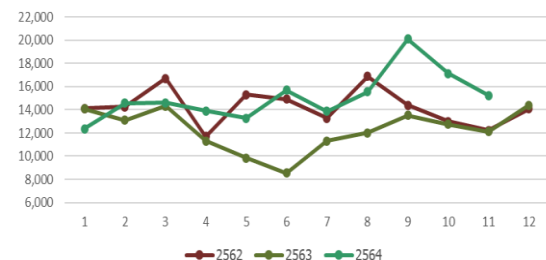
ดุลการค้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 16,834 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกล เดือนธันวาคมปี 2564

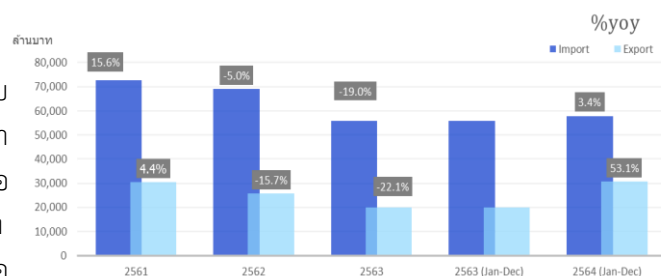
Machine Tools	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2563	5,732	4,596	4,909	4,645	4,224	4,019	4,214	4,464	4,969	4,723	4,759	4,720
2564	4,239	3,952	4,399	4,530	4,558	4,986	4,750	5,423	5,714	4,888	5,329	5,114
Export												
2563	1,756	1,875	1,675	1,606	1,507	1,242	1,455	1,535	1,434	1,935	1,967	2,026
2564	1,814	2,063	3,219	2,234	2,539	2,936	2,497	2,385	3,078	2,591	2,574	2,713

มูลค่าการค้าเครื่องมือกล

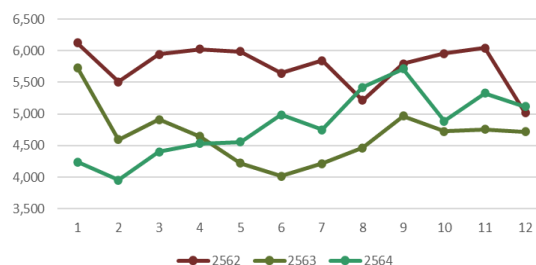
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 5,114 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 4.0 และขยายตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 8.4 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อ แก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 1,359 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 2,713 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 5.4 และขยายเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 33.9 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกล กิ่งโลหะ (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 791 ล้านบาท

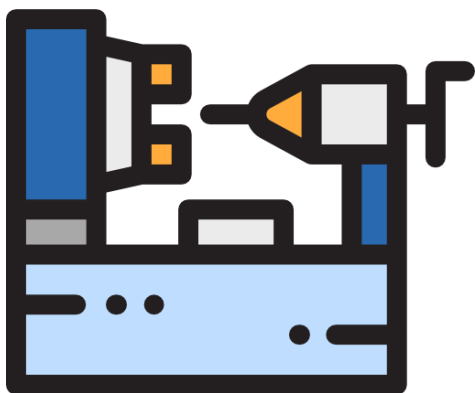
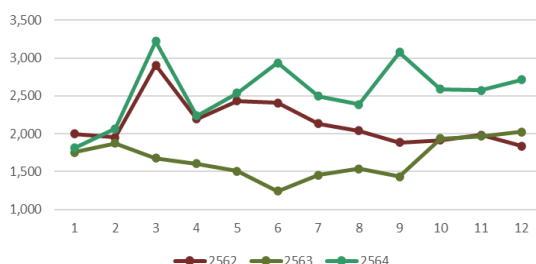
ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 2,402 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องมือกล (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องมือกล (ล้านบาท)



โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนธันวาคม ปี 2564

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 3 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	เอเชีย บอยเลอร์ จำกัด ASIA BOILER COMPANY LIMITED	1 ซ.เจริญรัตน์ 19 ถ.เจริญรัตน์ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพฯ	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอน การออกแบบระบบอัตโนมัติและ ระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วย สมองกลเอง (4.5.1.1)	ไทย	การประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 39 วันอังคารที่ 7 ธันวาคม 2564
2	แอร์ เรดิเอเตอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด AIR RADIATORS (THAILAND) COMPANY LIMITED	7/284 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรม - อมตะซิตี้ ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตระบบระบายความร้อนแบบ แผงคอยล์ขนาดใหญ่-แผงระบาย ความร้อนแบบคอยล์ขนาดใหญ่ และชิ้นส่วนระบบ-ระบายความ ร้อนแบบคอยล์ขนาดใหญ่ (4.5.2)	ออสเตรเลีย	การประชุมคณะทำงานพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 48 วันจันทร์ที่ 13 ธันวาคม 2564
3	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ระยอง) ไม่ระบุ	ซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.5.2)	จีน	การประชุมคณะทำงานพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 49 วันอังคารที่ 21 ธันวาคม 2564

Article Title Machine Learning in Agriculture: A Review

Author Konstantinos G. Liakos , Patrizia Busato , Dimitrios Moshou , Simon Pearson and Dionysis Bochtis

