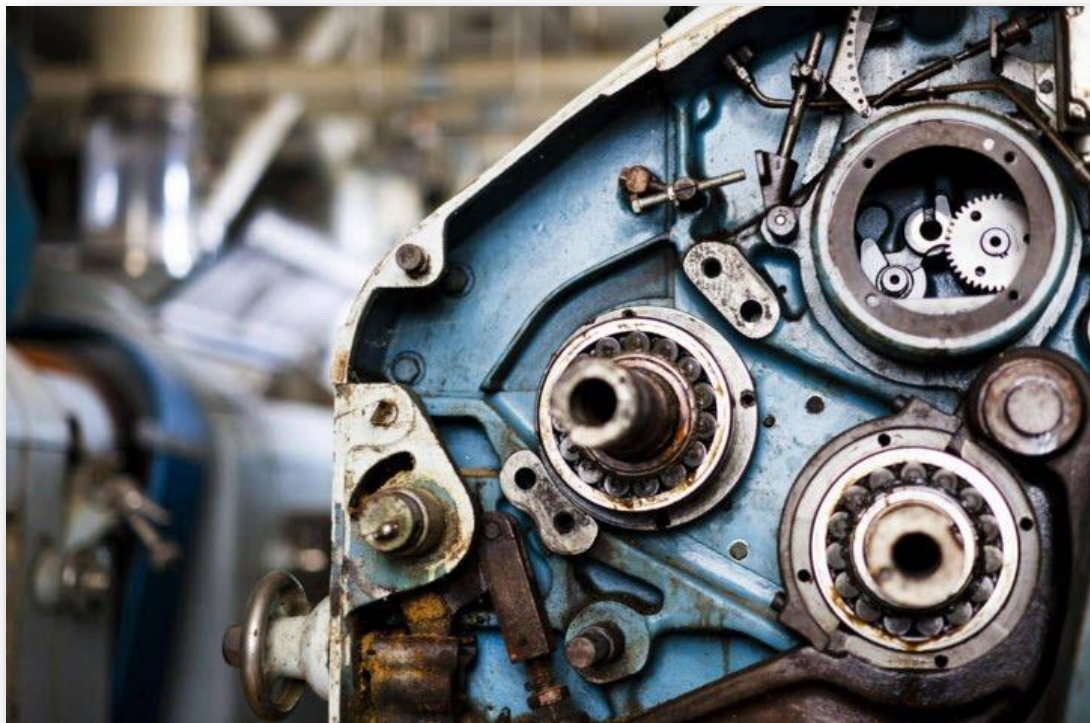




THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Quarter 2 , 2021



ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2564 3

ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

- ราคาเหล็กในประเทศและดัชนีราคาเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก 6

- สถานการณ์ด้านแรงงาน 7

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ไตรมาสที่ 2 ปี 2564 8

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรไทย ไตรมาสที่ 2 ปี 2564 9

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมไทย ไตรมาส 2 ปี 2564 10

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกลไทย ไตรมาส 2 ปี 2564 11

ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน

- โครงการเกี่ยวอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน ไตรมาสที่ 2 ปี 2564 12

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 14



ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

วรดา แจ้งบางสะแก
ฟ้าใหม่ กุมาทร

ติดต่อโฆษณา ประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาทร
02-712-4402-7

ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่ 2 ปี 2564

ในไตรมาสที่ 2 ปี 2564 เศรษฐกิจไทยได้รับผลกระทบต่อเนื่องจากการแพร่ระบาดระลอกสามของ COVID-19 โดยเครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชนยังอ่อนแอ แม้ปรับดีขึ้นเล็กน้อยตามการผ่อนคลายมาตรการควบคุมการระบาดขณะที่ภาคการท่องเที่ยวยังไม่ฟื้นตัว เนื่องจากมาตรการจำกัดการเดินทางระหว่างประเทศยังมีอยู่ อย่างไรก็ตาม การส่งออกสินค้าปรับดีขึ้นต่อเนื่องตามการฟื้นตัวของอุปสงค์ประเทศคู่ค้า และยังช่วยพยุงการลงทุนภาคเอกชนและการผลิตภาคอุตสาหกรรม นอกจากนี้ การใช้จ่ายภาครัฐยังขยายตัวได้เมื่อเทียบกับ ระยะเวลาเดียวกันปีก่อน จากทั้งรายจ่ายประจำและรายจ่ายลงทุน

การบริโภคภาคเอกชนที่ซัดปัจจัยฤดูกาลแล้วปรับดีขึ้นบ้างจากเดือนก่อน หลังจากภาครัฐทยอยผ่อนคลายมาตรการควบคุมการระบาดตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคม อย่างไรก็ตาม เครื่องชี้ การบริโภคภาคเอกชนโดยรวมยังอยู่ในระดับต่ำ สอดคล้องกับรายได้และความเชื่อมั่นของครัวเรือนที่อ่อนแอจากผลกระทบของการแพร่ระบาดของ COVID-19

การลงทุนภาคเอกชนที่ซัดปัจจัยฤดูกาลแล้วทรงตัวจากเดือนก่อน โดยการลงทุนหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ปรับดีขึ้นเล็กน้อยตามการส่งออก ขณะที่การลงทุนหมวดก่อสร้างปรับลดลงต่อเนื่องตามอุปสงค์ในประเทศที่อ่อนแอ รวมทั้งการได้รับผลกระทบเพิ่มเติมจากมาตรการควบคุมการแพร่ระบาดในกลุ่มแรงงานก่อสร้าง

มูลค่าการส่งออกสินค้าที่ซัดปัจจัยฤดูกาลแล้วปรับดีขึ้นต่อเนื่องจากเดือนก่อน โดยการฟื้นตัวของอุปสงค์ประเทศคู่ค้าและวัฏจักรอิเล็กทรอนิกส์โลกที่อยู่ในช่วงขาขึ้นส่งผลให้การส่งออกยังเพิ่มขึ้นในหลายหมวด โดยเฉพาะสินค้าเกษตรแปรรูป เครื่องใช้ไฟฟ้า และสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ นอกจากนี้ การส่งออกเหล็กแรงขึ้น เนื่องจากผู้ประกอบการเปลี่ยนไปเน้นตลาดส่งออกมากขึ้นในช่วงที่ความต้องการในประเทศลดลง

