



THAILAND MACHINERY OUTLOOK **Quarter 1, 2024**



ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2567

3

ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

- ราคาเหล็กในประเทศและดัชนีราคาเหล็กแผ่นในภูมิภาค

เอเชียตะวันออก

6

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

ไตรมาสที่ 1 ปี 2567

8

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรไทย

ไตรมาสที่ 1 ปี 2567

9

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมไทย

ไตรมาสที่ 1 ปี 2567

10

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกลไทย

ไตรมาสที่ 1 ปี 2567

11

ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน

- โครงการเกี่ยวอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน

ไตรมาสที่ 1 ปี 2567

12

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology

19



ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

กัญญา ทวีโชคทองกุล
ศิริศักดิ์ อางแย้มสรวล

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

กัญญา ทวีโชคทองกุล

02-712-4402-7

ต่อ 211

ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่ 1 ปี 2567

ไตรมาสที่ 1 ปี 2567

- เศรษฐกิจโดยรวม ในไตรมาสที่ 1 ปรับดีขึ้นจากไตรมาสก่อน แต่เมื่อเทียบกับปีก่อน อัตราการขยายตัวยังอยู่ในระดับต่ำ โดยแรงขับเคลื่อน มาจากภาคการท่องเที่ยวที่ดีต่อเนื่อง ส่งผลให้ภาคบริการ และการจ้างงานที่เกี่ยวข้องขยายตัว ส่วนการลงทุนภาคเอกชน ปรับดีขึ้นตามการทยอยลงทุนของธุรกิจใหม่ ๆ การส่งออกสินค้าและการผลิตภาคอุตสาหกรรมในภาพรวมทรงตัว โดยบางอุตสาหกรรมยังได้รับแรงกดดันจากการค้าโลกที่ฟื้นตัวช้าและปัจจัยเชิงโครงสร้าง ขณะที่การบริโภคภาคเอกชนลดลงจากการซื้อสินค้าคงทนแม้การบริโภคสินค้าไม่คงทนยังขยายตัวได้ดีจากไตรมาสก่อน ด้านการใช้จ่ายภาครัฐหดตัวจาก พ.ร.บ. งบประมาณปี 2567 ที่ล่าช้า
- อัตราเงินเฟ้อทั่วไปลดลงจากหมวดอาหารสดและอัตราเงินเฟ้อ พื้นฐาน ดุลบัญชีเดินสะพัดเกินดุลเพิ่มขึ้นตามรายรับภาคการท่องเที่ยว ขณะที่ตลาดแรงงานปรับแยลงเล็กน้อยตามการจ้างงานในภาคการผลิตเป็นสำคัญ

แนวโน้มธุรกิจไตรมาส 2 ปี 2567

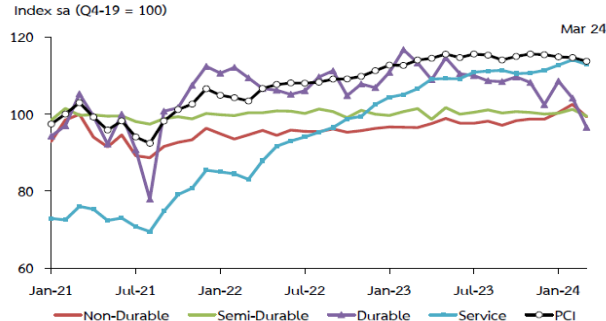
- การผลิต หดตัว โดย(1) IC และ HDD ตามสินค้าคงคลังของคู่ค้าที่ยังสูง (2) ยานยนต์ ตามอุปสงค์ในประเทศและตลาดอาเซียนที่ชะลอลง และเผชิญกับการแข่งขันจาก EV และ (3) ไก่แช่แข็ง จากที่เร่งไปแล้วในช่วงที่คู่ค้ากังวลการขนส่งล่าช้าจากสถานการณ์ทะเลแดงอย่างไรก็ดี อาหารสัตว์เลี้ยงขยายตัวได้ต่อเนื่องจากความนิยมของการเลี้ยงสัตว์ทั้งในและต่างประเทศ

ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่ 1 ปี 2567

Private Consumption Index (PCI)

	2023	2023				2024		
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1 ^P	Feb	Mar ^P
%YoY	6.7	7.9	7.5	6.8	4.9	0.8	1.6	-0.6
%QoQsa, MoMsa	-	2.8	1.6	0.1	0.3	-0.8	-0.2	-0.8

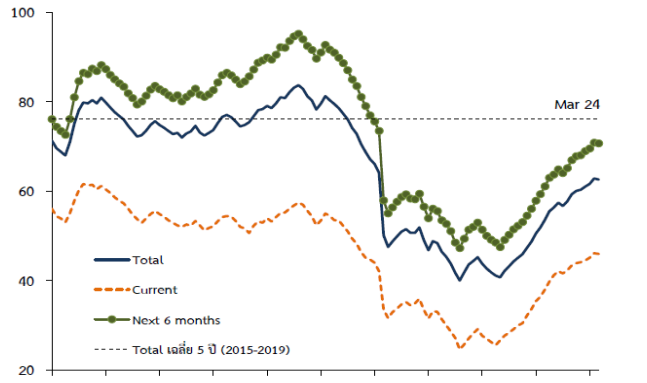
P = Preliminary data



Note: PCI ครอบคลุมรายการใช้จ่ายที่เกิดขึ้นภายในประเทศ ซึ่งมีการใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวต่างชาติรวมอยู่ อย่างไรก็ตาม PCI คำนวณได้จากการใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวต่างชาติและรวมกับการใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวไทยในต่างประเทศ เพื่อสะท้อนการบริโภคภาคเอกชนไทย

Consumer Confidence Index

Diffusion Index, sa
(Unchanged = 100)

