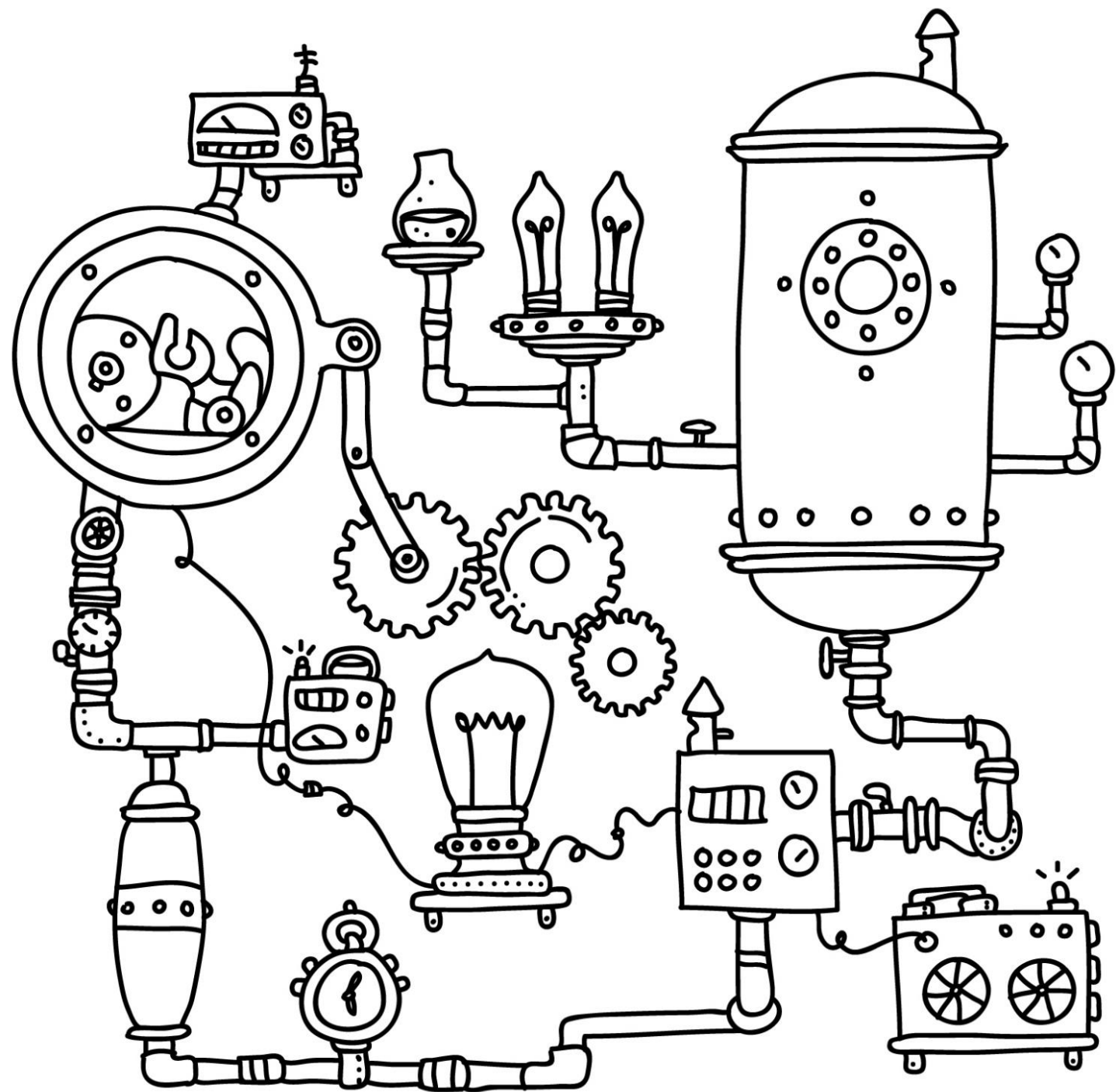




THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Quarter 3, 2016

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Quarter 3, 2016

Contents

ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาสที่ 3 ปี 2559

ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

- ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก
- ดัชนีการใช้งานเหล็กแผ่นในประเทศ
- สถานการณ์ด้านแรงงาน

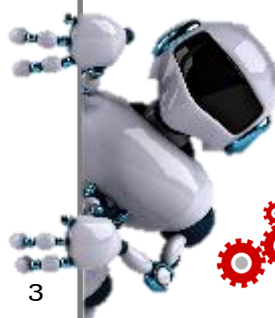
ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย
ไตรมาสที่ 3 ปี 2559
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร
ของไทยไตรมาสที่ 3 ปี 2559
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม
ของไทยไตรมาสที่ 3 ปี 2559
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย
ไตรมาสที่ 3 ปี 2559

ข้อมูลการลงทุน ความรู้ และข่าวสาร

- โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน
- Research and Technology
- ข่าวสารอุตสาหกรรม

Contact Us



3

7

7

8

10

11

12

13

15

16

17

24



ที่ปรึกษา

วิกรม วัชรคุปต์

ณัฐพล รัตนมาลี

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ตะวัน พสุภา

วราภิตย์ บันตะนะ

สำเร็จ เกษยา

กฤตพล กฤตพลพิมาน

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

ตะวัน พสุภา

02-712-4402-7 ต่อ

213



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย (สทท.) เป็น
สถาบันเครือข่ายของกระทรวงอุตสาหกรรม จัดตั้งขึ้นโดยมติรัฐมนตรี
เมื่อพฤษภาคม 2543 อยู่ภายใต้ "อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ" โดยเกิด
จากความต้องการของรัฐบาลและเอกชน ที่ต้องการให้มีหน่วยงานที่
ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างกัน เพื่อ
เชื่อมโยงและพัฒนาอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าของประเทศไทย
ให้มีความเข้มแข็ง

เชื่อมโยงอุตสาหกรรมเหล็กไทย.. สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเหล็กและอุตสาหกรรมจักรกล

ศูนย์ให้คำปรึกษางานโครงสร้างเหล็ก (SSCC)