มูลค่าการนำเข้าสินค้าที่ซัดปัจจัยฤดูกาลแล้วปรับลดลงจากเดือนก่อน โดยเฉพาะหมวดเชื้อเพลิงและสินค้าอุปโภคบริโภคสอดคล้องกับอุปสงค์ในประเทศที่ยังอ่อนแอ อย่างไรก็ตาม การนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลางปรับดีขึ้นต่อเนื่องสอดคล้องกับการฟื้นตัวของภาคการส่งออก

การผลิตภาคอุตสาหกรรมลดลงเล็กน้อยจากเดือนก่อน ตามการผลิตหมวดยานยนต์ ปิโตรเลียม และวัสดุก่อสร้าง สอดคล้องกับอุปสงค์ในประเทศที่อ่อนแอ โดยปัญหาการขาดแคลนตู้คอนเทนเนอร์และ เชมิคอนดักเตอร์ ยังคงส่งผลกระทบต่อการผลิตหมวดอาหารแปรรูป เครื่องใช้ไฟฟ้า และยานยนต์

ในไตรมาสที่ 2 ปี 2564 เศรษฐกิจไทยได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดระลอกสามของ COVID-19 ส่งผลให้เครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชนปรับลดลงจากไตรมาสก่อน แม้มาตรการภาครัฐจะช่วยพยุงกำลังซื้อได้บางส่วน ขณะที่ภาคการท่องเที่ยวยังอ่อนแอ เนื่องจากมาตรการจำกัดการเดินทางระหว่างประเทศยังมีอยู่ อย่างไรก็ตาม การส่งออกสินค้าปรับดีขึ้นต่อเนื่อง ซึ่งช่วยพยุงการผลิตภาคอุตสาหกรรมและการลงทุนภาคเอกชน สำหรับการใช้จ่ายภาครัฐที่ไม่รวมเงินโอนขยายตัวเมื่อเทียบกับระยะเวลาเดียวกันปีก่อน สะท้อนถึงบทบาทในการพยุงเศรษฐกิจของภาครัฐด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปกลับมาเป็นบวกตามอัตราเงินเฟ้อหมวดพลังงานเป็นสำคัญ เนื่องจากราคาน้ำมันขายปลีกในประเทศปรับสูงขึ้นตามราคาน้ำมันในตลาดโลก รวมทั้งฐานราคาพลังงานที่ต่ำในปีก่อน ด้านตลาดแรงงานเปราะบางมากขึ้น สำหรับดุลบัญชีเดินสะพัดขาดดุลมากกว่าไตรมาสก่อน ตามดุลบริการ รายได้ และเงินโอนที่ขาดดุลเพิ่มขึ้น

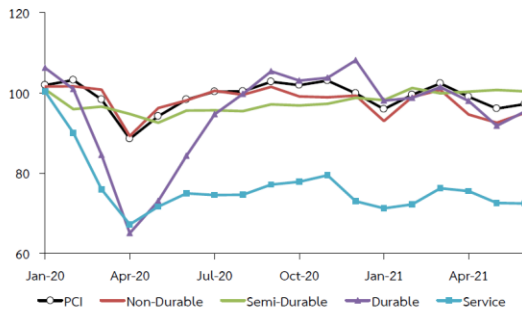
ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่ 2 ปี 2564

Private Consumption Index (PCI)

	2020	2020		2021					
		H1	H2	H1	Q1	Q2	May	Jun ^P	
%YoY	-1.9	-4.7	0.9	1.4	-1.1	4.1	0.8	-1.2	
%QoQsa, MoMsa	-	-	-	-	-2.3	-1.8	-3.0	1.2	

P = Preliminary data

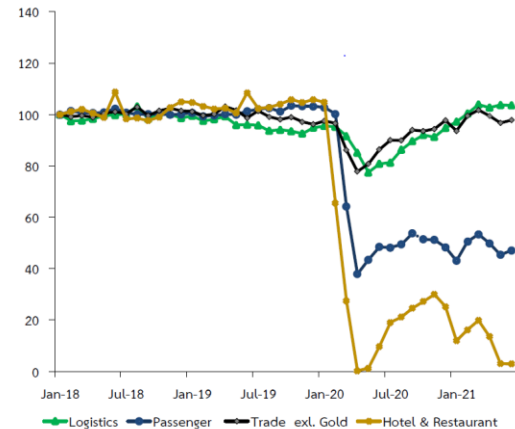
Index sa (Q4-19 = 100)



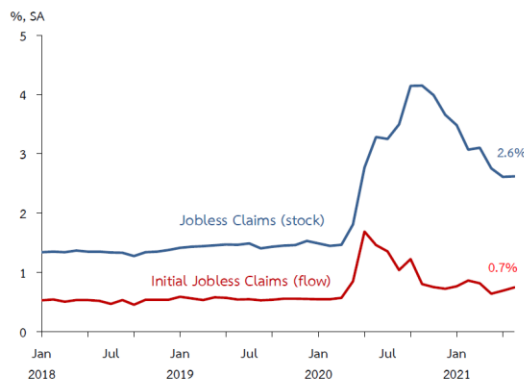
หมายเหตุ: PCI ครอบคลุมแสดงการใช้จ่ายที่เกิดขึ้นภายในประเทศ ซึ่งมีการใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวต่างชาติรวมอยู่

Service Production Index (SPI)

Index sa (Jan 2018 = 100)



