

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Quarter 4, 2019



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND



MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Quarter 4, 2019

Contents

ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2562

3

ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

- ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก
- ดัชนีการใช้งานเหล็กแผ่นในประเทศ
- สถานการณ์ด้านแรงงาน

7

7

8

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย
ไตรมาสที่ 4 ปี 2562
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร
ของไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2562
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม
ของไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2562
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย
ไตรมาสที่ 4 ปี 2562

10

11

12

13

ข้อมูลการลงทุน ความรู้ และข่าวสาร

- โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน
- Research and Technology
- ข่าวสารอุตสาหกรรม

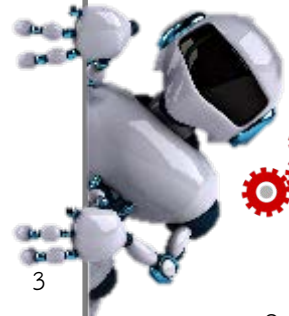
15

16

17

Contact Us

24



ที่ปรึกษา

วิกรม วัชรคุปต์

ณัฐพล รัตนมาลี

ทีมงาน

ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

สำเร็จ เกษยา

วรดา แจ้งบางสะแก

ฟ้าใหม่ กุมาทร

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

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



ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่ 4 ปี 2562

เศรษฐกิจไทยในไตรมาสที่สี่ของปี 2562 ขยายตัวร้อยละ 1.6 ชะลอตัวลงจากการขยายตัวร้อยละ 2.6 ในไตรมาสก่อนหน้า ตามความล่าช้าในการฟื้นตัวของเศรษฐกิจโลก ความล่าช้าของกระบวนการงบประมาณ ผลกระทบจากภัยแล้ง และปัจจัยชั่วคราวในการผลิตภาคอุตสาหกรรม ด้านการใช้จ่าย การบริโภคภาคเอกชนขยายตัวในเกณฑ์ดี การลงทุนภาคเอกชนปรับตัวดีขึ้น ในขณะที่การใช้จ่ายภาครัฐ การลงทุนภาครัฐ และการส่งออกสินค้าปรับตัวลดลง ด้านการผลิต การผลิตสาขาที่พักรวมและบริการด้านอาหาร และสาขาการขนส่งและสถานที่เก็บสินค้าขยายตัวเร่งขึ้น ส่วนการผลิตสาขาการขายส่ง การขายปลีก และการซ่อมฯ ขยายตัวต่อเนื่อง ในขณะที่การผลิตสาขาอุตสาหกรรม สาขาเกษตรกรรม สาขาก่อสร้าง และสาขาไฟฟ้า ก๊าซฯ ปรับตัวลดลง เมื่อปรับผลของฤดูกาลออกแล้ว เศรษฐกิจไทยในไตรมาสที่สี่ของปี 2562 ขยายตัวจากไตรมาส ที่สามของปี 2562 ร้อยละ 0.2 (QoQ SA) รวมทั้งปี 2562 เศรษฐกิจไทยขยายตัวร้อยละ 2.4 เทียบกับการขยายตัวร้อยละ 4.2 ในปี 2561

การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน ขยายตัวในเกณฑ์ร้อยละ 4.1 ต่อเนื่องจากการขยายตัวร้อยละ 4.3 ในไตรมาสก่อนหน้า โดยได้รับปัจจัยสนับสนุนจากอัตราดอกเบี้ย และอัตราเงินเฟ้อที่ยังอยู่ในระดับต่ำ มาตรการของภาครัฐ และการเร่งตัวของรายจ่ายของคนไทยในต่างประเทศ การขยายตัวของการใช้จ่ายภาครัฐเร็วขึ้นในไตรมาสนี้ สอดคล้องกับเครื่องชี้ด้านการใช้จ่ายสำคัญ ๆ โดยเฉพาะภาษีมูลค่าเพิ่มหมวดโรงแรมและภัตตาคาร ดัชนีปริมาณการจำหน่ายน้ำมันเบนซิน แก๊สโซฮอล์ และน้ำมันดีเซล และปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคครัวเรือนซึ่งเพิ่มขึ้นร้อยละ 6.3 ร้อยละ 3.4 และร้อยละ 3.1 ตามลำดับ ในขณะที่ยอดขายรถยนต์นั่งส่วนบุคคลและยอดขายรถยนต์เชิงพาณิชย์ปรับตัวลดลงร้อยละ 16.4 และร้อยละ 17.2 ตามลำดับ ความเชื่อมั่นของผู้บริโภคเกี่ยวกับภาวะเศรษฐกิจโดยรวมอยู่ที่ระดับ 56.8 เทียบกับระดับ 60.8 ในไตรมาสก่อนหน้า

การส่งออกสินค้า มีมูลค่า 59,169 ล้านดอลลาร์ สรอ. ปรับตัวลดลงร้อยละ 4.9 เทียบกับร้อยละ 0.0 ในไตรมาสก่อนหน้า โดยปริมาณการส่งออกลดลงร้อยละ 5.3 ในขณะที่ราคาส่งออกเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.4 กลุ่มสินค้าส่งออกที่มีมูลค่าขยายตัว เช่น น้ำตาล (ร้อยละ 51.1) อากาศยาน เรือ แท่นขุดเจาะน้ำมัน และรถไฟ (ร้อยละ 26.5) ชิ้นส่วนและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (ร้อยละ 5.2) รถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 44.1) เครื่องปรับอากาศ (ร้อยละ 8.2) เครื่องดื่ม (ร้อยละ 11.4) และผลไม้ (ร้อยละ 9.9) เป็นต้น กลุ่มสินค้าส่งออกที่มีมูลค่าลดลง เช่น ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (ลดลงร้อยละ 30.7) เคมีภัณฑ์ (ลดลงร้อยละ 25.9) ข้าว (ลดลง



ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่
ส่งสัญญาณบวกต่อ
อุตสาหกรรม
เครื่องจักรกลไทย
ได้แก่

การอุปโภคบริโภค
ภาคเอกชน

สาขาเกษตรกรรม

การลงทุนรวม

สาขาโรงแรมและ
ภัตตาคาร

ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่ 4 ปี 2562

ร้อยละ 33.3) มันสำปะหลัง (ลดลงร้อยละ 37.7) ยางพารา (ลดลงร้อยละ 15.2) รถกระบะ และรถบรรทุก (ลดลงร้อยละ 22.6) เครื่องจักรและอุปกรณ์ (ลดลงร้อยละ 8.2) รถยนต์นั่ง (ลดลงร้อยละ 6.3) ชิ้นส่วนและอุปกรณ์สำหรับยานยนต์ (ลดลงร้อยละ 3.1) และผลิตภัณฑ์ยาง (ลดลงร้อยละ 0.5) เป็นต้น การส่งออกสินค้าไปยังตลาดสหรัฐฯ จีน ตะวันออกกลาง (15) และไต้หวัน ขยายตัว ขณะที่การส่งออกไปยังญี่ปุ่น สหภาพยุโรป (15) อาเซียน (9) และออสเตรเลีย ปรับตัวลดลง เมื่อหักการส่งออกทองคำที่ยังไม่ขึ้นรูปออกแล้ว มูลค่าการส่งออกลดลงร้อยละ 4.7 เมื่อคิดในรูปของเงินบาท มูลค่าการส่งออกสินค้าลดลงร้อยละ 12.3

การลงทุนรวม ขยายตัวร้อยละ 0.9 สะท้อนจากการขยายตัวร้อยละ 2.7 ในไตรมาสก่อนหน้าตามการลดลงของการลงทุนภาครัฐ ในขณะที่การลงทุนภาคเอกชนปรับตัวดีขึ้น โดยการลงทุนภาคเอกชนขยายตัวร้อยละ 2.6 เติบโตขึ้นจากการขยายตัวร้อยละ 2.3 ในไตรมาสก่อนหน้า โดยการลงทุนในสิ่งก่อสร้างขยายตัวร้อยละ 3.1 และการลงทุนในเครื่องมือเครื่องจักรขยายตัวร้อยละ 2.5 ในขณะที่การลงทุนภาครัฐปรับตัวลดลงร้อยละ 5.1 ตามความล่าช้าของกระบวนการงบประมาณ เทียบกับการขยายตัวร้อยละ 3.7 ในไตรมาสก่อนหน้า โดยการลงทุนของรัฐบาลปรับตัวลดลงร้อยละ 16.7 ขณะที่การลงทุนของรัฐวิสาหกิจขยายตัวร้อยละ 13.1 สำหรับอัตราการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายลงทุนในไตรมาสนี้อยู่ที่ร้อยละ 4.0 เทียบกับอัตราเบิกจ่ายร้อยละ 21.6 ในไตรมาสก่อนหน้า และร้อยละ 13.7 ในช่วงเดียวกันของปีก่อน

สาขาอุตสาหกรรม ปรับตัวลดลงร้อยละ 2.3 ต่อเนื่องจากการลดลงร้อยละ 0.8 ในไตรมาสก่อนหน้า สอดคล้องกับการลดลงของการส่งออก และปัจจัยชั่วคราวในการผลิตอุตสาหกรรมสำคัญบางรายการ โดยดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมที่มีสัดส่วนการส่งออกในช่วง ร้อยละ 30 – 60 ลดลงร้อยละ 16.0 ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมกลุ่มการผลิตเพื่อบริโภคภายในประเทศ (สัดส่วนส่งออกน้อยกว่าร้อยละ 30) ลดลงร้อยละ 4.5 และดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมการผลิตเพื่อการส่งออก (สัดส่วนส่งออกมากกว่าร้อยละ 60) ลดลงร้อยละ 1.6 อัตราการใช้กำลังการผลิตเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 63.4 ลดลงจากร้อยละ 65.0 ในไตรมาสก่อนหน้า และร้อยละ 69.3 ในไตรมาสเดียวกันของ ปีก่อน ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมสำคัญ ๆ ที่ลดลง เช่น ยานยนต์ (ลดลงร้อยละ 21.4) ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (ลดลงร้อยละ 15.2) และน้ำตาล (ลดลงร้อยละ 22.1) เป็นต้น ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมสำคัญ ๆ ที่เพิ่มขึ้น เช่น เครื่องจักรอื่น ๆ ที่ใช้งานทั่วไป (ร้อยละ 17.0) คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง (ร้อยละ 7.3) และการดื่ม การกลั่น และการผสมสุรา (ร้อยละ 31.7) เป็นต้น



ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง **สัญญาณลบ** ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การส่งออกสินค้า