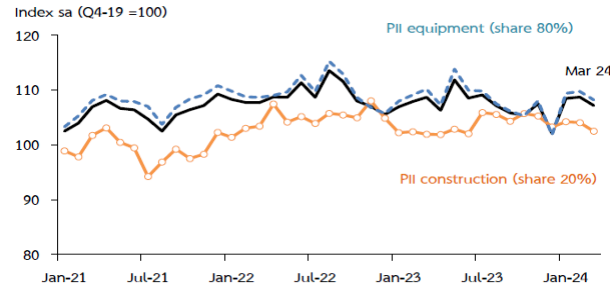


Source: The Center for Economic and Business Forecasting, University of the Thai Chamber of Commerce

Private Investment Index (PII)

	2023	2023				2024		
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1 ^P	Feb	Mar ^P
%YoY	-1.4	0.1	-0.4	-3.3	-2.0	0.2	0.8	-1.5
%QoQ sa, %MoM sa	-	0.9	1.0	-1.4	-2.2	3.0	0.2	-1.4

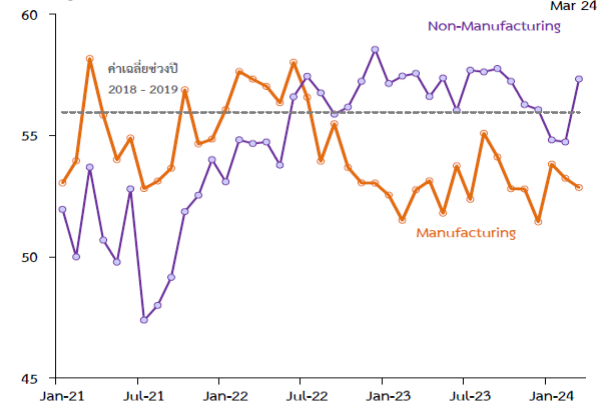
P = Preliminary data



Source: Bank of Thailand

Business Sentiment Index ด้านการลงทุน

Diffusion Index
(Unchanged = 50)



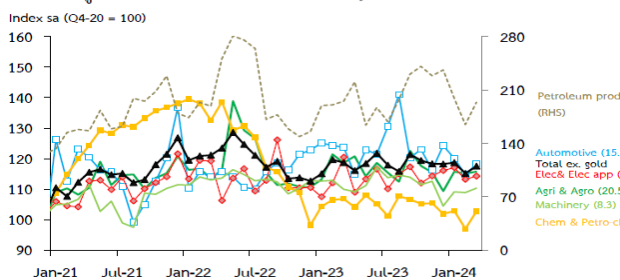
Note: ค่าเฉลี่ยช่วงปี 2018 - 19 ของ BSI manu และ non-manu ใกล้เคียงกัน
Source: Bank of Thailand

มูลค่าการส่งออกสินค้า

	%YoY	2023	2023				2024		
			Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar
มูลค่าการส่งออก	-1.7	-3.8	-5.0	-2.0	4.6	-1.0	2.5	-10.2	
มูลค่าการส่งออก (ไม่รวมทองคำ)	-1.4	-1.6	-5.1	-1.8	3.5	-0.6	0.0	-6.2	
%QoQsa, MoMsa		3.5	-0.2	1.3	-1.3	-0.4	-3.0	2.1	

Note: คำนวณตาม BOP Basis

มูลค่าการส่งออกสินค้า (Classified by Products)

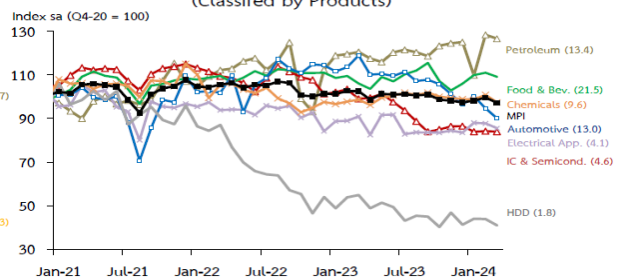


Note: คำนวณตาม Custom Basis และ ตัวเลขใน () คือสัดส่วนมูลค่าต่อมูลค่าส่งออกรวม ในปี 2023
Source: กรมศุลกากร และ สปท.

Manufacturing Production Index (MPI)

	2023	2023				2024		
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1 ^P	Feb	Mar ^P
%YoY	-3.8	-2.1	-4.9	-5.3	-2.9	-3.7	-2.8	-5.1
%QoQsa, MoMsa	-	1.4	-1.8	0.6	-2.8	0.2	1.5	-2.4

Manufacturing Production Index (Classified by Products)



Note: The new MPI series are adjusted by the OIE (coverage and base year at 2021). ตัวเลขใน () คือ %Relative weight ในปี 2023



Machinery Intelligence Unit

ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

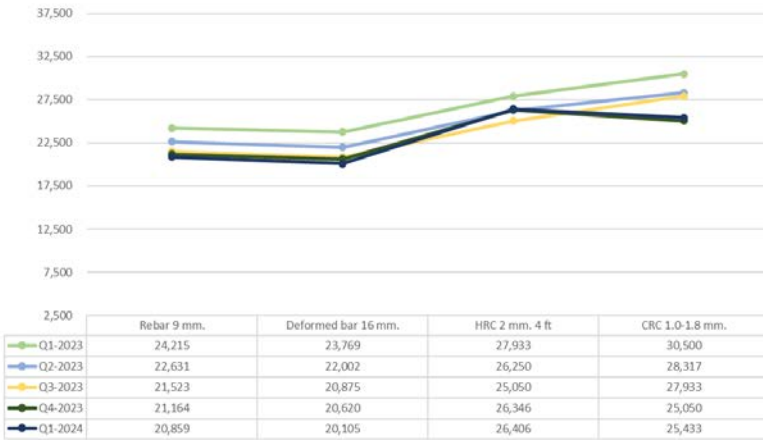


เพื่อเป็นศูนย์กลางการ Update ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกล รวมถึงเป็นตัวกลางแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้มีส่วนได้เสียในอุตสาหกรรมและหน่วยงานภาครัฐ ทั้งหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ





ราคาเหล็กในประเทศไทยไตรมาส

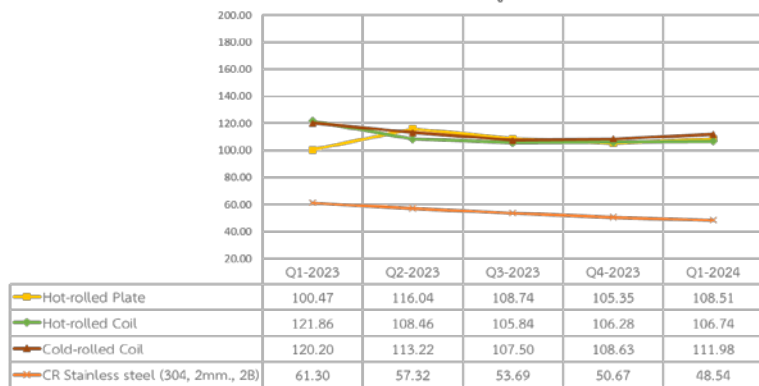


Products	Q-o-Q %	YoY %
Rebar 9 mm.	-1.44%	-13.86%
Deformed bar 16 mm.	-2.50%	-15.42%
HR sheet 2 mm. 4 ft	0.23%	-5.47%
CR sheet 1-1.8 mm.	1.53%	-16.61%

ราคาเหล็กของไทยในช่วงไตรมาส 1 ปี 2024

- ราคาเหล็กเส้นกลม อยู่ที่ประมาณ 20,859 บาทต่อตัน ราคาปรับลง 1.44% Q-o-Q. และ ปรับลง 13.86% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กเส้นข้ออ้อย อยู่ที่ประมาณ 20,105 บาทต่อตัน ราคาปรับลง 2.50% Q-o-Q. และ ปรับลง 15.42% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กแผ่นรีดร้อน อยู่ที่ประมาณ 26,406 บาทต่อตัน ราคาปรับขึ้น 0.23% Q-o-Q. และ ปรับลง 5.47% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กแผ่นรีดเย็น อยู่ที่ประมาณ 25,433 บาทต่อตัน ราคาปรับขึ้น 1.53% Q-o-Q. และ ปรับลง 16.61% Y-o-Y.

ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก



Products	Q-o-Q %	YoY %
Hot-rolled Plate	3.0%	8.0%
Hot-rolled Coil	0.4%	-12.4%
Cold-rolled Coil	3.1%	-6.8%
CR Stainless steel (304, 2mm., 2B)	-4.2%	-20.8%

Base Period - Jan 2007 = 100
Cost Freight Rate Price

ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นภูมิภาคเอเชียตะวันออกช่วงไตรมาส 1 ปี 2024

- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นหนา อยู่ที่ 108.51 ปรับขึ้น 3.0 % Q-o-Q. และ ปรับขึ้น 8.0% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน อยู่ที่ 106.74 ปรับขึ้น 0.4% Q-o-Q. และ ปรับลง 12.4% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดเย็นชนิดม้วน อยู่ที่ 111.98 ปรับขึ้น 3.1% Q-o-Q. และ ปรับลง 6.8% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดเย็นไร้สนิม อยู่ที่ 48.54 ปรับลง 4.2% Q-o-Q. และ ปรับลง 20.8% Y-o-Y.

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ไตรมาสที่ 1 ปี 2567

MIU	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2566	116,064	129,346	124,778	122,543
2567	116,176			
Export				
2566	66,202	62,131	70,019	67,618
2567	67,645			

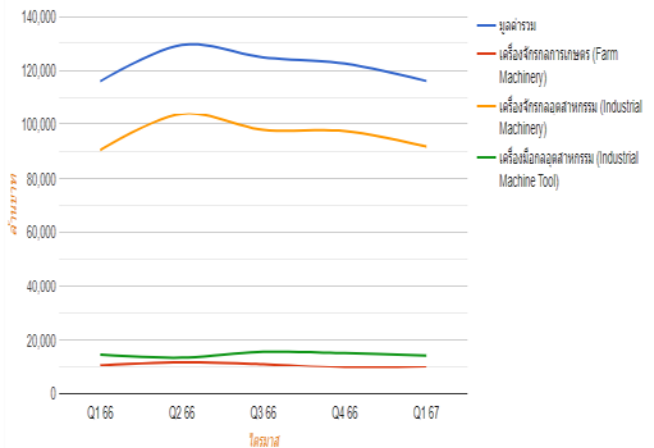
ในไตรมาสที่ 1 ปี 2567

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 116,176 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 10,064 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6.9 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 2.2 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 91,736 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 1.4 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 5.8 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 14,376 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 5.9 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 2.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

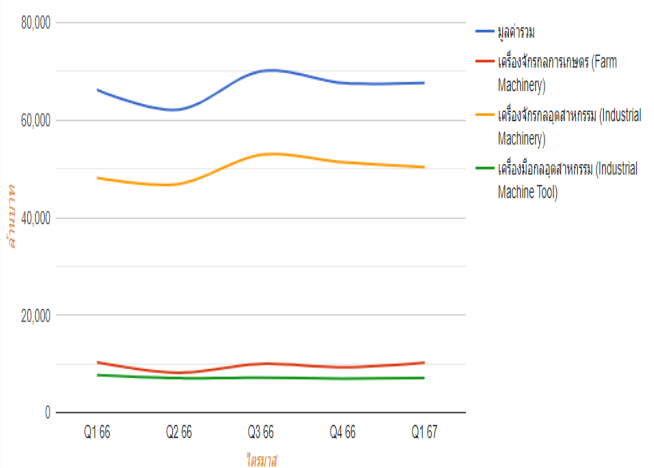
การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 67,645 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 10,207 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 10.0 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 0.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 50,337 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.0 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า ขยายตัวร้อยละ 4.5 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,101 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 1.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 7.9 ข เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในไตรมาสนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 48,531 ล้านบาท