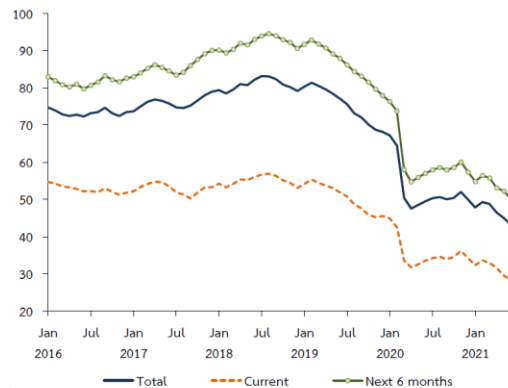
Ratio of Jobless Claims to Total Contributors in Section 33



Note: Employees who contribute to social security system (Section 33) account for 31% of total employment
Source: Social Security office, calculated by Bank of Thailand

Consumer Confidence Index (CCI)

Diffusion Index, sa
(Unchanged = 100)

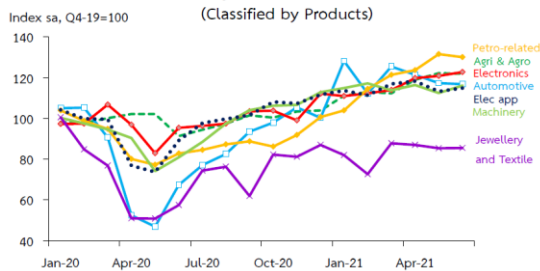


Source: The University of the Thai Chamber of Commerce, calculated by Bank of Thailand

มูลค่าการส่งออกสินค้า

%YoY	2020 ^P	2020 ^P		2021 ^P					
		H1	H2	H1	Q1	Q2	May	Jun ^P	
ส่งออกรวม	-6.5	-8.2	-4.8	19.0	5.0	36.2	44.4	46.1	
ส่งออกไม่รวมทองคำ	-8.9	-12.2	-5.6	26.5	11.5	45.2	52.1	45.7	
%QoQsa, MoMsa	-	-	-	-	11.0	5.3	0.4	1.4	

มูลค่าการส่งออกสินค้า
(Classified by Products)

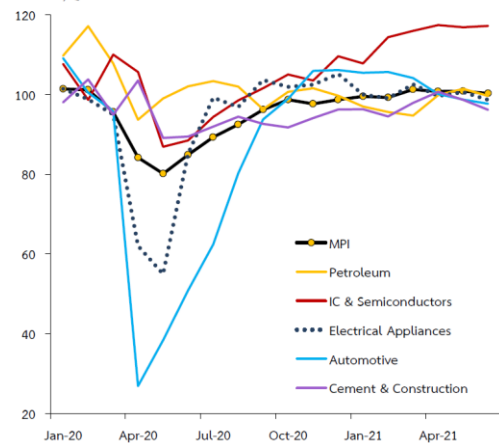


P = Preliminary data

Note: Data above are recorded by custom basis, except total export value which is recorded by BOP basis

Manufacturing Production Index (MPI)

Index sa, Q4-19 = 100



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



Machinery Intelligence Unit

ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

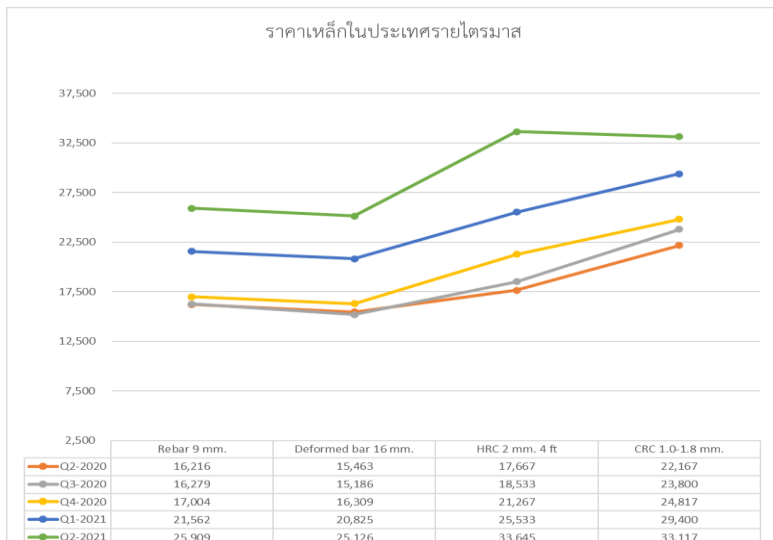


เพื่อเป็นศูนย์กลางการ Update ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรม
เครื่องจักรกล รวมถึงเป็นตัวกลางแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้มีส่วนได้เสียในอุตสาหกรรม
และหน่วยงานภาครัฐ ทั้งหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ





ราคาเหล็กในประเทศไทยไตรมาส

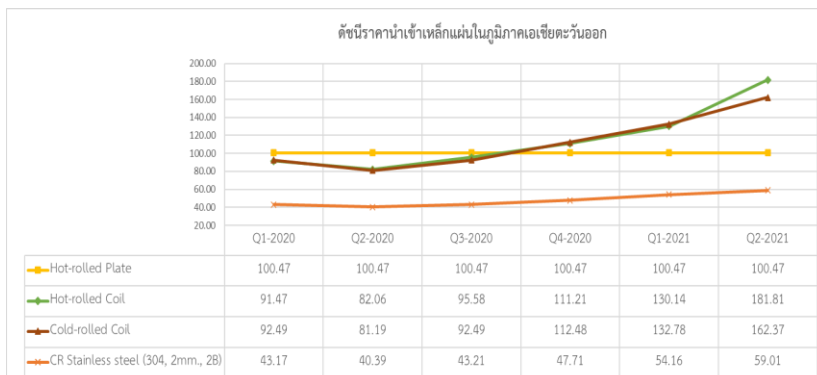


Products	Q-o-Q %	YoY %
Rebar 9 mm.	20.16%	59.77%
Deformed bar 16 mm.	20.65%	62.50%
HR sheet 2 mm. 4 ft	31.77%	90.44%
CR sheet 1-1.8 mm.	12.64%	49.40%