สาขาอุตสาหกรรม

ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่ 4 ปี 2562

สาขาโรงแรมและภัตตาคาร ขยายตัวในเกณฑ์สูงร้อยละ 6.8 ต่อเนื่องจากการขยายตัวร้อยละ 6.7 ในไตรมาสก่อนหน้า ตาม การขยายตัวในเกณฑ์สูงของจำนวนนักท่องเที่ยวต่างประเทศ โดยในไตรมาสนี้มีจำนวนนักท่องเที่ยวต่างประเทศ 10.33 ล้านคน เพิ่มขึ้นร้อยละ 6.4 ต่อเนื่องจากการขยายตัวร้อยละ 7.2 ในไตรมาสก่อนหน้า รายรับรวมจากการท่องเที่ยวมีมูลค่า 0.79 ล้านล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.9 ประกอบด้วย (1) รายรับจากนักท่องเที่ยวต่างประเทศมูลค่า 0.50 ล้านล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.9 ชะลอลงจากร้อยละ 5.8 ในไตรมาสก่อน โดยรายรับจากนักท่องเที่ยวจากประเทศสำคัญที่ยังขยายตัวสูง ประกอบด้วย จีน อินเดีย ญี่ปุ่น รัสเซีย และไต้หวัน เป็นต้น และ (2) รายรับจากนักท่องเที่ยวชาวไทยมูลค่า 0.29 ล้านล้านบาท ลดลงร้อยละ 0.8 ต่อเนื่องจากการลดลงร้อยละ 3.0 ในไตรมาสก่อนหน้า อัตราการเข้าพักเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 71.24 เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 64.08 ในไตรมาสก่อนหน้า

สาขาเกษตรกรรม ลดลงร้อยละ 1.6 เทียบกับการขยายตัวร้อยละ 2.7 ในไตรมาสก่อนหน้า ตามการลดลงของผลผลิตพืชเกษตรสำคัญ เนื่องจากได้รับผลกระทบจากปัญหาสภาพอากาศที่แห้งแล้งและฝนทิ้งช่วง ได้แก่ ข้าวเปลือก (ลดลงร้อยละ 3.2) อ้อย (ลดลงร้อยละ 21.2) ปาล์มน้ำมัน (ลดลงร้อยละ 15.2) และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (ลดลงร้อยละ 4.9) เป็นต้น ส่วนผลผลิตสำคัญที่เพิ่มขึ้น เช่น กลุ่มไม้ผล (ร้อยละ 8.4) ยางพารา (ร้อยละ 2.4) และมันสำปะหลัง (ร้อยละ 10.9) เป็นต้น ด้านหมวดประมงและหมวดปศุสัตว์ขยายตัวต่อเนื่องเป็นไตรมาส ที่สองร้อยละ 13.7 และร้อยละ 0.7 ตามลำดับ ดัชนีราคาสินค้าเกษตรเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.8 เร่งขึ้นจากร้อยละ 2.5 ในไตรมาสก่อนหน้า โดยดัชนีราคาผลผลิตที่เพิ่มขึ้น ได้แก่ กลุ่มไม้ผล (ร้อยละ 10.3) ข้าวเปลือก (ร้อยละ 6.7) ปาล์มน้ำมัน (ร้อยละ 39.8) และอ้อย (ร้อยละ 1.0) เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ดัชนีราคาสินค้าเกษตรสำคัญบางรายการปรับตัวลดลง เช่น มันสำปะหลัง (ลดลงร้อยละ 23.6) ยางพารา (ลดลงร้อยละ 2.3) และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (ลดลงร้อยละ 5.8) เป็นต้น การเพิ่มขึ้นของดัชนีราคาสินค้าเกษตร ส่งผลให้ดัชนีรายได้เกษตรกรโดยรวมเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.6



NESDC ECONOMIC REPORT

ภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาสที่สี่ 2562 ทั้งปี 2562 และแนวโน้มปี 2563