บริการศูนย์ทดสอบ

บริการเทคนิคอุตสาหกรรมและการวิจัยและพัฒนา

พัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรม

www.isit.or.th



ภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาสที่ 3 ปี 2559

เศรษฐกิจไทยในไตรมาสที่สามของปี 2559

ขยายตัวร้อยละ 3.2 YoY ต่อเนื่องจากการขยายตัวร้อยละ 3.5 YoY ในไตรมาสก่อนหน้า ในด้านการใช้จ่าย การใช้จ่ายภาคครัวเรือนและการลงทุนภาครัฐขยายตัวต่อเนื่อง การส่งออกบริการขยายตัวเร่งขึ้น และการส่งออกสินค้ากลับมาขยายตัว แต่การใช้จ่ายภาครัฐปรับตัวลดลง ในด้านการผลิต สาขาโรงแรมและภัตตาคารขยายตัวเร่งขึ้น สาขาคมนาคมขนส่ง สาขาก่อสร้าง สาขาการค้าส่งค้าปลีกและสาขาอุตสาหกรรมขยายตัวต่อเนื่อง และสาขาเกษตรกรรมกลับมาขยายตัวครั้งแรกในรอบแปดไตรมาส

การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน

ขยายตัวร้อยละ 3.5 ต่อเนื่องจากการขยายตัวในเกณฑ์สูงร้อยละ 3.8 ในไตรมาสก่อนหน้า โดยมีปัจจัยสนับสนุนจากการปรับตัวขึ้นของการผลิตภาคเกษตรและรายได้เกษตรกร การเพิ่มขึ้นของปริมาณการจำหน่ายรถยนต์นั่งและปริมาณการจำหน่ายรถจักรยานยนต์ร้อยละ 11.0 และร้อยละ 17.8 ตามลำดับ และการใช้จ่ายในหมวดสินค้าอื่นๆ ขยายตัวต่อเนื่อง ความเชื่อมั่นของผู้บริโภคเกี่ยวกับภาวะเศรษฐกิจโดยรวมอยู่ที่ระดับ 62.3 เทียบกับระดับ 61.1 ในไตรมาสก่อนหน้า การใช้จ่ายภาครัฐ ลดลงร้อยละ 5.8 สอดคล้องกับการลดลงของการเบิกจ่ายรายจ่ายประจำเนื่องจากมีการเร่งเบิกจ่ายไปในช่วงก่อนหน้า

การลงทุนรวม

ขยายตัวร้อยละ 1.4 โดยการลงทุนภาครัฐขยายตัวในเกณฑ์ดีต่อเนื่องร้อยละ 6.3 เป็นผลจากการลงทุนภาครัฐบาลที่ขยายตัวร้อยละ 3.8 และการลงทุนของวิสาหกิจที่ขยายตัวสูงร้อยละ 10.5 ในขณะที่การลงทุนภาคเอกชนลดลงร้อยละ 0.5 ในขณะที่การลงทุนในสิ่งก่อสร้างของภาคเอกชนลดลงร้อยละ 0.2 สำหรับยอดการอนุมัติส่งเสริมการลงทุนในไตรมาสนี้เพิ่มขึ้นร้อยละ 50.2 โดยคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนได้มีการอนุมัติโครงการที่มีมูลค่าการลงทุนสูงจำนวนหลายโครงการ อาทิ โครงการท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติขนาดใหญ่ มูลค่าประมาณ 96,500 ล้านบาท และโครงการผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี มูลค่าประมาณ 74,200 ล้านบาท ดัชนีความเชื่อมั่นทางธุรกิจอยู่ที่ระดับ 49.2 เทียบกับระดับ 50.0 ในไตรมาสก่อนหน้า

การส่งออกสินค้า

มีมูลค่า 54,907 ล้านดอลลาร์ สหรัฐ ขยายตัวร้อยละ 0.4 เป็นการเริ่มกลับมาขยายตัวเป็นครั้งแรกในรอบเจ็ดไตรมาส โดยราคาสินค้าส่งออกเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.8 (เพิ่มขึ้นเป็นครั้งแรกในรอบสิบสี่ไตรมาส) ในขณะที่ปริมาณการส่งออกลดลงร้อยละ 0.3 ตามการลดลงของปริมาณการส่งออกสินค้าเกษตร ในขณะที่ปริมาณการส่งออกสินค้าประมงและสินค้าอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น การส่งออกไปยังตลาดสหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย สหภาพยุโรป (15) ญี่ปุ่น และอาเซียน (5) ขยายตัว แต่การส่งออกไปตลาดจีน ตะวันออกกลาง และกลุ่มประเทศ CLMV ลดลง เมื่อหักการส่งออกทองคำที่ยังไม่ขึ้นรูปออกแล้ว มูลค่าการส่งออกลดลงร้อยละ 0.1 เมื่อคิดในรูปของเงินบาท การส่งออกสินค้ามีมูลค่า 1,913 พันล้านบาท ลดลงร้อยละ 0.7 เทียบกับการเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.4 ในไตรมาสก่อนหน้า

ในไตรมาสที่ 3 ปี 2559

มีตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน

ขยายตัวได้ดีโดยมีปัจจัยสนับสนุนจากการปรับตัวขึ้นของการผลิตภาคเกษตรและรายได้เกษตรกร มาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจของภาครัฐ

การลงทุนรวม

ขยายตัวดีโดยการลงทุนภาครัฐขยายตัวในเกณฑ์ดีต่อเนื่อง

สาขาเกษตรกรรม

ขยายตัวเป็นครั้งแรกในรอบแปดไตรมาส เนื่องจากสถานการณ์ภัยแล้งที่ผ่อนคลายลง และราคาสินค้าเกษตรโดยรวมเพิ่มขึ้น

สาขาอุตสาหกรรม

ขยายตัวดีขึ้น โดยอุตสาหกรรมที่มีสัดส่วนการส่งออกมากกว่าร้อยละ 60 เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.5 สอดคล้องกับการขยายตัวของปริมาณการส่งออกสินค้าอุตสาหกรรม

ภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาสที่ 3 ปี 2559

สาขาอุตสาหกรรม ขยายตัวร้อยละ 0.9 เทียบกับการขยายตัวร้อยละ 2.1 ในไตรมาสก่อนหน้า โดยอุตสาหกรรมที่มีสัดส่วนการส่งออกมากกว่าร้อยละ 60 เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.5 สอดคล้องกับการขยายตัวของปริมาณการส่งออกสินค้าอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมที่มีสัดส่วนการส่งออกน้อยกว่าร้อยละ 30 ขยายตัวร้อยละ 0.5 สอดคล้องกับการขยายตัวของการใช้จ่ายภาคครัวเรือน ในขณะที่อุตสาหกรรมที่มีสัดส่วนการส่งออกระหว่างร้อยละ 30 – 60 ลดลงร้อยละ 4.1 สอดคล้องกับการลดลงของการผลิตรถยนต์ กลุ่มอุตสาหกรรมที่ขยายตัว เช่น เครื่องปรับอากาศ หลอดอิเล็กทรอนิกส์และส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์ และรถจักรยานยนต์ เป็นต้น กลุ่มอุตสาหกรรมที่ลดลง เช่น ส่วนประกอบและอุปกรณ์ประกอบสำหรับยานยนต์ เครื่องแต่งกาย และยานยนต์ เป็นต้น อัตราการใช้กำลังการผลิตเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 64.01