มูลค่าการนำเข้า ไตรมาสที่ 1 2566 - ไตรมาสที่ 1 2567



มูลค่าการส่งออก ไตรมาสที่ 1 2566 - ไตรมาสที่ 1 2567



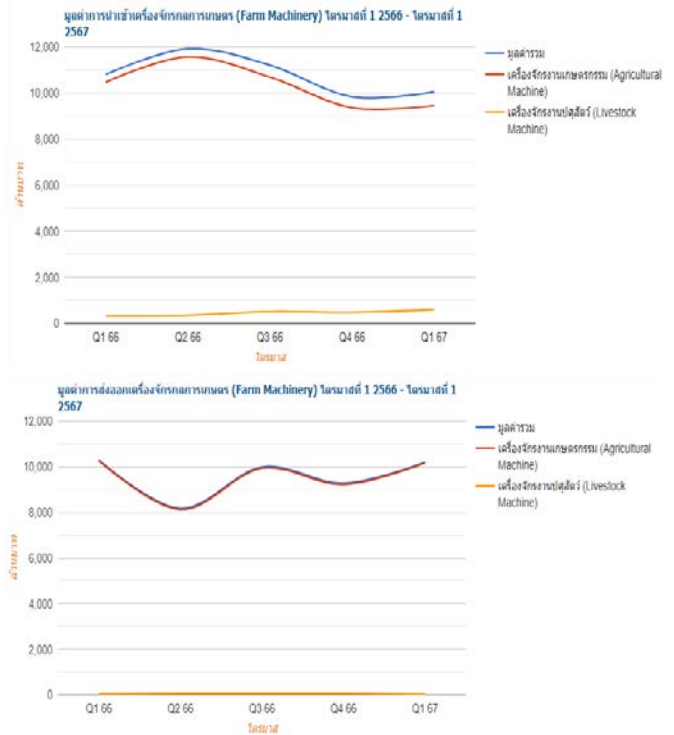
ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรไทย ไตรมาสที่ 1 ปี 2567

AM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2566	10,809	11,929	11,216	9,845
2567	10,064			
Export				
2566	10,303	8,177	9,996	9,281
2567	10,207			

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในไตรมาสที่ 1 ปี 2567
การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 10,064 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 2.2 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 6.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ มูลค่าการนำเข้า อยู่ที่ 5,783 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 10,207 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 10.0 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 0.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์ และส่วนประกอบ มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 4,596 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในไตรมาสนี้เกินดุลการค้าอยู่ที่ 143 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมไทย ไตรมาสที่ 1 ปี 2567

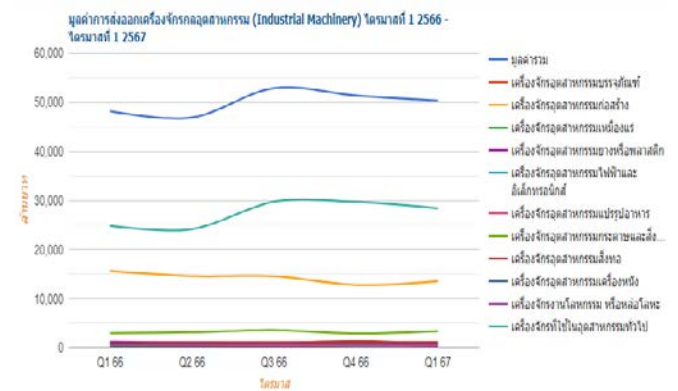
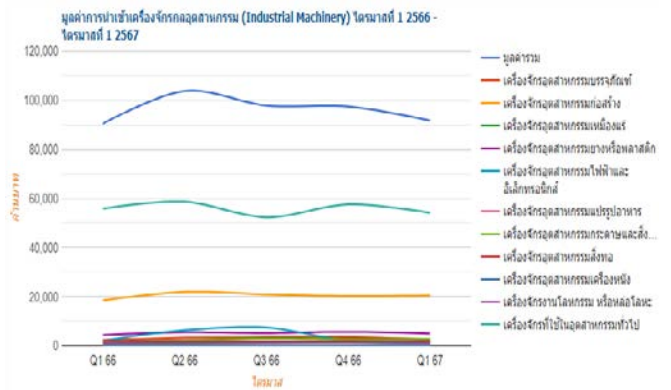
IM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2566	90,454	103,768	97,814	97,412
2567	91,736			
Export				
2566	48,187	46,890	52,882	51,358
2567	50,337			

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมในไตรมาสที่ 1 ปี 2567

การนำเข้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 91,736 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 5.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 1.4 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 18,388 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 50,337 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.0 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 4.5 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องจักรงานดิน (เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง) มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 8,460 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 41,399 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกลไทย ไตรมาสที่ 1 ปี 2567