ปัจจัยสนับสนุน



การปรับตัวดีขึ้นอย่างช้า ๆ
ของเศรษฐกิจโลก



การขยายตัวในเกณฑ์
ที่น่าพอใจของ
อุปสงค์ภายในประเทศ



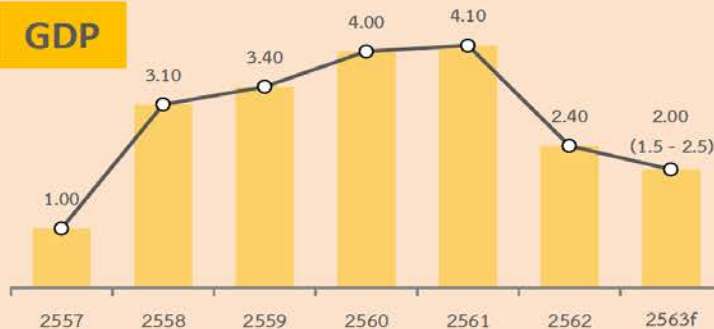
แรงขับเคลื่อนจาก
มาตรการภาครัฐ



ฐานการขยายตัว
ต่ำกว่าปกติใน
ไตรมาสที่สี่ของปี 2562

Key Economic Indicator

GDP



ประมาณการเศรษฐกิจ ปี 2563

(%%YoY)	2561	2562			2563(f)
	ทั้งปี	ทั้งปี	Q3	Q4	ทั้งปี
GDP (CVM)	4.2	2.4	2.6	1.6	1.5 - 2.5
การลงทุนรวม ^{1/}	3.8	2.2	2.7	0.9	3.6
ภาคเอกชน	4.1	2.8	2.3	2.6	3.2
ภาครัฐ	2.9	0.2	3.7	-5.1	4.8
การบริโภคภาคเอกชน	4.6	4.5	4.3	4.1	3.5
การอุปโภคภาครัฐบาล	2.6	1.4	1.7	-0.9	2.6
มูลค่าการส่งออกสินค้า ^{2/}	7.5	-3.2	0.0	-4.9	1.4
ปริมาณ ^{2/}	3.9	-3.5	-0.4	-5.3	1.5
มูลค่าการนำเข้าสินค้า ^{2/}	13.7	-5.4	-6.8	-7.6	2.7
ปริมาณ ^{2/}	7.7	-5.6	-6.6	-8.3	2.8
ดุลบัญชีเดินสะพัด	5.6	6.8	6.8	7.2	5.3
ต่อ GDP (%)					
เงินเฟ้อ	1.1	0.7	0.6	0.4	0.4 - 1.4

หมายเหตุ

^{1/} การลงทุนรวม หมายถึง การลงทุนรวมรวมทั้งปี

^{2/} ฐานข้อมูลการนำเข้าและส่งออกสินค้ารวมทั่วประเทศ

ข้อจำกัดและปัจจัยเสี่ยง



การระบาดของ
ไวรัส COVID-19



สถานการณ์ภัยแล้ง
ที่มีความชัดเจนมากขึ้น



ความล่าช้าของ
กระบวนการงบประมาณ



ความเสี่ยงจาก
ความผันผวนในระบบ
เศรษฐกิจและการเงินโลก

ประเด็นการบริหารเศรษฐกิจในปี 2563

การประสาน
นโยบาย
การเงินการคลัง



การฟื้นฟู
ภาคการท่องเที่ยว
ให้สามารถ
กลับมาขยายตัว
ในครึ่งปีหลัง

การขับเคลื่อน
การส่งออก
ให้สามารถกลับมา
ขยายตัวได้ไม่ต่ำกว่า
ร้อยละ 2.0



การรักษา
แรงขับเคลื่อน
การขยายตัว
ทางเศรษฐกิจจาก
การใช้จ่ายและ
การลงทุนภาครัฐ

การสร้าง
ความ
เชื่อมั่นและ
สนับสนุน
การขยายตัวของ
การลงทุนภาคเอกชน

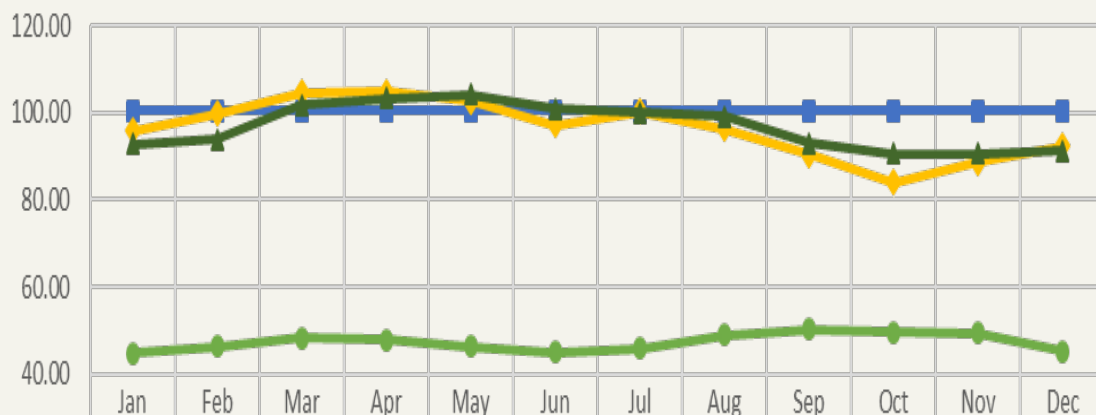


การดูแลผู้มีรายได้น้อย
ผู้ได้รับผลกระทบจาก
ภัยแล้ง การลดลงของ
จำนวนนักท่องเที่ยว
และการชะลอตัว
ทางเศรษฐกิจ



ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ไตรมาสที่ 4 ปี 2562

ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก

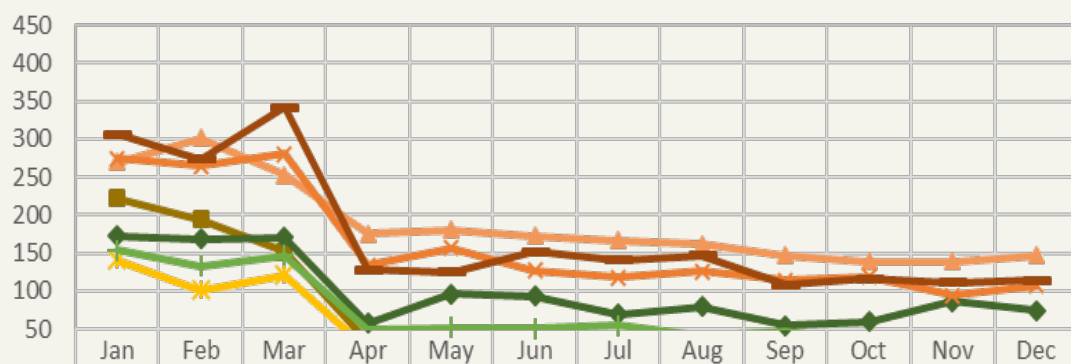


Hot-rolled Plate	100.47	100.47	100.47	100.47	100.47	100.47	100.47	100.47	100.47	100.47	100.47	100.47
Hot-rolled Coil	95.83	99.85	104.56	104.93	102.72	97.09	100.31	96.26	90.49	83.98	88.54	92.27
Cold-rolled Coil	92.80	93.86	101.69	103.39	104.24	100.85	100	99.15	93.05	90.68	90.68	91.36
CR Stainless steel (304, 2mm., 2B)	44.82	46.41	48.44	48.00	46.38	45.03	46	48.91	50.4	49.71	49.53	45.22