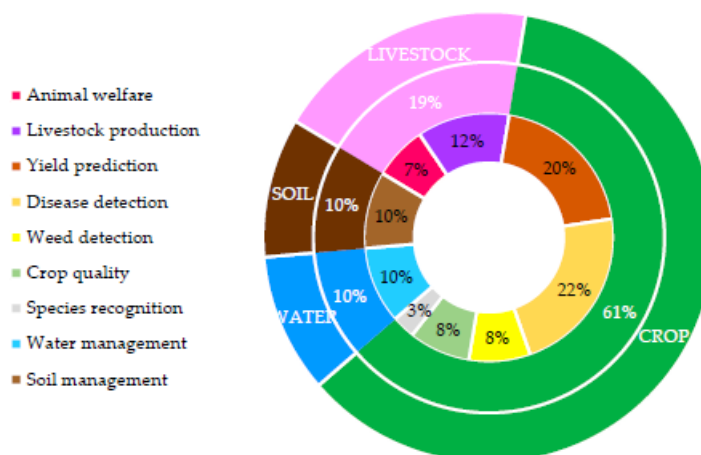
Year 2018

Abstract Machine learning has emerged with big data technologies and high-performance computing to create new opportunities for data intensive science in the multi-disciplinary agri-technologies domain. In this paper, we present a comprehensive review of research dedicated to applications of machine learning in agricultural production systems. The works analyzed were categorized in (a) crop management, including applications on yield prediction, disease detection, weed detection crop quality, and species recognition; (b) livestock management, including applications on animal welfare and livestock production; (c) water management; and (d) soil management. The filtering and classification of the presented articles demonstrate how agriculture will benefit from machine learning technologies. By applying machine learning to sensor data, farm management systems are evolving into real time artificial intelligence enabled programs that provide rich recommendations and insights for farmer decision support and action.

Machine learning เป็นการรวบรวมข้อมูลและการคำนวณเพื่อสร้างโอกาสในการพัฒนาเทคโนโลยีของเครื่องจักรกลทางการเกษตร ไม่ว่าจะเป็น 1.การบริหารจัดการพื้นที่เพาะปลูก 2. การบริหารจัดการสินค้าคงคลัง 3. การบริหารจัดการน้ำ 4. การบริหารจัดการดิน ซึ่งในบทความนี้จะอธิบายถึงประโยชน์ของการใช้ เทคโนโลยีของ Machine Learning เพื่อช่วยในการตัดสินใจของผู้ประกอบการ

Keywords crop management; water management; soil management; livestock management; artificial intelligence; planning; precision agriculture

Source <https://www.mdpi.com/1424-8220/18/8/2674>



Pie chart presenting the papers according to the application domains.

เครื่องจักรรีไซเคิลพลาสติกครบวงจร รับประกันด้วยรางวัลชนะเลิศด้านเครื่องจักร



บริษัท รักษ์69 จำกัด ผู้เชี่ยวชาญเรื่องเครื่องจักรกลและกระบวนการรีไซเคิลพลาสติก ตลอดระยะเวลา 17 ปี เราได้คิดค้น พัฒนา เครื่องจักรกล ที่ดี มีคุณภาพ ให้กับลูกค้าทั้งในและต่างประเทศ ทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชนชั้นนำทั่วอาเซียน เราออกแบบเครื่องจักร ตามที่ท่านต้องการ เราสร้างเครื่องจักรที่ตอบสนองความต้องการ ตรงตามประสงค์ ของท่าน ทั้งรูปทรง ขนาด สี หรือ อุปกรณ์ต่อเนื่อง ต่างๆ เครื่องจักรของรักษ์69 มีความแข็งแรง ทนทาน ใช้งานง่าย และ รับประกันยาวนานกว่าใคร ถึง 17,520 ชั่วโมง "ต้องการ เครื่องจักร คิดถึง รักษ์69"

ด้วยรางวัลการันตีถึงประสิทธิภาพยอดเยี่ยมของเครื่องบดพลาสติกของ รักษ์69 “รางวัลชนะเลิศ เทคโนโลยียอดเยี่ยมด้านเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ประจำปี 2564 สำหรับเครื่องรีไซเคิลพลาสติกกระบวนการอัตโนมัติ สาขาพลังงาน สิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิต (Technology and Machinery for energy, environment and enhancing quality of life)” โดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม, สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) และสมาคมเครื่องจักรกลไทย

บริษัท รักษ์ 69 จำกัด เราคือผู้เชี่ยวชาญในด้านการรีไซเคิลพลาสติกมาอย่างยาวนาน เรามีทั้งประสบการณ์ ความรู้ ความชำนาญและ เครือข่ายพันธมิตร ทั้งในและต่างประเทศ เราจะเป็นพี่เลี้ยงพร้อมให้คำปรึกษากับผู้สนใจที่จะทำธุรกิจรีไซเคิลพลาสติกซึ่งสามารถทำได้ ครบวงจร พลาสติกยังมีไม่รู้หมดรอให้ท่านใช้ประโยชน์อยู่มากมาย เราสร้างเครื่องจักร ตามที่ท่านปรารถนา บริษัท รักษ์69 จำกัด

อ่านต่อได้ที่ : <https://bit.ly/34x2Cks>

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 110

E-mail: miu@isit.or.th

!!! สนใจประชาสัมพันธ์ข่าวสารหรือกิจกรรมต่างๆ ของบริษัท ติดต่อทีมงาน MIU ได้ที่ โทร 02-712-4402-7 ต่อ 110