สาขาโรงแรมและภัตตาคาร ขยายตัวสูงและเร่งขึ้นร้อยละ 15.9 จากการขยายตัวร้อยละ 12.7 ในไตรมาสก่อนหน้า โดยมีจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติ 8.23 ล้านคน เพิ่มขึ้นร้อยละ 13.1 ซึ่งเป็นการเพิ่มขึ้นของนักท่องเที่ยวจากทุกภูมิภาค โดยนักท่องเที่ยวจากรัสเซียกลับมาขยายตัวเป็นไตรมาสที่สามติดต่อกัน รายรับจากการท่องเที่ยวอยู่ที่ 441.71 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 17.1 อัตราการเข้าพักเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 60.4 เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 58.5 ในช่วงเดียวกันของปีก่อน

สาขาก่อสร้าง ขยายตัวในเกณฑ์ดีร้อยละ 5.0 ต่อเนื่องจากการขยายตัวร้อยละ 7.8 ในไตรมาสก่อนหน้า เป็นผลจากการขยายตัวของก่อสร้างของภาครัฐร้อยละ 10.7 (โดยการก่อสร้างของรัฐบาลขยายตัวร้อยละ 5.0 และการก่อสร้างรัฐวิสาหกิจขยายตัวร้อยละ 25.3) ในขณะที่การก่อสร้างภาคเอกชนลดลงร้อยละ 0.2

สาขาเกษตรกรรม ขยายตัวเป็นครั้งแรกในรอบแปดไตรมาสร้อยละ 0.9 เทียบกับการลดลงร้อยละ 1.2 ในไตรมาส ก่อนหน้า เนื่องจากสถานการณ์ภัยแล้งที่ผ่อนคลายลง โดยผลผลิตพืชเกษตรสำคัญที่ขยายตัว ได้แก่ มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ปศุสัตว์ และประมง ในขณะที่ผลผลิตพืชเกษตรสำคัญที่ปรับตัวลดลง ได้แก่ ข้าวเปลือก ข้าวโพด ยางพารา และไม้ผล ราคาสินค้าเกษตรโดยรวมเพิ่มขึ้นร้อยละ 13.1 ตามการเพิ่มขึ้นของราคายางแผ่นดิบชั้น 3 ราคาปาล์มน้ำมัน ราคาเนื้อสุกร ราคาไข่ไก่ และราคากุ้งขาวแวนนาไม ในขณะที่ราคามันสำปะหลัง ข้าวโพด และอ้อยลดลง การเพิ่มขึ้นของราคาสินค้าเกษตรส่งผลให้รายได้เกษตรกรเพิ่มขึ้นต่อเนื่องเป็นไตรมาสที่สองร้อยละ 12.5

ในไตรมาสที่ 3 ปี 2559 มีตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง **สัญญาณลบ** ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การลงทุนภาคเอกชน ลดลงเนื่องจากการลดลงของการลงทุนในหมวดยานพาหนะ โดยเฉพาะรถบรรทุกและรถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ ในขณะที่การลงทุนในสิ่ง ก่อ ส ราง ของภาคเอกชนลดลงเช่นกัน

Private Consumption Indicators

% YoY	2015	2016				
		Q2	Q3	Aug	Sep ^P	Sep ^P (%MoM)
Non-durable index	3.5	2.7	0.9	2.0	0.9	-0.7
Semi-durable index	0.7	1.7	1.7	1.4	1.5	0.8
Durable index	-6.7	4.3	5.6	6.5	6.4	0.4
Service Index	6.8	6.7	8.1	7.6	6.9 ^E	0.2 ^F
(less) Tourist spending	25.8	10.4	15.5	14.0	19.3	-0.8
Private Consumption Index	1.5	3.9	3.1	3.4	2.5	0.1

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted

P = Preliminary Data, E = Estimated Data

Source: Bank of Thailand

Private Investment Indicators

% YoY	2015	2016				
		Q2	Q3	Aug	Sep ^P	Sep ^P (%MoM)
Permitted Construction Area (9mma)	-1.0	-9.8	-10.4	-11.1	-9.5	0.0
Construction Materials Index	-2.4	-1.2	-3.5	-0.3	-3.3	-0.1
Real Imports of Capital Goods	-0.8	-3.4	-2.2	-1.4	-2.1	1.0
Real Domestic Machinery Sales	9.2	4.6	5.0	7.6	6.8 ^E	2.8 ^F
Car Sales for Investment	-6.2	10.7	-0.8	1.0	-0.4	-1.0
Private Investment Index	0.8	0.6	-1.0	-0.6	-0.1	0.8

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted, 3 month moving average data

Source: Bank of Thailand

Export Growth

Aug 2016 = 18.2 Bn USD

Sep 2016 = 19.3 Bn USD

Ex.Gold = 17.8 Bn USD

Ex.Gold = 18.9 Bn USD

%YoY	Share 2015	2015	2016 ^P						
			H1	Q1	Q2	Q3	Aug	Sep	Sep (%MoM)
Agriculture	7.5	-10.7	-9.7	-7.8	-11.7	-11.9	-10.4	5.7	9.5
Fishery	0.8	-17.2	11.0	3.3	18.6	22.6	18.3	30.0	3.5
Manufacturing	88.7	-5.5	-4.3	-2.7	-5.8	0.9*	10.2*	3.0	0.5
Agro-manufacturing	12.0	-5.4	-0.3	0.9	-1.5	0.6	7.4	0.4	-0.6
Electronics and Optical Appliances	16.5	-1.4	-5.8	-4.6	-6.9	1.2	3.2	3.4	3.0
Electrical Appliances	5.6	-2.1	1.3	-2.7	5.5	8.5	13.5	12.2	3.9
Automotive	15.1	2.5	2.1	-1.5	6.3	5.7*	34.5*	1.8	-18.4
Machinery & Equipment	9.0	-0.2	-4.9	-0.4	-9.2	2.2	3.3	10.6	4.9
Petroleum Related	12.2	-21.0	-19.4	-18.9	-19.9	-12.0	-7.4	-5.0	4.8
Total (BOP Basis)	100.0	-5.6	-2.0	-1.5	-2.5	0.4	2.7	3.5	3.2
Ex. Gold		-6.1	-4.7	-5.2	-4.3	-0.1	5.0	3.9	3.7
Ex. Gold & Petroleum Related		-3.5	-2.6	-3.2	-2.0	1.6	6.7	5.0	3.6