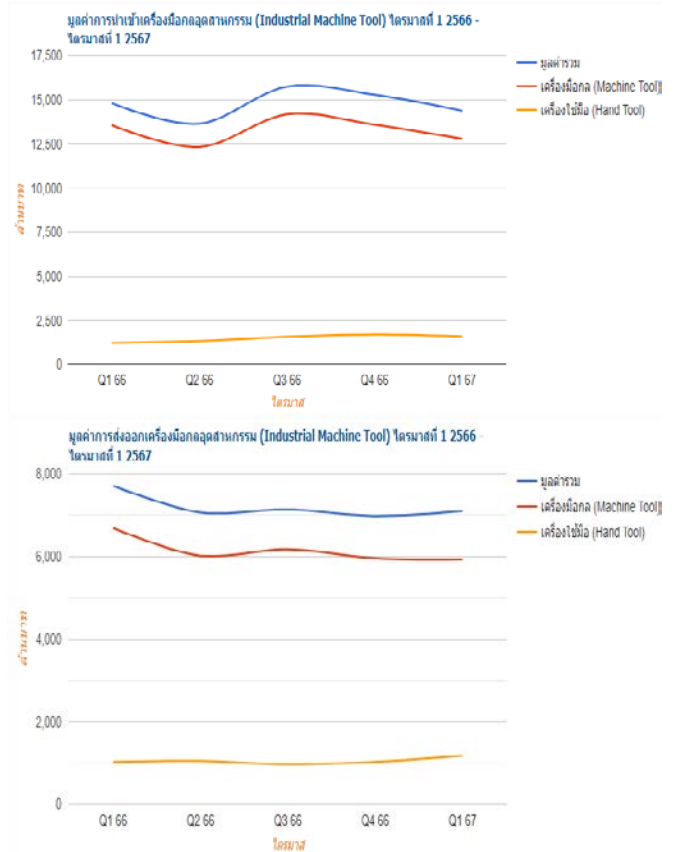
MT	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2566	14,801	13,648	15,748	15,282
2567	14,376			
Export				
2566	7,712	7,064	7,140	6,979
2567	7,101			

มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในไตรมาสที่ 1 ปี 2567

การนำเข้า เครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้า เป็น 14,376 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 5.9 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 2.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อ แก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,520 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,101 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 1.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 7.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อ แก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก อยู่ที่ 1,626 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในไตรมาสนี้ ขาดดุลการค้า อยู่ที่ 7,275 ล้านบาท



โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 1 ปี 2567

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2567 จำนวน 41 โครงการ

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	เรตดีเวลล์ เอ็นไวรอนเม้นทอล โพรเทคชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด READY WELL ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.พระนครศรีอยุธยา) 129/29-30 หมู่ 3 ต.วังจุฬา อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มี ขั้นตอนออกแบบระบบ ควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกล เอง และการซ่อมแซม เครื่องจักรอัตโนมัติที่ผลิตเอง (3.1.1.2)	ไต้หวัน	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1/2567 วันจันทร์ที่ 8 มกราคม 2567
2	เบ็ตท์เชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด BOTTCHEER (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 149 หมู่ 5 ถ.บางนา-ตราด กม.36 ต.บางสมัคร อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	ผลิตลูกกลิ้งยางสำหรับ อุตสาหกรรมการพิมพ์ (3.1.2)	ไทย เยอรมนี	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1/2567 วันจันทร์ที่ 8 มกราคม 2567
3	จุนโม ปริซิชั่น อินดัสทรี (ไทย แลนด์) จำกัด JUNMO PRECISION INDUSTRY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ปราจีนบุรี) 119/32 หมู่ 2 ต.หนองบอนแดง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ผลิตแม่พิมพ์และการ ซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง และชิ้นส่วนแม่พิมพ์ (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1/2567 วันจันทร์ที่ 8 มกราคม 2567
4	โรบาเธิร์ม จำกัด ROBATHERM COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 123 ชั้นทาวเวอร์ส บี ชั้น 28 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ	ผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม (3.1.2)	เยอรมนี	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1/2566 วันอังคารที่ 9 มกราคม 2567
5	ปาร์คเกอร์ ฮันนิฟิน (ไทย แลนด์) จำกัด PARKER HANNIFIN (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 1265 ถ.พระราม 9 แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับเครื่องจักร ที่มีความแม่นยำสูง ผลิตภัณฑ์ โลหะ และผลิตภัณฑ์พลาสติก สำหรับอุตสาหกรรม (3.1.5.2 / 5.4.11.5 / 6.4.1)	สหรัฐอเมริกา สิงคโปร์	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1/2566 วันอังคารที่ 9 มกราคม 2567

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 1 ปี 2567

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2567 จำนวน 41 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การลงทุน	วันอนุมัติ
6	แอดวานซ์ ไอดี เอเชีย เอ็นจิ เนียริ่ง จำกัด ADVANCED ID ASIA ENGINEERING COMPANY LIMITED	(จ.เชียงใหม่) 116 หมู่ 3 ต.แม่คือ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่	ผลิตชุดสายไฟฟ้าสำหรับ ยานพาหนะ แม่พิมพ์ และ การซ่อมแซมแม่พิมพ์ ที่ผลิต เอง อุปกรณ์จับยึด RFID TAG อุปกรณ์โทรคมนาคม และ Wire Harness (3.1.2 / 3.5.17 / 4.2.5.3 / 4.2.10 / 4.2.11.4)	ไทย ออสเตรเลีย เยอรมนี	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 2/2567 วันจันทร์ที่ 15 มกราคม 2567
7	ไฟน์ บริดจ์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด FINE BRIDGE TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 206/6 หมู่ 2 ถ.ตำหรุ-บางพลี ต.แพรกษาใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	ผลิตระบบอัตโนมัติที่มี ขั้นตอนการออกแบบระบบ อัตโนมัติ และระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกล เอง การซ่อมแซม ระบบ อัตโนมัติที่ผลิตเอง และ อุปกรณ์จับยึด (3.1.1.1)	ต่างชาติ	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 2/2567 วันจันทร์ที่ 15 มกราคม 2567
8	ฮาน สตาร์ เทคโนโลยี (ไทย แลนด์) จำกัด HAN STAR TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ปราจีนบุรี) 888 หมู่ 8 ต.ปอทอง อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	ผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม (3.1.2)	ไทย จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 2/2567 วันจันทร์ที่ 15 มกราคม 2567
9	เจี้ยนถิง เทคโนโลยี (ประเทศ ไทย) จำกัด JIANTHING TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 127/19 หมู่ 3 ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์จับยึด (3.1.2)	ไทย จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 3/2567 วันจันทร์ที่ 22 มกราคม 2567
10	เจเค (ไทย) ไดมอนด์ ทูลส์ จำกัด JK (THAI) DIAMOND TOOLS COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 7/308-312 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตอุปกรณ์สำหรับ เครื่องจักร และซ่อมแซม อุปกรณ์สำหรับเครื่องจักรที่ ผลิตเอง (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 3/2567 วันจันทร์ที่ 22 มกราคม 2567