Base Period - Jan 2007 = 100

Cost Freight Rate Price

ดัชนีการใช้เหล็กแผ่นในประเทศ

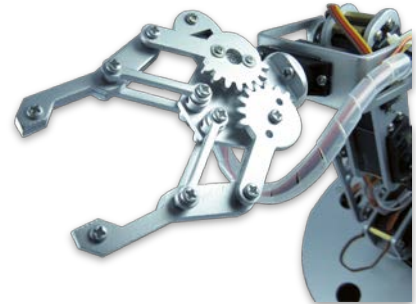


HR plate	221.6	194.5	151.9	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2
HR sheet	172.2	168.0	170.3	58.0	96.4	93.0	69.8	79.6	54.3	59.3	85.8	74.0
CR sheet	269.9	300.8	252.9	175.0	180.2	172.6	167.0	161.4	146.5	138.4	138.4	146.8
Coated Galv.sheet	274.4	264.2	280.8	134.2	156.9	126.6	118.0	126.3	113.8	118.6	94.2	107.3
Coated Tin plate	141.2	101.4	120.9	23.0	16.9	18.3	20.7	13.6	22.2	15.8	16.4	12.5
Coated Tin free	154.0	133.0	146.7	48.4	51.5	50.2	54.7	40.6	47.0	33.7	40.7	22.4
Coated Other coated steel	306.2	273.6	342.2	128.2	124.7	151.4	141.1	146.8	108.3	116.0	110.8	113.6

Base Period - Jan 2009 = 100

Analyst by ISIT

รายงานสถานะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



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>

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ไตรมาสที่สี่ ปี 2562

Mill Baht	Q1	Q2	Q3	Q4	Growth Rate (Q4)
Import					
2561	107,231	113,119	113,747	118,161	3.8%
2562	112,095	114,273	113,389	113,520	-3.9%
Export					
2561	64,328	63,543	67,915	64,910	1.8%
2562	60,607	56,869	58,949	53,494	-17.6%

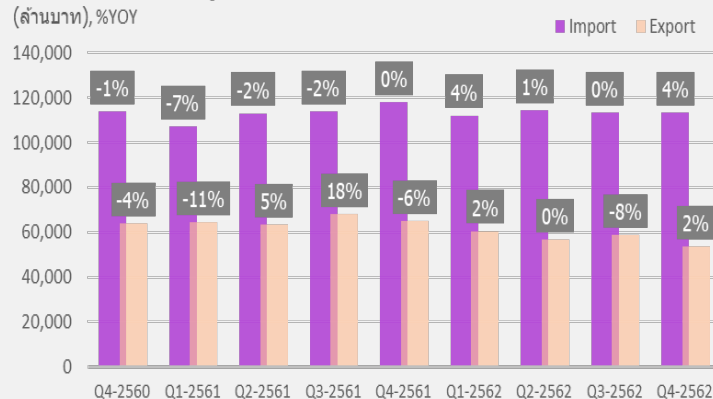
ในไตรมาสที่สี่ ปี 2562 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการนำเข้าเพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้า โดยการนำเข้า ขยายตัวร้อยละ 0.1 เทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 3.9 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า ด้านการส่งออก หดตัวร้อยละ 9.3 เทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 17.6 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 113,520 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 10,201 ล้านบาท หดตัวร้อยละ -1.0 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 7.7 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 86,296 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 0.1 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 3.0 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 17,022 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 1.0 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 13.5 YoY

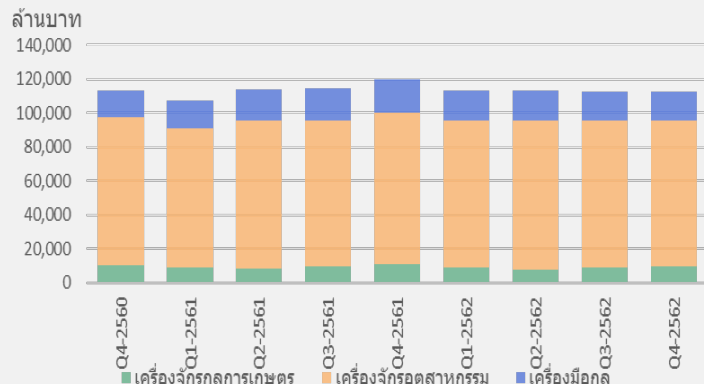
การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 53,494 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 8,451 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 1.4 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 16.6 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 39,309 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 11.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 17.2 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 5,733 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6.3 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 21.4 YoY

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในไตรมาสนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 60,026 ล้านบาท