%MoM calculated from seasonally adjusted data

P = Preliminary data E = Estimated data

Source: Compiled from Customs Department's data

Source: Bank of Thailand

Import Growth

Aug 2016 = 15.5 Bn USD

Sep 2016 = 15.6 Bn USD

Ex.Gold = 15.1 Bn USD

Ex.Gold = 15.2 Bn USD

%YoY	Share 2015	2015	2016 ^P						
			H1	Q1	Q2	Q3	Aug	Sep	Sep (%MoM)
Consumer	9.9	1.5	4.1	2.7	5.5	8.0	14.0	5.5	-2.8
Raw material & Intermediate	54.7	-17.6	-16.0	-19.1	-12.9	-4.7	-4.5	1.1	7.3
o/w Fuel	14.7	-37.4	-34.7	-38.2	-31.7	-16.6	-29.0	0.7	43.6
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	40.1	-6.8	-8.6	-12.3	-4.9	-0.5	3.7	1.2	-1.5
Capital	26.2	-3.5	-5.7	-0.5	-10.6	2.2	-3.6	9.4	5.8
Others	9.2	1.1	-2.0	-15.0	17.0	0.6	7.5	27.3	-4.5
Total (BOP Basis)	100.0	-10.6	-11.3	-14.7	-7.8	-2.4	-0.1	1.7	3.7
Ex. Gold		-11.2	-10.6	-12.9	-8.3	-1.5	0.6	0.3	3.4

%MoM calculated from seasonally adjusted data

P = Preliminary data

E = Estimated data

Source: Compiled from Customs Department's data

Source: Bank of Thailand

Nominal Farm Income

(%YoY)	2015	2016						
		H1	Q1	Q2	Q3	Aug	Sep	Sep (%MoM)
Nominal farm income	9.5	5.6	12.3	2.3	12.5	6.8	12.4	7.9
Agricultural production	-3.8	-5.3	-7.4	-2.5	-0.5	-7.2	4.0	16.5
Agricultural price	-5.9	-0.3	-5.4	4.9	13.1	15.1	8.0	-7.3

Note: Farm income does not include government subsidies and transfers.

%MoM is calculated from seasonally adjusted data by BOT

Source: Office of Agricultural Economics and calculated by BOT

Source: Bank of Thailand

Manufacturing Production Index (MPI)

(%YoY)	Weight 2011	2015	2016						
			H1	Q1	Q2	Q3	Aug	Sep ^P	Sep ^P (%MoM)
Food & Beverages	18.1	-0.6	0.1	2.3	2.1	1.1	2.2	3.3	0.1
Automotives	17.8	2.2	3.7	-3.3	12.7	-6.8	-6.4	-4.2	1.4
Rubbers & Plastics	11.2	1.5	-0.5	3.3	-4.6	-5.8	3.9	-7.8	-7.7
IC & Semiconductors	7.3	0.9	-0.5	-2.8	1.7	6.4	14.1	7.2	0.1
Textiles & Apparels	6.2	-6.9	-17.9	-17.5	-18.4	-10.5	-6.6	-5.6	1.3
Chemicals	6.1	0.4	3.2	3.1	3.5	1.8	0.1	6.0	1.1
Cement & Construction	5.1	-3.4	-1.0	1.2	-3.2	3.5	6.2	-4.8	-8.3
Electrical Appliances	4.7	-3.2	13.1	8.1	18.5	23.6	31.8	18.8	-4.1
Petroleum	3.5	14.8	0.2	-0.9	1.4	3.9	3.0	0.8	-1.8
HDD	1.3	-22.8	16.0	-18.5	13.2	1.1	2.7	2.4	14.1
Others	18.9	0.2	0.4	1.8	1.2	0.4	6.2	2.6	3.5
MPI	100.0	0.3	0.3	0.9	1.7	0.5	3.2	0.6	1.7

P = Preliminary data

Seasonally adjusted by BOT

Source: Office of Industrial Economics

Source: Bank of Thailand



Machinery Intelligence Unit

ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

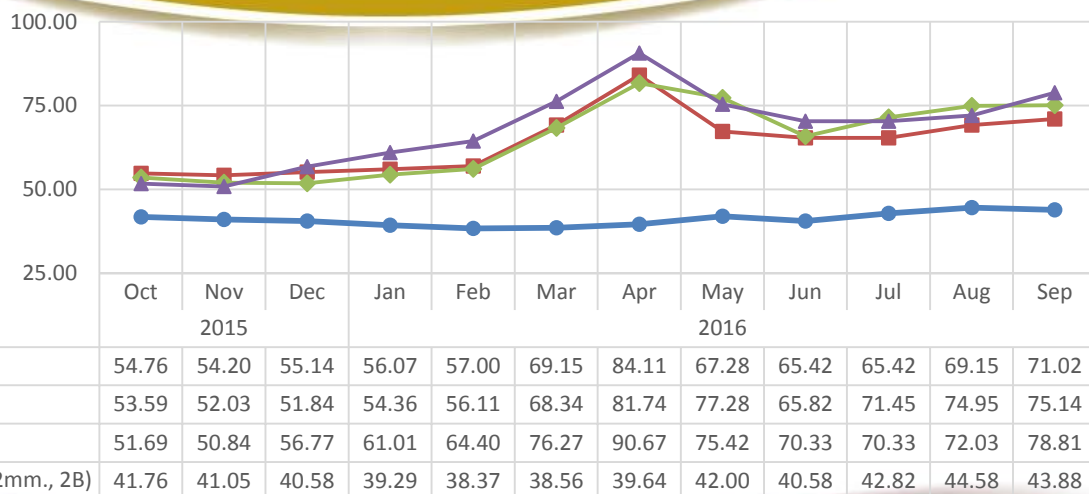


เพื่อเป็นศูนย์กลางการ Update ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรม
เครื่องจักรกล รวมถึงเป็นตัวกลางแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้มีส่วนได้เสียในอุตสาหกรรม
และหน่วยงานภาครัฐ ทั้งหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ



ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องไตรมาสที่ 3 ปี 2559

ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก

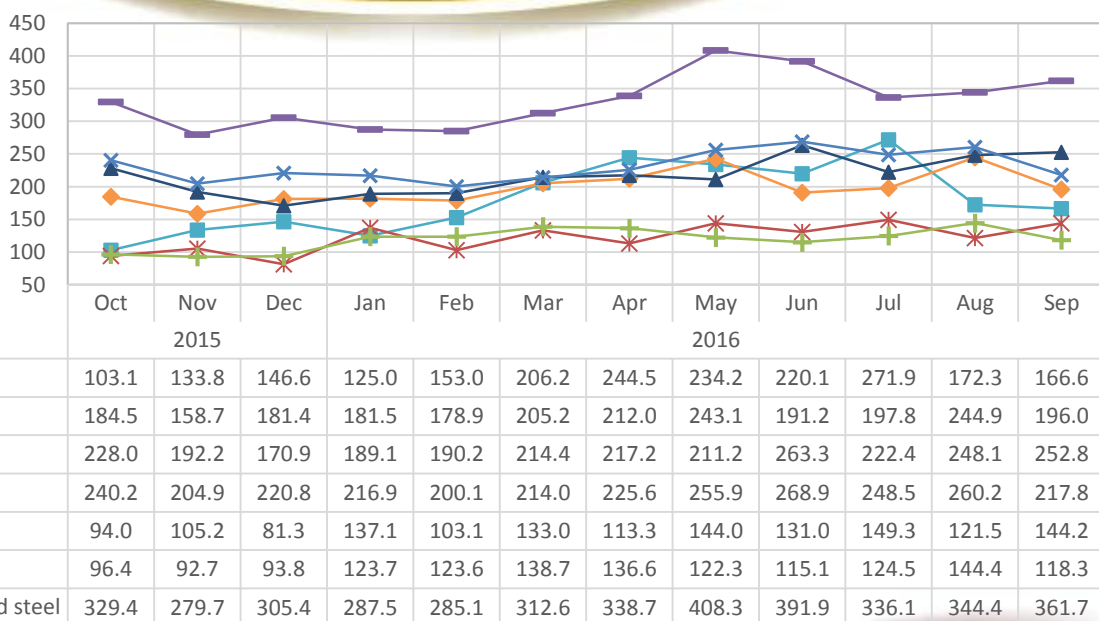


Base Period - Jan 2007 = 100

Cost Freight Rate Price

*** Hot-dipped Galvanize ไม่มีการเผยแพร่ข้อมูลตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ปี 2558 ดังนั้นจึงไม่มีการนำเสนอข้อมูลในส่วนนี้

ดัชนีการใช้งานเหล็กแผ่นในประเทศ



Base Period - Jan 2009 = 100

Analyst by ISIT

ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องไตรมาสที่ 3 ปี 2559

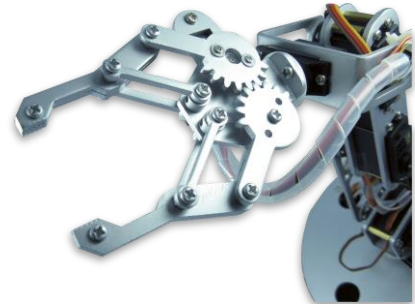
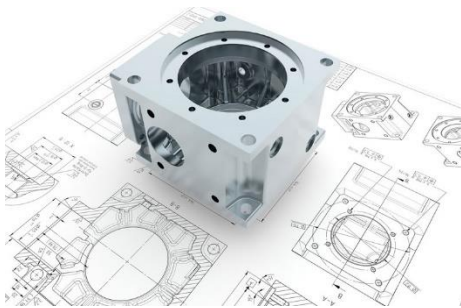
สถานการณ์ด้านแรงงาน

%YoY	สัดส่วน Q3/59	2558					2559					
		ทั้งปี	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
การจ้างงานรวม	100	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	0.3	0.2	-0.9	-0.2	0.8	-0.1	-1.2
- ภาคเกษตร	33.2	-3.6	-4.4	-5.8	-3.8	-0.7	-2.7	-6.2	-2.3	2.5	-4.4	-4.7
- นอกภาคเกษตร	66.8	1.6	1.3	2.6	1.7	0.8	1.5	1.4	0.9	-0.03	2.3	0.6
อุตสาหกรรม	16.3	0.9	1.2	3	0.6	-1	-2.2	-1.7	-1.9	-5.6	-0.3	0.6
ก่อสร้าง	5.7	0.6	1.9	2.5	2.4	-4.9	5.8	5.4	0.1	-1.3	5.6	-4.5
สาขาการขนส่งและการขายปลีก การ ซ่อมยานยนต์ฯ	16.6	-0.1	-2.6	2	-0.2	0.3	2.9	1.4	3.9	4.1	5.1	1.7
ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร	7.2	3	2.3	3.6	1.9	4	2.9	4	6.1	5.3	12.7	1
จำนวนผู้ว่างงาน (แสนคน)		3.4	3.6	3.4	3.6	3.1	3.7	4.1	3.6	3.9	3.6	3.3
อัตราการว่างงาน (%)		0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	1	1.1	0.9	1	0.9	0.9

การจ้างงาน การจ้างงานรวมลดลงตามการลดลงของการจ้างงานภาคเกษตรเป็นสำคัญ แต่การจ้างงานนอกภาคเกษตรขยายตัวต่อเนื่องและอัตราการว่างงานยังอยู่ในระดับต่ำ ในไตรมาสที่สามของปี 2559 การจ้างงานรวมลดลงร้อยละ 0.2 ปรับตัวดีขึ้นจากการลดลงร้อยละ 0.9 ในไตรมาสที่สองของปี 2559 โดยในไตรมาสนี้ การจ้างงานภาคเกษตรลดลงร้อยละ 2.3 ปรับตัวดีขึ้นจากการลดลงร้อยละ 6.2 ในไตรมาสก่อนหน้า ตามแรงงานภาคเกษตรที่ใช้ในการเก็บเกี่ยวเพิ่มขึ้นเนื่องจากการเข้าสู่ฤดูการเก็บเกี่ยว ส่วนการจ้างงานนอกภาคเกษตรเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.9 เทียบกับการเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.4 ในไตรมาสก่อนหน้า เนื่องจากการขยายตัวของการจ้างงานในภาคบริการ โดยเฉพาะสาขากิจกรรมด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์ สาขาที่พักแรมและบริการด้านอาหาร และสาขาการขนส่งและการขายปลีก การซ่อมยานยนต์ฯ ซึ่งเพิ่มขึ้นร้อยละ 7.1 ร้อยละ 6.1 และร้อยละ 3.9 ตามลำดับ ในขณะที่การจ้างงานสาขาอุตสาหกรรมลดลงร้อยละ 1.9 เนื่องจากการลดลงของการจ้างงานในอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก การผลิตเฟอร์นิเจอร์ และการผลิตยานยนต์ สำหรับผู้ว่างงานเฉลี่ยในไตรมาสนี้มีจำนวน 3.63 แสนคน คิดเป็นอัตราการว่างงานร้อยละ 0.9

designed by freepik.com

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น
เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
และเกิดประสิทธิผลสูงสุด



ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2

ซอยตรีมิตร ถ.พระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : 02-712-4402-7



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

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 3 ปี 2559

MIU	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2558	106,880	119,352	116,737	115,156
2559	110,997	114,646	116,373	
Export				
2558	57,669	66,241	60,972	70,588
2559	70,596	60,124	62,453	

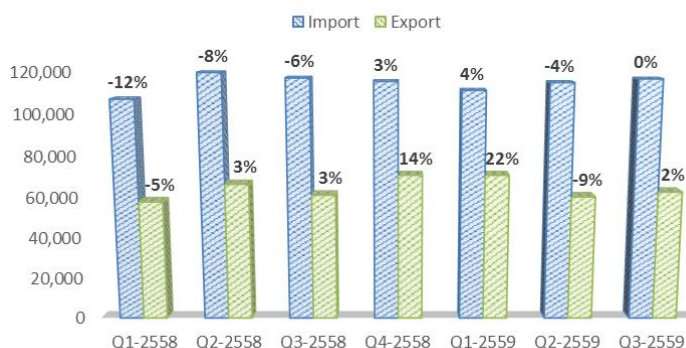
ในไตรมาสที่สาม ปี 2559 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าเพิ่มขึ้น โดยการนำเข้าหดตัวร้อยละ 1.5 เทียบกับไตรมาสก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 0.3 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า ด้านการส่งออกขยายตัวร้อยละ 3.9 เทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 2.4 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 116,373 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 9,533 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 11.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 12.5 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 89,279 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 0.5 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 1.0 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 17,561 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 1.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 11.5 YoY

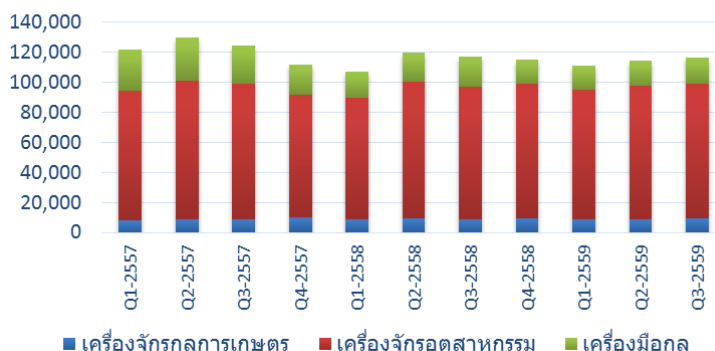
การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 62,453 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 9,001 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 18.1 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 19.5 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 46,744 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 1.2 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 1.2 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 6,708 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 6.4 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 7.7 YoY

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในไตรมาสนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 53,920 ล้านบาท

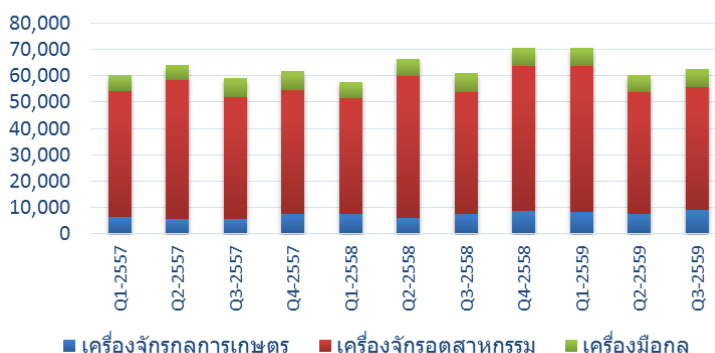
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกล (ล้านบาท), %YOY



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกล (ล้านบาท)



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกล (ล้านบาท)



AM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2558	8,746	9,300	8,475	9,210
2559	9,013	8,527	9,533	
Export				
2558	7,646	6,165	7,532	8,836
2559	8,194	7,621	9,001	

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในไตรมาสที่สาม ปี 2559

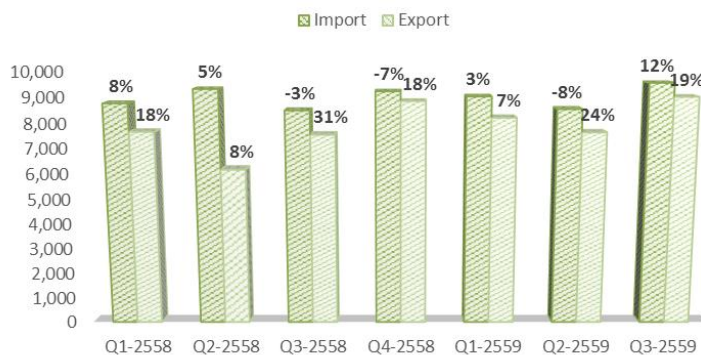
การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 9,533 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 11.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 12.5 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 6,006 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 9,001 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 18.1 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 19.5 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องเก็บเกี่ยว และส่วนประกอบ มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 3,165 ล้านบาท

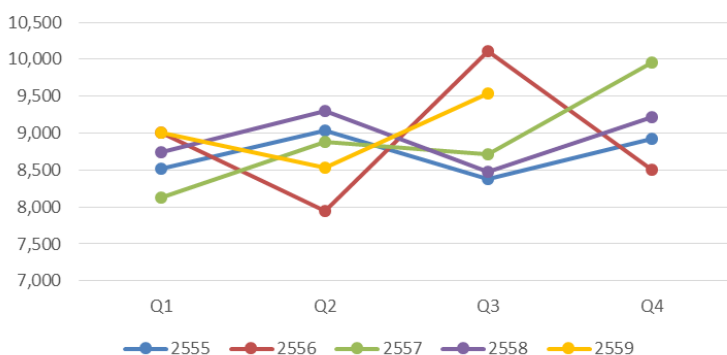
ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 533 ล้านบาท

สามารถรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU <http://miu.isit.or.th/miux/>

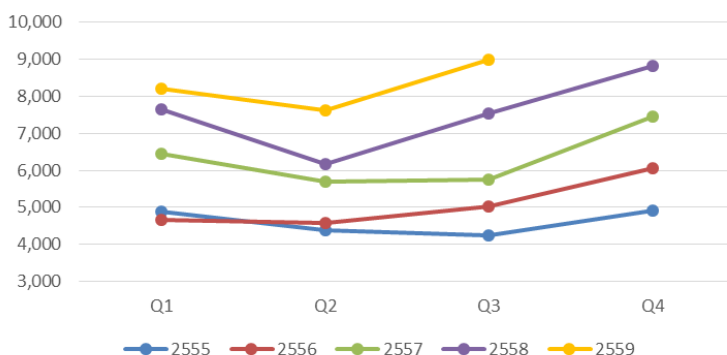
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท), %YOY