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 1 ปี 2567

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2567 จำนวน 41 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การลงทุน	วันอนุมัติ
11	เดโคพลาส อินดัสทรี จำกัด DECOPLAS INDUSTRY COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 810 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรม-บางปู ถ.สุขุมวิท ต.แพรกษา อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	ผลิตชิ้นส่วนพลาสติกสำหรับ อุตสาหกรรม และแม่พิมพ์ (3.1.2 / 6.4.1)	ไทย ได้วัน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 3/2567 วันจันทร์ที่ 22 มกราคม 2567
12	ไท เชียง เย้า จำกัด TAI XIANG YAO COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 125 หมู่ 1 ต.หนองบอนแดง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ผลิตแม่พิมพ์ และการซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (3.1.2)	ได้วัน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 3/2567 วันจันทร์ที่ 22 มกราคม 2567
13	ที-พารากอน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 789/188 หมู่ 1 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตแม่พิมพ์ และการซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (3.1.2)	ฮ่องกง ได้วัน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 4/2567 วันจันทร์ที่ 29 มกราคม 2567
14	ทีดีอี พรีซิชั่น จำกัด TDE PRECISION COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 20/18 หมู่ 4 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	ผลิตแม่พิมพ์ และการซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (3.1.2)	สิงคโปร์ จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 4/2567 วันจันทร์ที่ 29 มกราคม 2567
15	ต้า ยูน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด DA YUN TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรสาคร) 18/59 หมู่ 5 ต.นาดี อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	ผลิตลูกกลิ้งสำหรับพิมพ์หรืออัด ลาย (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 4/2567 วันจันทร์ที่ 29 มกราคม 2567
16	บาวฮัว บรช อินดัสทรี (ไทย แลนด์) จำกัด BAOHUA BRUSH INDUSTRY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 7/518 หมู่ 6 ต.มาบตาพุด อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องขัด ไฟฟ้า (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 4/2567 วันจันทร์ที่ 29 มกราคม 2567

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 1 ปี 2567

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2567 จำนวน 41 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
17	แอร์เน็ต เอ็นไวรอนเมนทัล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด AIRNETT ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ปราจีนบุรี) 941/18 ช.ลาดพร้าว 87 ถ.ลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ	ผลิตเครื่องบำบัดอากาศ (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 5/2567 วันจันทร์ที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567
18	ซันโค เทอร์มอล เอ็นเนอร์ยี (ไทยแลนด์) จำกัด SUNCO THERMAL ENERGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 500/135 หมู่ 3 ต.ตาสีหิ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตแผงแลกเปลี่ยนความร้อน สำหรับเครื่องจักรอุตสาหกรรม และชิ้นส่วนโลหะขึ้นรูป (3.1.2 / 5.4.11.5)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 5/2567 วันจันทร์ที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567
19	ว่านเซิง เทคโนโลยี จำกัด WANSHENG TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 848/45 หมู่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับเครื่องจักร (3.1.2 / 5.4.11.5)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 5/2567 วันจันทร์ที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567
20	เมเทเค พรีซิชั่น แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด METEKE PRECISION MANUFACTURING (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 221/1 หมู่ 6 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรกล การเกษตร (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 6/2567 วันจันทร์ที่ 12 กุมภาพันธ์ 2567
21	ซิติเซ็น แมชชีนเนอรี เอเชีย จำกัด CITIZEN MACHINERY ASIA COMPANY LIMITED	(จ.พระนครศรีอยุธยา) 199 หมู่ 1 ถ.พหลโยธิน ต.สนับทึบ อ.วังน้อย จ. พระนครศรีอยุธยา	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติ Cable and Electric Box for CNC Automatic Lathe Steel Parts for CNC Automatic Lathe และ Repairing for CNC Automatic Lathe (3.1.2 / 3.1.3)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 7/2567 วันจันทร์ที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567
22	โอริออน แมชชีนเนอรี เอเชีย จำกัด ORION MACHINERY ASIA COMPANY LIMITED	(จ.พระนครศรีอยุธยา) 33/3 หมู่ 5 ต.สามบัณฑิต อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม และซ่อมแซมเครื่องจักรที่ผลิตเอง และ Air Filter สำหรับระบบ อากาศอัด (3.1.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 7/2567 วันจันทร์ ที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 1 ปี 2567

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2567 จำนวน 41 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
23	ทีบีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด TBKK (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/1017 หมู่ 9 ต.มาบโป่ง อ.พาน ทอง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ และ ปั้มน้ำสำหรับเครื่องยนต์ (3.1.2 / 3.5.8 / 3.5.17)	ไทย ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 7/2567 วันจันทร์ที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567
24	บรอด คอนโทรล อินเทลลิเจนท์ เทคโนโลยี จำกัด BROAD CONTROL INTELLIGENT TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 888/24 หมู่ 9 ต.บางปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	ผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 7/2567 วันจันทร์ที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567
25	เดชชัยรับเบอร์ จำกัด DETHAI RUBBER COMPANY LIMITED	(จ.นครสวรรค์) 200 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.หนองกรด อ.เมือง จ.นครสวรรค์	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 7/2567 วันจันทร์ที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567
26	จินไซ ทูลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด JINSAI TOOLS (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 789/36 หมู่ 1 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตเครื่องมือไฟฟ้า (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 7/2567 วันจันทร์ที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567
27	เมทแท็ก อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด METAK INDUSTRY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 54/5 หมู่ 1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 7/2567 วันจันทร์ที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567
28	อวองท์ สปอร์ต (ไทยแลนด์) จำกัด AVANT SPORTS (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 168 หมู่ 4 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์อัตโนมัติที่มี ขั้นตอน 'ออกแบบ ระบบ ควบคุมการปฏิบัติงาน ด้วย สมองกลเอง และ Smart Seating Folding System (3.1.1.2)	จีนฮ่องกง	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 6/2567 วันอังคารที่ 20 กุมภาพันธ์ 2567
29	ยูเรกาอโตเมชัน จำกัด EUREKA AUTOMATION COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 48/15 หมู่ 4 ต.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี	ผลิตเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มี การออกแบบทางวิศวกรรม (3.1.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 8/2567 วันอังคารที่ 27 กุมภาพันธ์ 2567