ราคาเหล็กของไทยในช่วงไตรมาส 2 ปี 2021

- ราคาเหล็กเส้นกลม อยู่ที่ ประมาณ 25,909 บาทต่อตัน ราคาปรับขึ้น 20.16% Q-o-Q. และ 59.77% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กเส้นข้ออ้อย อยู่ที่ 25,126 บาทต่อตัน ราคาปรับขึ้น 20.65% Q-o-Q. และ 62.50% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กแผ่นรีดร้อน อยู่ที่ประมาณ 33,645 บาทต่อตัน ราคาปรับขึ้น 31.77% Q-o-Q. และ 90.44% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กแผ่นรีดเย็น อยู่ที่ประมาณ 33,117 บาทต่อตัน ราคาปรับขึ้น 12.64% Q-o-Q. และ 49.40% Y-o-Y.

ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก



Products	Q-o-Q %	YoY %
Hot-rolled Plate	0.0%	0.0%
Hot-rolled Coil	39.7%	121.6%
Cold-rolled Coil	22.3%	100.0%
CR Stainless steel (304, 2mm., 2B)	9.0%	46.1%

Base Period - Jan 2007 = 100

Cost Freight Rate Price

ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออกช่วงไตรมาส 2 ปี 2021

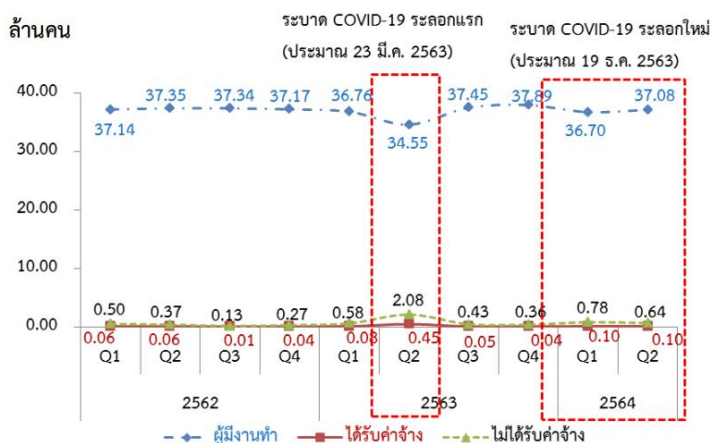
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นหนา อยู่ที่ 100.47 ทรงตัว 0.0% Q-o-Q. และ 0.0% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน อยู่ที่ 181.81 ปรับขึ้น 39.7% Q-o-Q. และ 121.6% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดเย็นชนิดม้วน อยู่ที่ 162.37 ปรับขึ้น 22.3% Q-o-Q. และ 100.0% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดเย็นไร้สนิม อยู่ที่ 59.01 ปรับขึ้น 9.0% Q-o-Q. และ 46.1% Y-o-Y.



สถานการณ์ด้านแรงงานในไตรมาสที่ 2 พ.ศ.2564 มีผู้ที่อยู่ในกำลังแรงงาน จำนวน 38.78 ล้านคนในจำนวนนี้เป็นผู้มีงานทำ 37.82 ล้านคน ผู้ว่างงาน 0.73 ล้านคน คิดเป็นอัตราการว่างงานร้อยละ 1.9 ผู้รอฤดูกาล 0.23 ล้านคน ส่วนผู้ที่อยู่นอกกำลังแรงงาน 18.29 ล้านคน ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ทำงานบ้าน (ดูแลบ้านตนเอง) และเรียนหนังสือ และคนชรา เป็นต้น

เมื่อเปรียบเทียบกับไตรมาสที่ผ่านมา (ไตรมาสที่ 1 พ.ศ. 2564) พบว่า ผู้มีงานทำเพิ่มขึ้น 0.24 ล้านคน (จาก 37.58 ล้านคน เป็น 37.82 ล้านคน) หากพิจารณาผู้มีงานทำที่ไม่ได้ทำงานในรอบสัปดาห์ที่สำรวจ แต่มีงานประจำหรือมีงานที่จะกลับไปทำ พบว่า จำนวนมากถึง 0.88 ล้านคน เป็นผู้ที่ไม่ได้รับค่าจ้าง 0.64 ล้านคน ได้รับค่าจ้างเพียง 0.10 ล้านคน

จำนวนผู้มีงานทำ พ.ศ. 2562 - 2564



ได้รับค่าจ้าง คือ ผู้มีงานทำที่ไม่ได้ทำงานในรอบสัปดาห์ที่สำรวจ (7 วันที่ผ่านมา) แต่มีงานประจำหรือมีงานที่จะกลับไปทำ และได้รับเงินเดือน
ไม่ได้รับค่าจ้าง คือ ผู้มีงานทำที่ไม่ได้ทำงานในรอบสัปดาห์ที่สำรวจ (7 วันที่ผ่านมา) แต่มีงานประจำหรือมีงานที่จะกลับไปทำ และไม่ได้รับเงินเดือน

การจ้างงานโดยรวม เพิ่มขึ้น 0.6% เมื่อเปรียบเทียบกับไตรมาสที่ผ่านมา (ไตรมาสที่ 1 พ.ศ. 2564) (จากผู้มีงานทำ 37.58 ล้านคน เป็น 37.82 ล้านคน) ซึ่งเป็นการจ้างงานภาคเกษตรกรรมเพิ่มขึ้น 6.1% (จาก 11.07 ล้านคน เป็น 11.75 ล้านคน) การจ้างงานนอกภาคเกษตรกรรมลดลง 1.7% (จาก 26.51 ล้านคน เป็น 26.07 ล้านคน) ซึ่งลดลงทั้งในภาคการผลิต และภาคการบริการและการค้า โดยในภาคการผลิต ลดลงในอุตสาหกรรมการผลิต (สาขาการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก) และการก่อสร้าง (สาขาการก่อสร้างอาคาร) ในขณะที่ภาคการบริการและการค้า ลดลงในอุตสาหกรรมการขายส่งและการขายปลีก การซ่อมยานยนต์ และรถจักรยานยนต์ และศิลปะ ความบันเทิง และนันทนาการ