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



IM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2558	80,558	90,775	88,417	89,484
2559	85,684	88,846	89,279	
Export				
2558	43,739	53,685	46,174	54,829
2559	55,687	46,200	46,744	

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมในไตรมาสที่สาม ปี 2559

การนำเข้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 89,279 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 0.5 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 1.0 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไพพ่น และ ส่วนประกอบ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 14,125 ล้านบาท

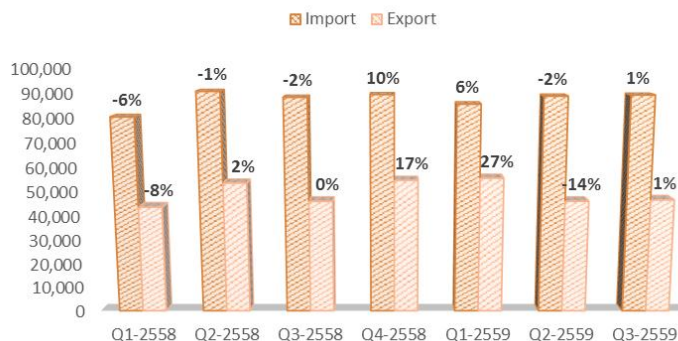
การส่งออก เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 46,744 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 1.2 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 1.2 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,339 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 42,535 ล้านบาท

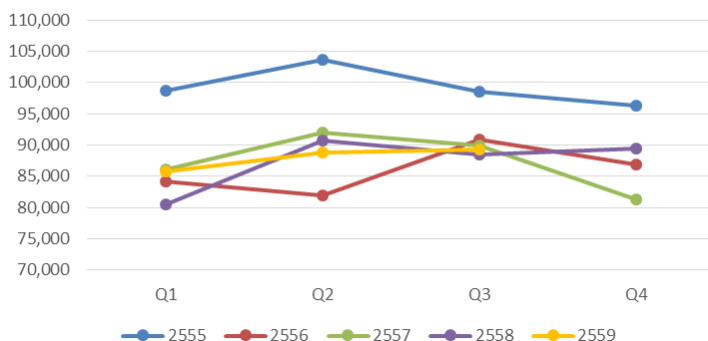
สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU <http://miu.isit.or.th/miux/>



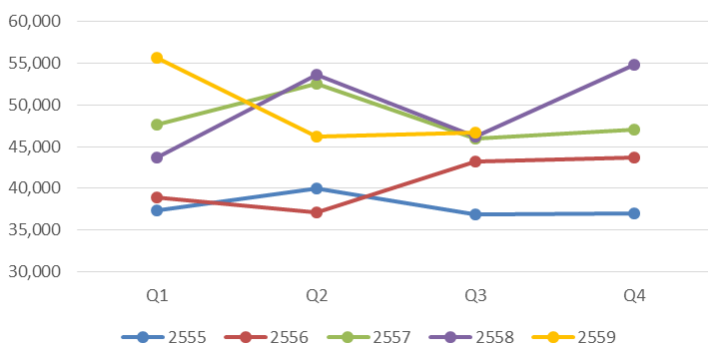
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท), %YOY



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



MT	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2558	17,576	19,276	19,845	16,462
2559	16,299	17,273	17,561	
Export				
2558	6,284	6,391	7,266	6,923
2559	6,715	6,304	6,708	

มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในไตรมาสที่สาม ปี 2559

การนำเข้า เครื่องมือกล มีมูลค่าการนำเข้าเป็น 17,561 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 1.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 11.5 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,889 ล้านบาท

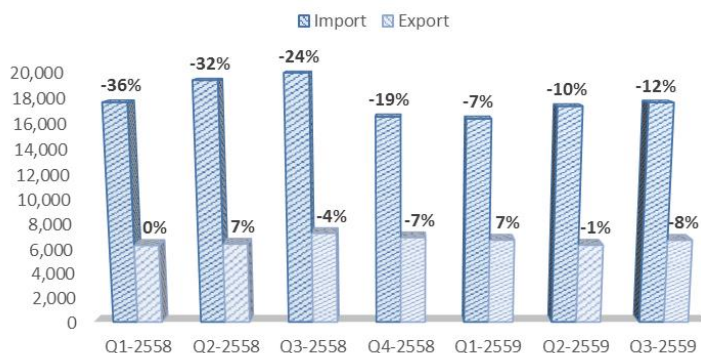
การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 6,708 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 6.4 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 7.7 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 1,661 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 10,852 ล้านบาท

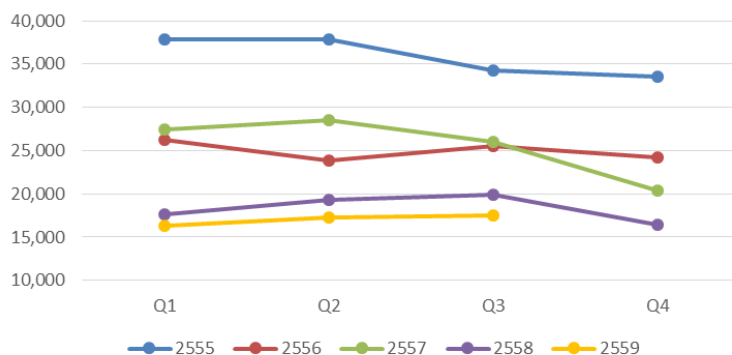
สามารถรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU
<http://miu.isit.or.th/miux/>



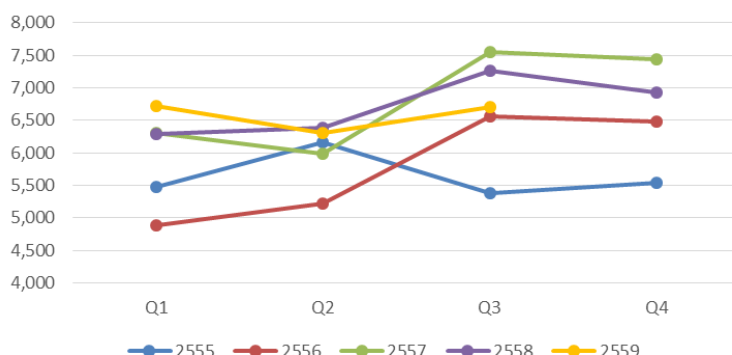
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องมือกล (ล้านบาท), %YOY



มูลค่าการนำเข้าเครื่องมือกล (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องมือกล (ล้านบาท)



ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

(Machinery Intelligence Unit: MIU)



SUTHEE UNITED CARBON CO.,LTD.