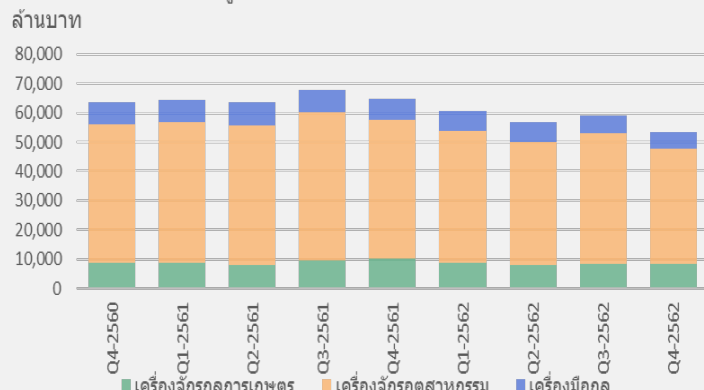
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกล



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกล



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกล



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย ไตรมาสที่สี่ ปี 2562

Agricultural M.	Q1	Q2	Q3	Q4	Growth Rate (Q4)
Import					
2561	8,912	8,048	9,267	9,475	-12.2%
2562	8,053	8,949	10,301	10,201	7.7%
Export					
2561	8,603	7,926	9,530	10,133	18.4%
2562	8,695	7,912	8,338	8,451	-16.6%

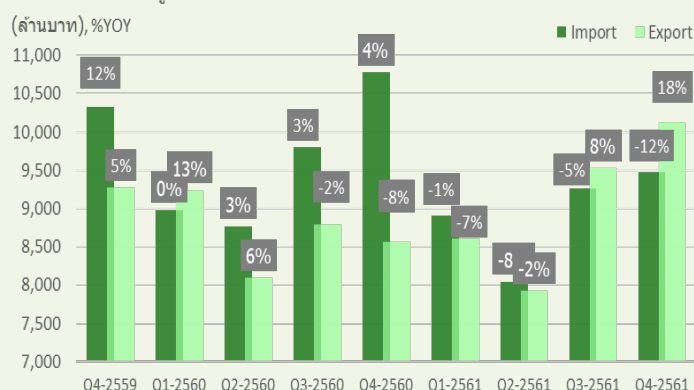
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร ไตรมาสที่สี่ ปี 2562

การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 9,475 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 1.0 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 7.7 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบ่มารุงรักษา และส่วนประกอบ มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 5,922 ล้านบาท

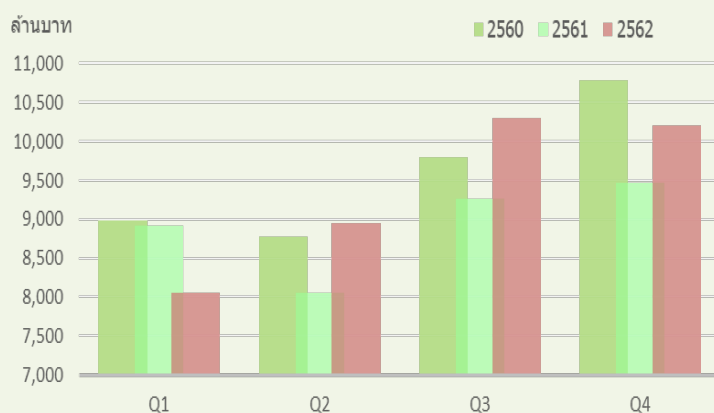
การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 8,451 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 1.4 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 16.6 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์ และส่วนประกอบ มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 3,490 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในไตรมาสนี้ ดุลการค้าเกินดุลอยู่ที่ 1,750 ล้านบาท

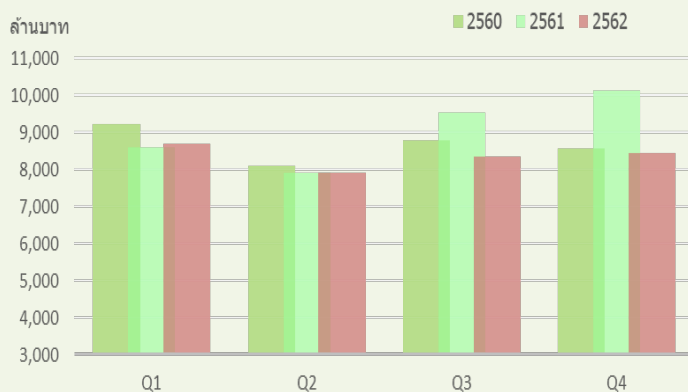
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทย ไตรมาสที่สี่ ปี 2562