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 1 ปี 2567

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2567 จำนวน 41 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
30	เจที โมลด์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด JT MOLD TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 323/3 ช.เจริญกรุง 63 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ	ผลิตแม่พิมพ์ และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (3.1.2)	ต่างชาติ ไทย	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 9/2567 วันจันทร์ที่ 4 มีนาคม 2567
31	ซีบีที คอนเวิร์จ จำกัด CBT CONVERGE COMPANY LIMITED	(จ.พระนครศรีอยุธยา) 238/7 ชั้น 5 ถ.รัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติ ที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติและระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (3.1.1.1)	ได้วัน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 9/2567 วันจันทร์ที่ 4 มีนาคม 2567
32	เหลียงเซิง เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด LIANGSHENG TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 467/5 อาคารมหาทุน ถ.พระราม 3 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติ ที่มีขั้นตอนออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง และการซ่อมแซมเครื่องจักรอัตโนมัติที่ผลิตเอง (3.1.1.2)	จีน ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 9/2567 วันจันทร์ที่ 4 มีนาคม 2567
33	ฮันคิ ไคคิ คอร์ปอเรชั่น จำกัด HANKI DAIKI CORPORATION COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 74 หมู่ 5 ต.หนองขยาด อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรกล (3.1.2)	จีน ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 8/2567 วันอังคารที่ 5 มีนาคม 2567
34	บี.แอล. เทคโนโลยี จำกัด B.L. TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	(จ.นครปฐม) 78 หมู่ 4 ต.ลานตากฟ้า อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม	ผลิตเครน (3.1.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 10/2567 วันจันทร์ที่ 11 มีนาคม 2567
35	เอสซิลอร์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด ESSILOR MANUFACTURING (THAILAND) COMPANY LIMITED	(กรุงเทพฯ) 211 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ช.ฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ	ผลิตระบบอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติและระบบควบคุมการปฏิบัติงาน ด้วยสมองกลเอง และซ่อมแซมระบบอัตโนมัติที่ผลิตเอง และเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอน ออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงาน ด้วยสมองกลเอง และซ่อมแซมระบบอัตโนมัติที่ผลิตเอง (3.1.1.1 / 3.1.1.2)	ฝรั่งเศส	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 10/2567 วันจันทร์ที่ 11 มีนาคม 2567

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 1 ปี 2567

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2567 จำนวน 41 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การ ร่วมทุน	วันอนุมัติ
36	บี.เค.เอส. เอส.เอ. (ไทยแลนด์) จำกัด B.K.S. S.A. (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 8/9 หมู่ 11 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร และการซ่อมแซมอุปกรณ์ สำหรับเครื่องจักรที่ผลิตเอง (3.1.2)	ไทย เบลเยียม	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 46/2566 วันอังคารที่ 12 ธันวาคม 2566
37	ซันฟลาวเวอร์ อินดรัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด SUNFLOWER INDUSTRIES (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 19/11 หมู่ 1 ต.หนองขาก อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับ เครื่องจักรกลการเกษตรและ ผลิตภัณฑ์โลหะ (3.1.2 / 5.4.11.5)	จีน แคนาดา	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 46/2566 วันอังคารที่ 12 ธันวาคม 2566
38	ฮันติก พรีซีชัน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด HANTIC PRECISION TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.พระนครศรีอยุธยา) 238/7 ชั้น 5 ถ.รัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วย ขวาง กรุงเทพฯ	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	ไต้หวัน	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 5/2566 วันอังคารที่ 12 ธันวาคม 2566
39	ทีโรลิต โอลิมปัส จำกัด TYROLIT OLYMPUS COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 372 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ต.แพรกษา อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	ผลิตแผ่นตัดขนาดใหญ่ (3.1.2)	ไทย สวีตเซอร์แลนด์	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 5/2566 วันอังคารที่ 12 ธันวาคม 2566
40	เอเอสเค พรีซีชัน (ไทยแลนด์) จำกัด ASK PRECISION (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/868 หมู่ 3 ต.หนองกะขะ อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรและ อุปกรณ์สำหรับงาน อุตสาหกรรม (3.1.3)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 48/2566 วันจันทร์ที่ 25 ธันวาคม 2566
41	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตอุปกรณ์เครื่องจักร (3.1.3)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 48/2566 วันจันทร์ที่ 25 ธันวาคม 2566

Research and Technology

Article Title Analysis of the Overhead Crane Energy Consumption Using Different Container Loading Strategies in Urban Logistics Hubs

Author Faculty of Transport, Warsaw University of Technology, 00-661 Warsaw, Poland
Faculty of Technology and Education, Koszalin University of Technology, 75-453 Koszalin, Poland

Year 2024

Abstract This study addresses the critical gap in the literature regarding the energy efficiency of intermodal terminals in smart cities, mainly focusing on crane operations during train loading processes. Novelty's contribution lies in developing a comprehensive simulation model in FlexSim, where quantitative analysis of crane energy consumption, factoring in container location in the storage yard, rehandling operations, and crane movement strategies were performed. Moreover, the analysis of hoist, trolley, and gantry movements was performed to evaluate their impact on overall container loading process energy efficiency. The findings reveal that the choice of train loading method significantly influences crane energy consumption, thereby affecting the operational costs, environmental footprint, and energy efficiency of the logistics hub in the form of an intermodal terminal. This research provides a methodology for assessing and enhancing the energy efficiency of intermodal terminals and highlights the broader implications for smart city sustainability goals, including reduced greenhouse gas emissions, lower operating costs, and improved transportation infrastructure. The outcomes of this research can possibly support smart city planners and logistics managers in making informed decisions to optimise intermodal terminal operations, contributing to urban areas' sustainable development and economic resilience.