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2564

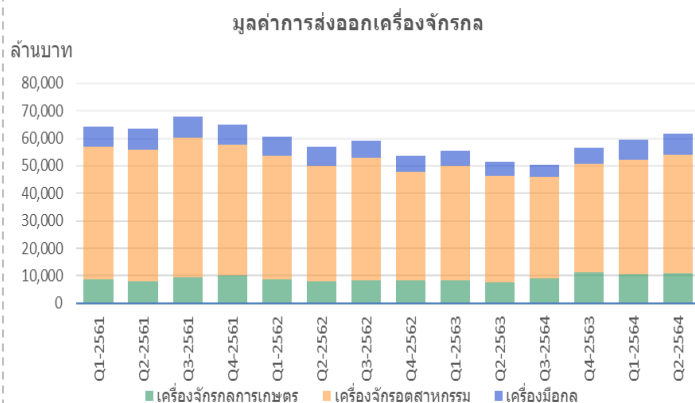
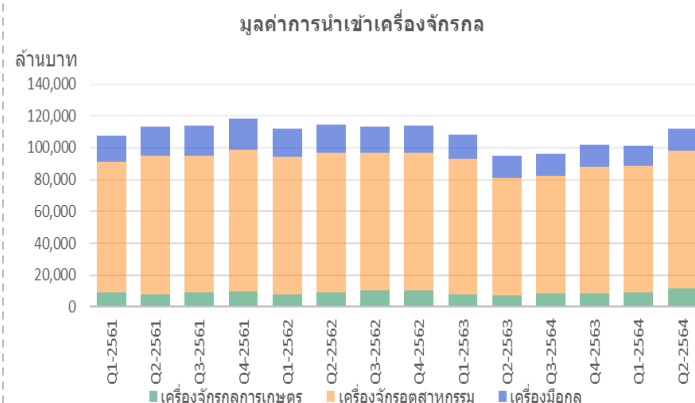
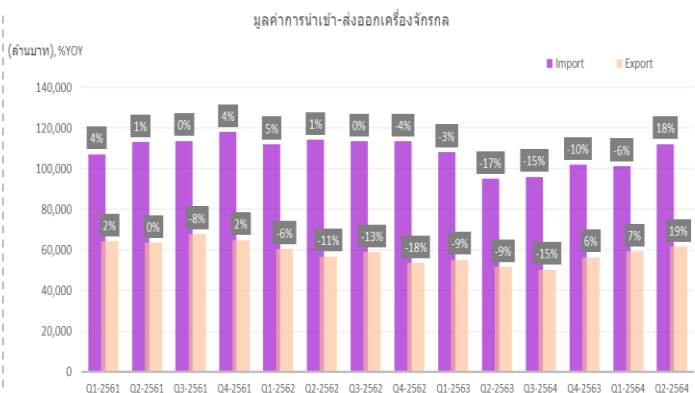
MIU	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2563	108,277	88,489	96,022	102,023
2564	101,360	112,172		
Export				
2563	55,365	40,087	50,357	56,454
2564	59,318	61,589		

ในไตรมาสที่ 2 ปี 2564 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าอยู่ที่ 173,761 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 8.1 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับไตรมาสปีก่อน มูลค่าการค้าขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 35.1

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 112,172 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 11,842 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 30.9 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 53.3 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อน ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 86,254 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 8.2 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 27.1 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 14,075 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 11.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 9.2 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 61,589 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 10,997 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 3.3 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 82.6 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 42,882 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 3.1 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า ขยายตัวร้อยละ 44.3 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,710 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 8.6 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 77.0 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในไตรมาสนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 50,583 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2564

AM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2563	7,760	7,724	8,701	8,647
2564	9,044	11,842		
Export				
2563	8,526	6,021	9,072	11,272
2564	10,641	10,997		

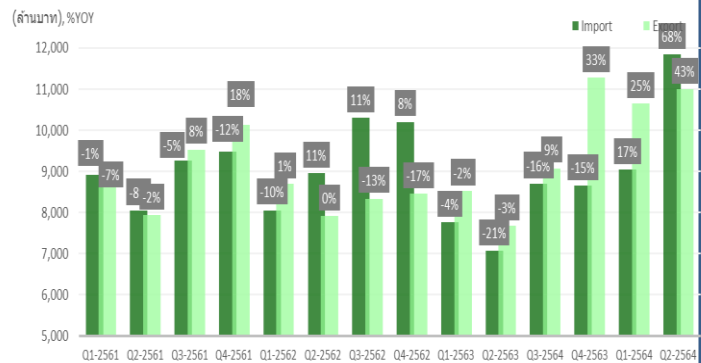
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในไตรมาสที่ 2 ปี 2564

การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 11,842 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 30.9 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 53.3 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 6,641.5 ล้านบาท

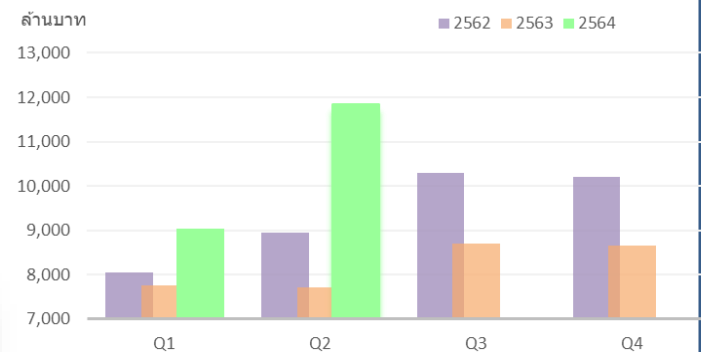
การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 10,997 ล้านบาทหดตัวร้อยละ 3.3 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 82.6 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์ และส่วนประกอบ มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 4,473.4 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 846 ล้านบาท