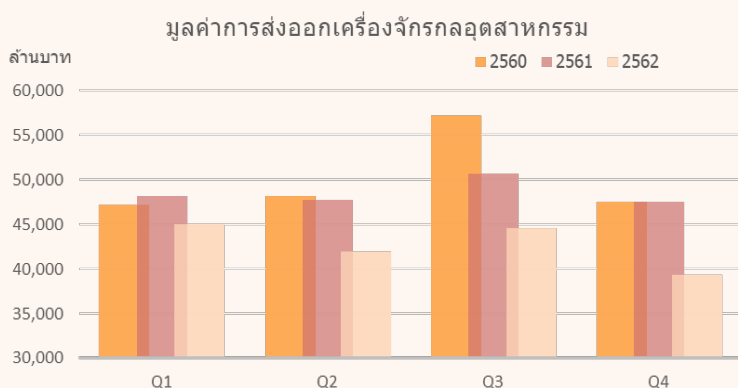
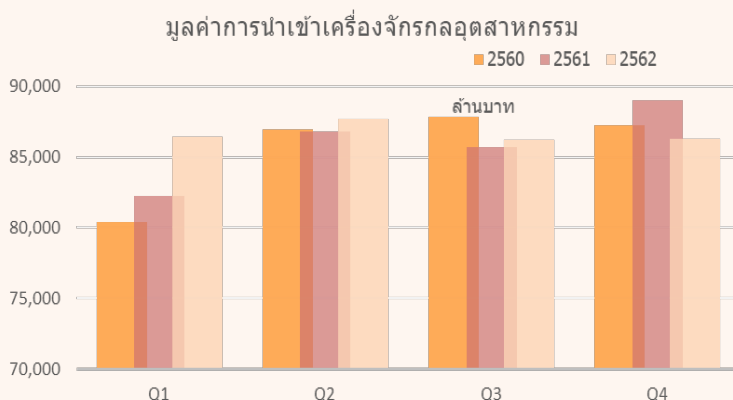
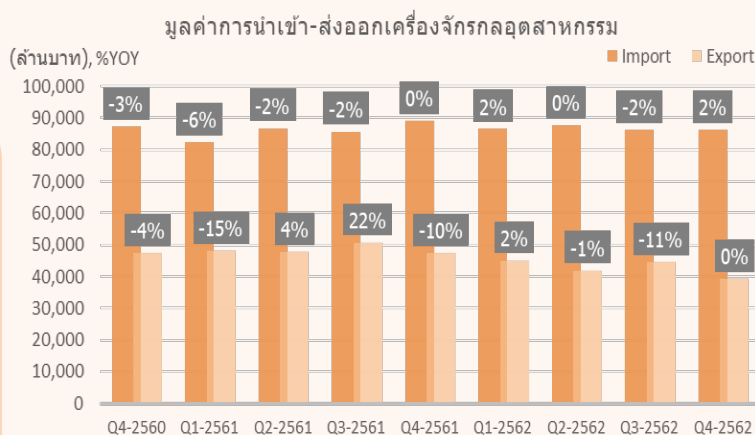
Industrial M.	Q1	Q2	Q3	Q4	Growth Rate (Q4)
Import					
2561	82,263	86,794	85,737	89,007	2.1%
2562	86,467	87,664	86,229	86,296	-3.0%
Export					
2561	48,162	47,715	50,695	47,484	0.0%
2562	45,057	41,921	44,556	39,309	-17.2%

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม ไตรมาสที่สี่ ปี 2562

การนำเข้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 86,296 ล้านบาท ลดลงร้อยละ 0.1 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 3.0 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไพพ่น และส่วนประกอบ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 13,043 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 39,309 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 11.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และลดลงร้อยละ 17.2 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม และส่วนประกอบ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 6,290 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทยในไตรมาสนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 46,987 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมืองกลของไทย ไตรมาสที่สี่ ปี 2562

Machine Tools	Q1	Q2	Q3	Q4	Growth Rate (Q4)
Import					
2561	16,055	18,277	18,743	19,679	23.9%
2562	17,575	17,660	16,859	17,022	-13.5%
Export					
2561	7,563	7,903	7,689	7,292	-5.4%
2562	6,854	7,037	6,054	5,733	-21.4%

มูลค่าการค้าเครื่องมืองกล ไตรมาสที่สี่ ปี 2562

การนำเข้า เครื่องมืองกล มีมูลค่าการนำเข้าเป็น 17,022 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 1.0 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า หดตัวร้อยละ 13.5 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,830 ล้านบาท

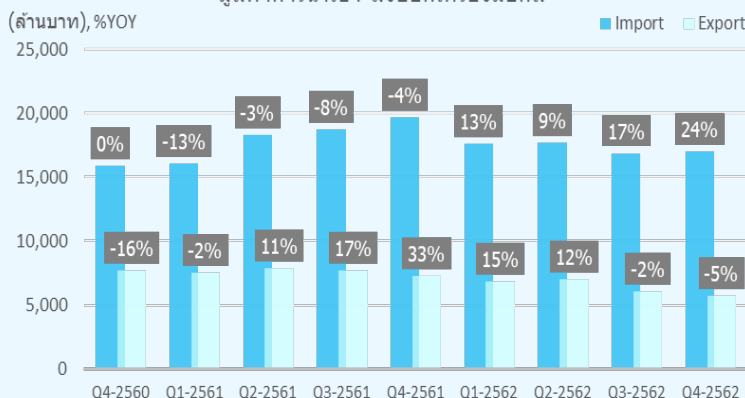
การส่งออก เครื่องมืองกล มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 5,733 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 5.3 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 21.4 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 1,328 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมืองกลของไทยในไตรมาสนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 11,289 ล้านบาท



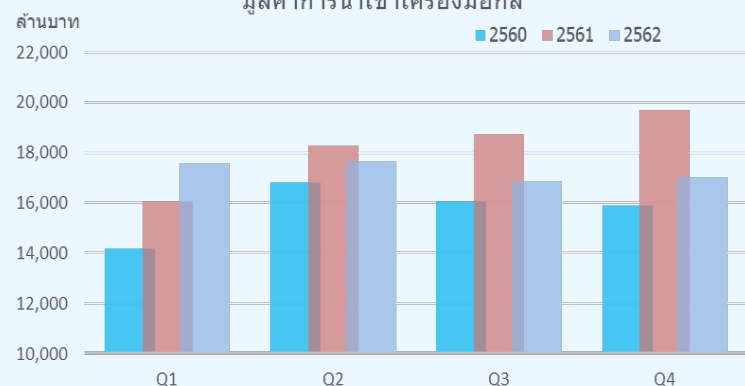
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องมืองกล