Source <https://doi.org/10.3390/en17050985>

Research and Technology (ต่อ)

ชื่อบทความ การวิเคราะห์การใช้พลังงานของเครื่องเหือศีรษะโดยใช้กลยุทธ์การโหลดตู้คอนเทนเนอร์ต่างๆ ในศูนย์กลางการขนส่งในเมือง

ผู้เขียน Faculty of Transport, Warsaw University of Technology, 00-661 Warsaw, Poland
Faculty of Technology and Education, Koszalin University of Technology, 75-453 Koszalin, Poland

ปี 2024

บทคัดย่อ การศึกษานี้กล่าวถึงช่องว่างที่สำคัญในวรรณกรรมเกี่ยวกับประสิทธิภาพการใช้พลังงานของอาคารผู้โดยสารแบบเปลี่ยนเส้นทางในเมืองอัจฉริยะ โดยเน้นไปที่การทำงานของเครื่องในระหว่างกระบวนการบรรทุกของรถไฟเป็นหลัก การมีส่วนร่วมของ Novelty อยู่ที่การพัฒนาแบบจำลองการจำลองที่ครอบคลุมใน FlexSim ซึ่งมีการวิเคราะห์เชิงปริมาณของการใช้พลังงานของเครื่อง การแยกตัวประกอบในตำแหน่งตู้คอนเทนเนอร์ในลานจัดเก็บ การดำเนินการจัดการใหม่ และกลยุทธ์การเคลื่อนตัวของเครื่อง นอกจากนี้ ยังได้ดำเนินการวิเคราะห์การเคลื่อนตัวของรถเข็น และโครงสร้างสำหรับตั้งสิ่งของเพื่อประเมินผลกระทบต่อประสิทธิภาพการใช้พลังงานของกระบวนการโหลดตู้คอนเทนเนอร์โดยรวม ผลการวิจัยพบว่าการเลือกวิธีการบรรทุกรถไฟมีอิทธิพลอย่างมากต่อการใช้พลังงานของเครื่อง ซึ่งส่งผลต่อต้นทุนการดำเนินงาน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และประสิทธิภาพการใช้พลังงานของศูนย์กลางโลจิสติกส์ในรูปแบบของท่าเทียบเรือแบบขนส่งหลายรูปแบบ งานวิจัยนี้ให้ระเบียบวิธีในการประเมินและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของอาคารผู้โดยสารแบบเปลี่ยนผ่านหลายรูปแบบ และเน้นย้ำถึงผลกระทบที่กว้างขึ้นสำหรับเป้าหมายความยั่งยืนของเมืองอัจฉริยะ ซึ่งรวมถึงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ต้นทุนการดำเนินงานที่ลดลง และโครงสร้างพื้นฐานการขนส่งที่ดีขึ้น ผลลัพธ์ของการวิจัยนี้อาจสนับสนุนนักวางแผนเมืองอัจฉริยะและผู้จัดการด้านโลจิสติกส์ในการตัดสินใจอย่างมีข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของท่าเทียบเรือแบบขนส่งหลายรูปแบบซึ่งมีส่วนช่วยในการพัฒนาที่ยั่งยืนและความยืดหยุ่นทางเศรษฐกิจของเขตเมือง

แหล่งข้อมูล <https://doi.org/10.3390/en17050985>

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us



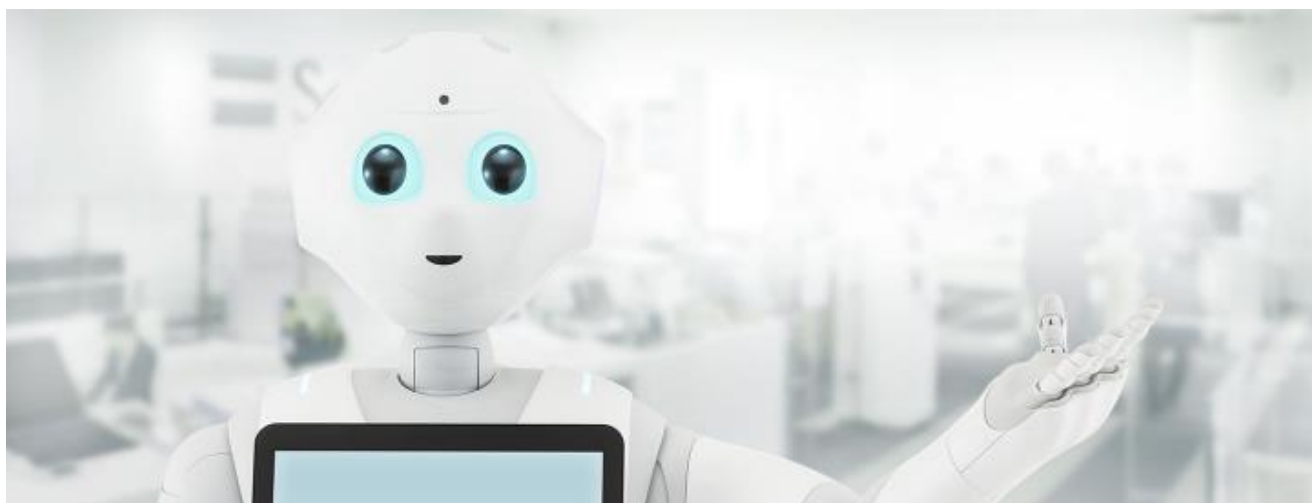
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

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



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