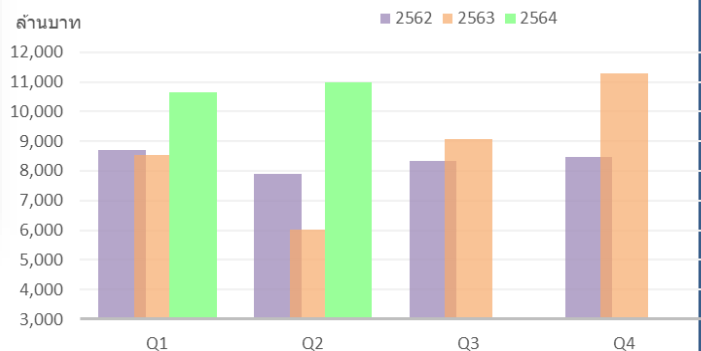
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมไทยไตรมาส 2 ปี 2564

IM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2563	85,279	67,877	73,674	79,174
2564	79,727	86,254		
Export				
2563	41,533	29,710	36,861	39,254
2564	41,580	42,882		

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมในไตรมาสที่ 2 ปี 2564

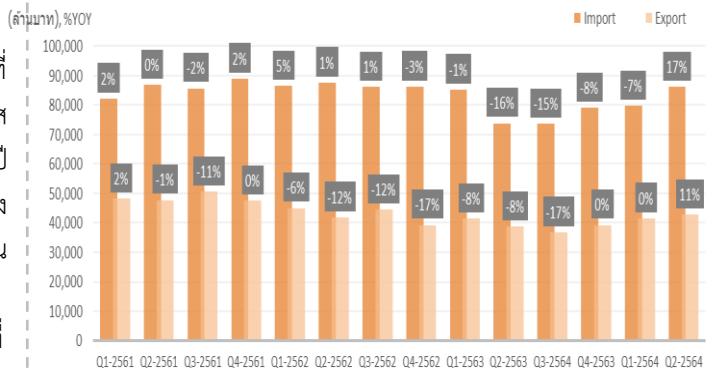
การนำเข้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 86,254 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 8.2 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 27.1 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม และส่วนประกอบ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 8,943.2 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 42,882 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 3.1 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 44.3 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม และส่วนประกอบ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 6,687.1 ล้านบาท

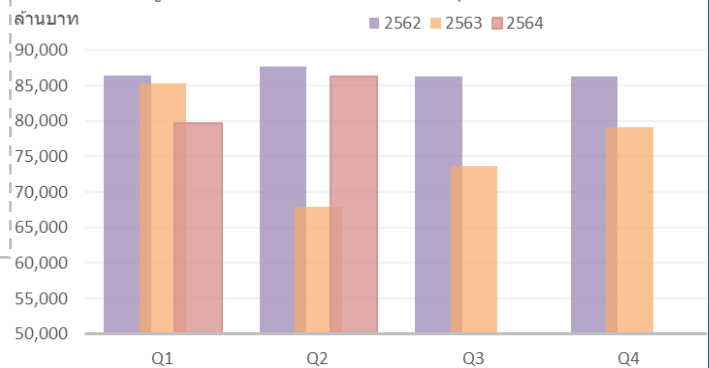
ดุลการค้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 43,372 ล้านบาท



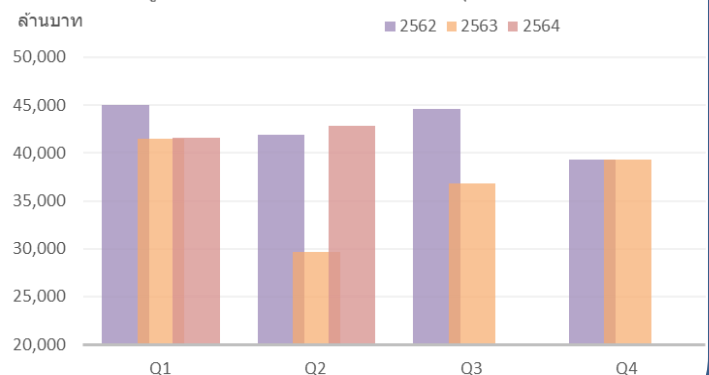
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกลไทยไตรมาส 2 ปี 2564

MT	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2563	15,237	14,150	13,647	14,202
2564	12,589	14,075		
Export				
2563	5,306	5,155	4,424	5,928
2564	7,097	7,710		

มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในไตรมาสที่ 2 ปี 2564

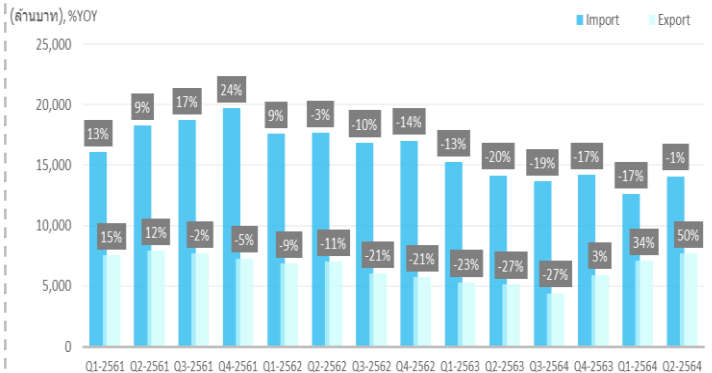
การนำเข้า เครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 14,075 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 11.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 9.2 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,421.1 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,710 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 8.6 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 77.0 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกล กลึงโลหะมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 1,591.9 ล้านบาท