(ล้านบาท), %YOY
25,000



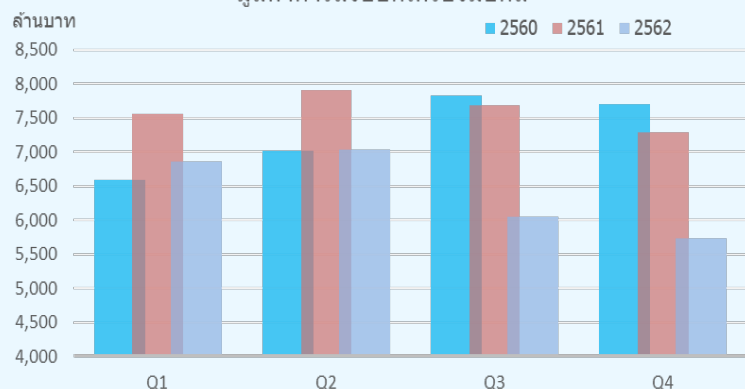
มูลค่าการนำเข้าเครื่องมืองกล

ล้านบาท



มูลค่าการส่งออกเครื่องมืองกล

ล้านบาท



(Machinery Intelligence Unit: MIU)

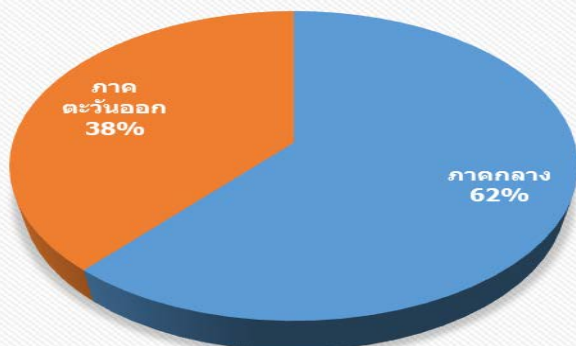


โทรศัพท์ : 02-712-4402-7 ต่อ 211 - 213

การส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 4 ปี 2562

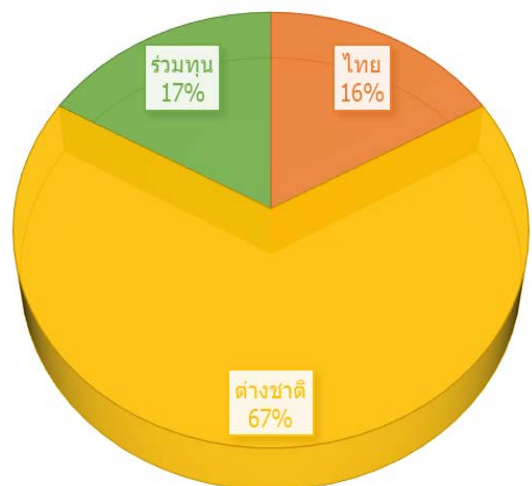
โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน จากผลการประชุมพิจารณาโครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุนเดือนตุลาคม ถึงเดือนธันวาคม ปี 2562 พบว่า มีโครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล จำนวน 13 โครงการ โดยมากที่ตั้งโรงงานจะอยู่ภาคกลางร้อยละ 62 ประกอบด้วย จังหวัดสมุทรปราการ พระนครศรีอยุธยา สระบุรี และภาคตะวันออกร้อยละ 38 ส่วนใหญ่อยู่ในจังหวัดระยอง ชลบุรี โดยที่สัญชาติผู้ถือหุ้นส่วนใหญ่เป็นต่างชาติอยู่ที่ร้อยละ 67 สำหรับต่างชาติจะประกอบด้วยประเทศญี่ปุ่น จีน รองลงมาร้อยละ 17 เป็นการร่วมทุนระหว่างไทยกับต่างชาติ ที่เหลือเป็นผู้ถือหุ้นชาวไทย ร้อยละ 16

ที่ตั้งโครงการ



■ ภาคกลาง ■ ภาคตะวันออก

สัญชาติของผู้ถือหุ้น



Research and Technology

Article Title	AI Based Injection Molding Process for Consistent Product Quality
Author	Hong Seok Park , Dang Xuan Phuong , Saurabh Kumar
Year	2019
Abstract	In manufacturing processes, Injection Molding is widely used for producing plastic components with large lot size. So, continuous improvements in product quality consistency is crucial to maintaining a competitive edge in the injection molding industry. Various optimization techniques like ANN, GA, Iterative method, and simulation based are being used for optimization of Injection Molding process and obtaining optimal processing conditions. But still due to variation during molding cycles, quality failure occurs. As many constituents like process, Material, machine together yields product quality. This paper is focused on Real time AI based control of process parameters in injection molding cycle. Process parameters and their interrelationship with quality failure has been studied and later supposed to be used to generate algorithm for compensating the deviation of process parameters. Pressure and temperature sensor assisted monitoring system is used to collect data in real time and based on its comparison with the standard values an interrelationship is formed between parameters and plastic material properties. Algorithm generates new process parameter values to compensate the deviation and machine control follows the same. The entire process is supposed to be smart and automatic after being trained with AI and machine learning techniques. Simulation using Moldflow software and real industry collected data has been used for understanding whole molding process establishing relationship between failure and parameters. An automotive product in real industry is chosen for data acquisition, implementation and validation of entire AI based system.
Source	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2351978918313593

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