Tylers Industry Co., Ltd.
MIKI Drip Tape and Fittings

บริษัทอินเตอร์ คลินส์ อินดัสตรีส์ จำกัด



ผู้ผลิตเตาสำหรับอุตสาหกรรม
ทุกชนิดและบริการให้คำปรึกษา



บริษัท มินเซนแมชชีนเนอรี่ จำกัด
Min Sen Machinery Co., Ltd.

ANGLO-THAI
ANGLO-THAI CO.,LTD.



ติดต่อ : **ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล**

อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร

ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง

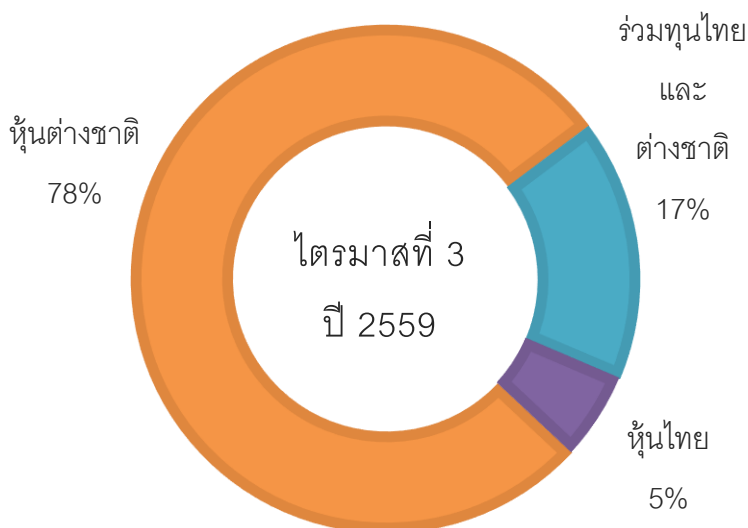
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : 02-712-4402-7 ต่อ 211 - 213

การส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 3 ปี 2559

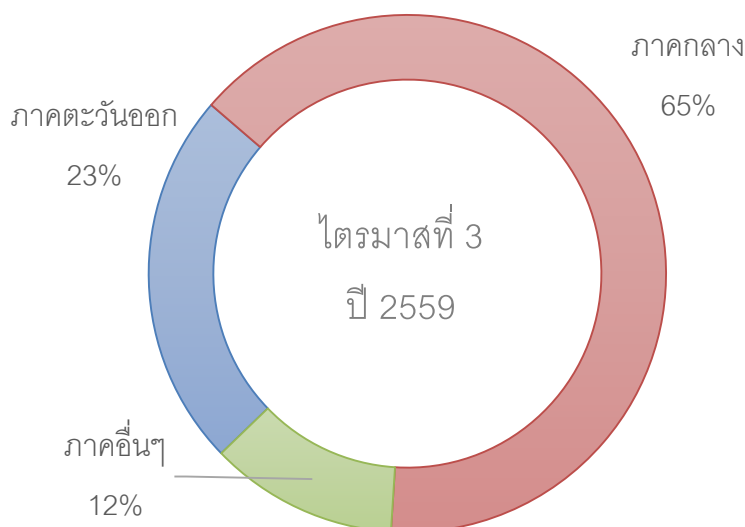
การส่งเสริมการลงทุนผ่านคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ในไตรมาสที่ 3 ปี 2559 มีมูลค่าการลงทุนรวมอยู่ที่ 3.8 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 50.2 ปรับตัวดีขึ้นมากโดยในไตรมาสนี้ คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนได้มีการอนุมัติโครงการที่มีมูลค่าการลงทุนสูงจำนวนหลายโครงการ อาทิ โครงการท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติขนาดใหญ่ มูลค่าประมาณ 96,500 ล้านบาท และโครงการผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี มูลค่าประมาณ 74,200 ล้านบาท ดัชนีความเชื่อมั่นทางธุรกิจอยู่ที่ระดับ 49.2 เทียบกับระดับ 50.0 ในไตรมาสก่อนหน้า

โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม ปี 2559 มีจำนวน 22 โครงการ โดยมากที่ตั้งโรงงานจะอยู่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 59 ประกอบด้วย จังหวัดระยอง และชลบุรี รองลงมาเป็น ภาคกลางร้อยละ 32 ส่วนใหญ่อยู่ใน จังหวัดสมุทรปราการ โดยที่สัญชาติผู้ถือหุ้นส่วนใหญ่เป็นไทยและต่างชาติอยู่ที่ ร้อยละ 86 สำหรับต่างชาติจะประกอบด้วยประเทศเกาหลี ญี่ปุ่น และ จีน ที่เหลืออีกร้อยละ 14 เป็นการร่วมทุนระหว่างไทยกับต่างชาติ



คิดสัดส่วนจากโครงการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล 18 โครงการ

เดือน	จำนวนโครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน (โครงการ)
กรกฎาคม 2559	3
สิงหาคม 2559	10
กันยายน 2559	5
รวม	18



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

Research and Technology

Article Title	Optimal design of hydraulic excavator working device based on multiple surrogate models
Author	Qingying Qiu, Bing Li and Peien Feng
Year	2016
Abstract	The optimal design of hydraulic excavator working device is often characterized by computationally expensive analysis methods such as finite element analysis. Significant difficulties also exist when using a sensitivity-based decomposition approach to such practical engineering problems because explicit mathematical formulas between the objective function and design variables are impossible to formulate. An effective alternative is known as the surrogate model. The purpose of this article is to provide a comparative study on multiple surrogate models, including the response surface methodology, Kriging, radial basis function, and support vector machine, and select the one that best fits the optimization of the working device. In this article, a new modeling strategy based on the combination of the dimension variables between hinge joints and the forces loaded on hinge joints of the working device is proposed. In addition, the extent to which the accuracy of the surrogate models depends on different design variables is presented. The bionic intelligent optimization algorithm is then used to obtain the optimal results, which demonstrate that the maximum stresses calculated by the predicted method and finite element analysis are quite similar, but the efficiency of the former is much higher than that of the latter.
Source	http://ade.sagepub.com/content/8/5/1687814016647947.full.pdf



Figure 2. Finite element model of the working device: (a) boom model; (b) arm model; and (c) bucket model.

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Quarter 2, 2016

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 212