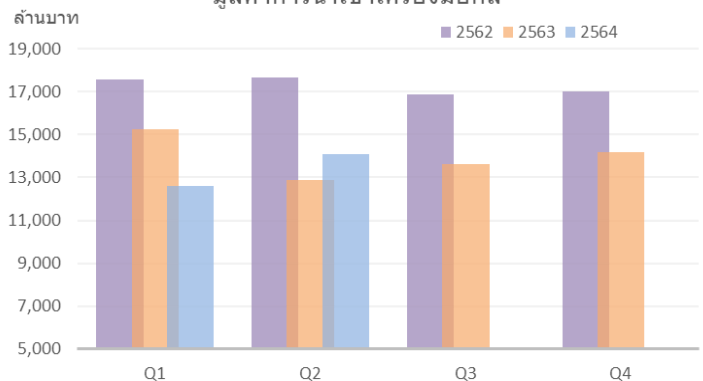
ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 6,365 ล้านบาท



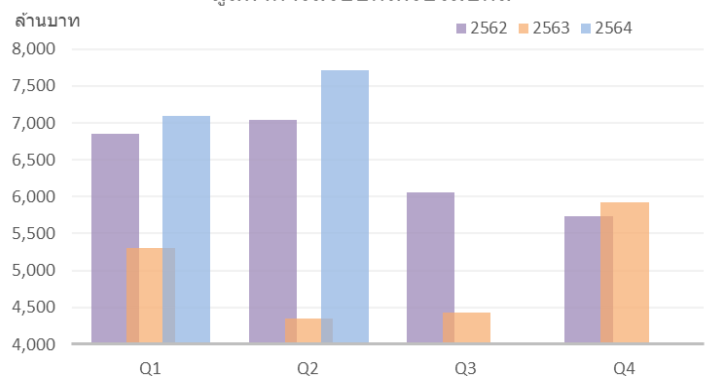
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องมือกล



มูลค่าการนำเข้าเครื่องมือกล



มูลค่าการส่งออกเครื่องมือกล



โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาส 2 ปี 2564

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาส 2 ปี 2564 จำนวน 17 โครงการ

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	เอ.ไอ. เทคโนโลยี จำกัด A. I. TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	56 หมู่ 9 ถ.ลาดหลุมแก้ว ต.คูบางหลวง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มี ขั้นตอนการออกแบบระบบ อัตโนมัติและระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 14 วันจันทร์ที่ 19 เมษายน 2564
2	เอ็น ไอ (ประเทศไทย) จำกัด N I (THAILAND) COMPANY LIMITED	115 หมู่ 1 ต.โคกม่วง อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์และการ ซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 14 วันจันทร์ที่ 19 เมษายน 2564
3	ไพรมัส จำกัด PRIMUS COMPANY LIMITED	119 ซ.สีม่วงอนุสรณ์ ถ.สุทธินิคมวิมลชัย แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ	ผลิตอุปกรณ์เครื่องจักร (4.5.3)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 15 วันจันทร์ที่ 26 เมษายน 2564
4	เนทซ (ประเทศไทย) จำกัด NETZSCH (THAILAND) COMPANY LIMITED	25/22,24 หมู่ 12 ถ.ลำลูกกา ต.บึงคำพร้อย อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี	ผลิตปั๊มอุตสาหกรรม (4.5.3)	ไทย, เยอรมนี	ประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 16 วันพุธที่ 5 พฤษภาคม 2564
5	แดยู โมลด์ (ประเทศไทย) จำกัด DAYOU MOLD (THAILAND) COMPANY LIMITED	500/69 หมู่ 2 ต.ตาสีหรี อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตแม่พิมพ์การซ่อมแซมแม่พิมพ์ ที่ผลิตเองและการซ่อมแซม แม่พิมพ์ (4.5.2)	เกาหลีใต้	ประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 16 วันพุธที่ 5 พฤษภาคม 2564
6	เซอร์วิสโซลูชั่น จำกัด SERVICE SOLUTION COMPANY LIMITED	25/11 หมู่ 11 ต.บางม่วง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี	ผลิตระบบเครื่องจักรอัตโนมัติที่มี ขั้นตอนการออกแบบระบบ อัตโนมัติ และระบบควบคุมการ ปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 17 วันอังคารที่ 11 พฤษภาคม 2564
7	โรแลนด์ ดิจิตอล กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด ROLAND DIGITAL GROUP	30/122 หมู่ 1 นิคม อุตสาหกรรม-สินสาคร ต.โคกขาม	ผลิตเครื่องจักรสำหรับ อุตสาหกรรม (4.5.3)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 17 วันอังคารที่ 11 พฤษภาคม 2564
8	วี.พี.เอส.อีควิปเมนต์ จำกัด V. P. S. EQUIPMENT COMPANY LIMITED	1334/354-356 ซ.พระราม 3 ซอย 56 แขวงช่องนนทรี	ผลิตเกียร์ผาก (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 19 วันจันทร์ที่ 24 พฤษภาคม 2564
9	สวิตช์ ฟเลกซ์ เพลท-เมคคิง จำกัด SWITCH FLEX PLATE-MAKING COMPANY LIMITED	30/119 หมู่ 1 ต.โคกขาม อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 20 วันจันทร์ที่ 31 พฤษภาคม 2564
10	ซูดอง โมลด์ (ประเทศไทย) จำกัด XUDONG MOLD (THAILAND) COMPANY LIMITED	386/4 ถ.ประชาอุทิศ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง	ผลิตแม่พิมพ์และการซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (4.5.2)	ไทย,ฮ่องกง, จีน,ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 20 วันจันทร์ที่ 31 พฤษภาคม 2565

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาส 2 ปี 2564

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาส 2 ปี 2564 จำนวน 17 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
11	โอเทค (ไทยแลนด์) จำกัด OTEC (THAILAND) COMPANY LIMITED	258 หมู่ 2 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ. พระนครศรีอยุธยา	ผลิตอุปกรณ์ชุดเจาะและซ่อมแซม อุปกรณ์ที่ผลิตเอง (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 18 วันอังคารที่ 1 มิถุนายน 2564
12	ฮารุ ซิสเต็ม ดีเวลอปเมนต์ (ไทย แลนด์) จำกัด HARU SYSTEM DEVELOPMENT (THAILAND) COMPANY LIMITED	47/20 หมู่ 1 ต.คลอง ประเวศ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอน การออกแบบระบบอัตโนมัติ และ ระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วย สมองกลเอง (4.5.1.1)	ไทย , ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 22 วันจันทร์ที่ 14 มิถุนายน 2564
13	เอ็มซีเค คอร์ปอเรชั่น จำกัด MCK CORPORATION COMPANY LIMITED	9/8 หมู่ 2 ต.วัดชลอสุขาภิบาล อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	ผลิตแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 22 วันจันทร์ที่ 14 มิถุนายน 2564
14	ซูเปอร์เทป จำกัด SUPER TAPE COMPANY LIMITED	114 หมู่ 19 ถ.นวนคร 19 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์ แม่พิมพ์ และ การซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 22 วันจันทร์ที่ 14 มิถุนายน 2564
15	เอ็กซ์เพอร์ต ออโตเมชัน จำกัด EXPERT AUTO MATION COMPANY LIMITED	300/68 ซ.ฉลองกรุง 2 ถ. ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอน ออกแบบระบบควบคุมการ ปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 22 วันจันทร์ที่ 14 มิถุนายน 2564
16	ไทย เดลิก้า จำกัด THAI DELICA COMPANY LIMITED	789/190 หมู่ 1 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์สำหรับตัดวัชพืชทาง การเกษตร (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 23 วันจันทร์ที่ 21 มิถุนายน 2564
17	บีเคเค ควอลิตี้ บรช จำกัด BKK QUALITY BRUSH COMPANY LIMITED	9/579 ซ.ลาดปลาเค้า 78 แขวงอนุสาวรีย์ เขต บางเขน กรุงเทพฯ	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 24 วันจันทร์ที่ 28 มิถุนายน 2564

Research and Technology

Article Title Smart Farming in Europe

Author Vasileios Moysiadis^a Panagiotis Sarigiannidis^a Vasileios Vitsas^b Adel Khelific

Year 2021

Abstract Smart Farming is the new term in the agriculture sector, aiming to transform the traditional techniques to innovative solutions based on Information Communication Technologies (ICT). Concretely, technologies like Unmanned Aerial Vehicles (UAVs), Unmanned Ground Vehicles (UGVs), Image Processing, Machine Learning, Big Data, Cloud Computing, and Wireless Sensor Networks (WSNs), are expected to bring significant changes in this area. Expected benefits are the increase in production, the decrease in cost by reducing the inputs needed such as fuel, fertilizer and pesticides, the reduction in labor efforts, and finally improvement in the quality of the final products. Such innovative methods are crucial in recent days, due to the exponential increase of the global population, the importance of producing healthier products grown with as much fewer pesticides, where public opinion of European citizens is sensitized. Moreover, due to the globalization of the world economy, European countries face the low cost of production of other low-income countries. In this vein, Europe tries to evolve its agriculture domain using technology, aiming at the sustainability of its agricultural sector. Although many surveys exist, most of them tackle in a specific scientific area of Smart Farming. An overview of Smart Farming covering all the involved technologies and providing an extensive reference of good practices around Europe is essential. Our expectation from our work is to become a good reference for researchers and help them with their future work. This paper aims to provide a comprehensive reference for European research efforts in Smart Farming and is two-fold. First, we present the research efforts from researchers in Smart Farming, who apply innovative technology trends in various crops around Europe. Second, we provide and analyze the most significant projects in Europe in the area of Smart Farming.

Keywords Smart Farming; Unmanned Aerial Vehicles (UAVs); Unmanned Ground Vehicles (UGVs); Image Processing, Machine Learning; Big Data; Cloud Computing; Wireless Sensor Networks (WSNs)

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

Research and Technology

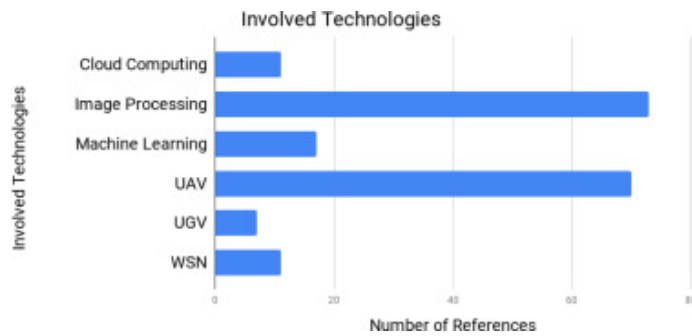


Fig. Statistical analysis of research efforts in Europe for involved technologies

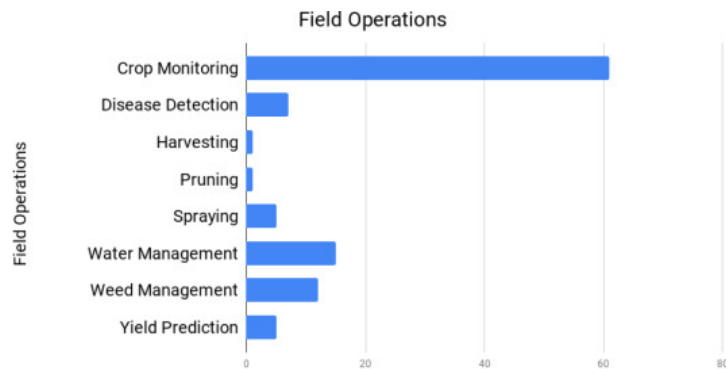


Fig. Statistical analysis of research efforts in Europe for operations in the fields



Fig. UGV from project MARS is able to work in swarms.

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

