



# ***THAILAND MACHINERY OUTLOOK***

**May 2020**

# THAILAND MACHINERY OUTLOOK

March , 2020

## Contents

### ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนมีนาคม ปี 2563

### ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย  
เดือนมีนาคม ปี 2563

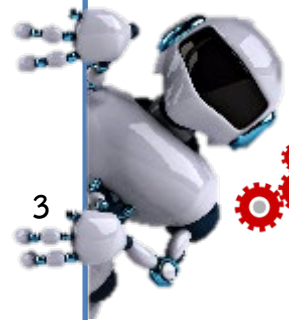
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร  
ของไทยเดือนมีนาคม ปี 2563

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม  
ของไทยเดือนมีนาคม ปี 2563

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย  
เดือนมีนาคม ปี 2563

### ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology
- ข่าวสารอุตสาหกรรม



### ที่ปรึกษา

วิกรม วัชรคุปต์  
ณัฐพล รัตนมาลี

### ทีมงาน

ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล  
สำเร็จ เกษยา  
วรดา แจ้งบางสะแก  
ฟ้าใหม่ กุมาทร

### ติดต่อโฆษณา

### ประชาสัมพันธ์

ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

02-712-4402-7

ต่อ 213





# ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนมีนาคม ปี 2563



**เศรษฐกิจไทยในเดือนมีนาคม 2563** หดตัวสูงขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนก่อน โดยการระบาดของCOVID-19 ส่งผลกระทบต่อกิจกรรมทางเศรษฐกิจรุนแรงขึ้นในทุกด้าน โดยเฉพาะภาคการท่องเที่ยวที่หดตัวรุนแรง หลังหลายประเทศรวมถึงไทยประกาศใช้มาตรการจำกัดการเดินทางระหว่างประเทศ ด้านการส่งออกสินค้าที่ไม่รวมทองคำหดตัวสูงขึ้น ตามอุปสงค์ของประเทศคู่ค้าและราคาน้ำมันสำหรับเครื่องจักรการบริโภคภาคเอกชนหดตัวตามปัจจัยสนับสนุนกำลังซื้อที่อ่อนแอลง และมาตรการควบคุมโรคที่เข้มงวดขึ้น ทั้งนี้ อุปสงค์ทั้งในและต่างประเทศที่หดตัวส่งผลให้การผลิตภาคอุตสาหกรรมและเครื่องจักรการลงทุนภาคเอกชนหดตัวสูงขึ้นสอดคล้องกัน มีเพียงการใช้จ่ายภาครัฐที่ขยายตัวตามการทยอยเบิกจ่ายภายหลัง พ.ร.บ. งบประมาณปี 2563 ประกาศใช้

**ภาคเอกชน** หดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อน ตามการใช้จ่ายในเกือบทุกหมวด จากปัจจัยสนับสนุนกำลังซื้อภาครัฐที่อ่อนแอลง ทั้งในด้านรายได้ การจ้างงาน และความเชื่อมั่นผู้บริโภค รวมทั้งเป็นผลจากมาตรการควบคุมและความกังวลต่อโรค COVID-19 ซึ่งทำให้การเดินทางและการใช้จ่ายนอกบ้านลดลง โดยมีเพียงการใช้จ่ายในหมวดสินค้าอุปโภคบริโภคที่จำเป็นและการใช้ไฟฟ้าที่ขยายตัวได้ ทั้งนี้ การผลิตภาคอุตสาหกรรมหดตัวสูงขึ้น สอดคล้องกับอุปสงค์ทั้งในและต่างประเทศที่อ่อนแอลง

**การส่งออกสินค้า** หดตัวร้อยละ 2.2 จากระยะเดียวกันปีก่อน หากไม่รวมการส่งออกทองคำ มูลค่า การส่งออกหดตัวที่ร้อยละ 6.5 โดยเป็นการหดตัวสูงขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนก่อนและเป็นการหดตัวในหลายหมวดสินค้า โดยเฉพาะยานยนต์และชิ้นส่วน เครื่องจักรและอุปกรณ์ และสินค้ากลุ่มที่มูลค่าเคลื่อนไหวตามราคาน้ำมันดิบในตลาดโลก ส่วนหนึ่งเป็นผลจากมาตรการปิดเมืองในหลายประเทศ ซึ่งส่งผลให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจและอุปสงค์ของประเทศคู่ค้า อาทิ อิเล็กทรอนิกส์ สินค้าเกษตรแปรรูป และเครื่องใช้ไฟฟ้า

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณ  
บวกต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกล  
ไทย ได้แก่ -

# ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนกุมภาพันธ์ ปี 2563

**การนำเข้าสินค้า** กลับมาขยายตัวร้อยละ 4.4 จากระยะเดียวกันปีก่อน หลังจากหดตัวสูงในเดือนก่อนหน้า หากไม่รวมการนำเข้าทองคำ มูลค่าการนำเข้าขยายตัวที่ร้อยละ 1.3 ตามการนำเข้าสินค้าวัตถุดิบและสินค้าชั้นกลาง โดยเฉพาะการนำเข้าจากจีน จากการผ่อนคลายมาตรการการปิดเมือง ส่งผลให้การนำเข้าสินค้าบางกลุ่มกลับมาขยายตัว ประกอบกับการนำเข้าน้ำมันดิบขยายตัว ตามคำสั่งซื้อที่ตกลงไว้ก่อนการระบาดของ COVID-19 อย่างไรก็ดี การนำเข้าสินค้าอุปโภคบริโภคและสินค้าทุนยังคงหดตัว สอดคล้องกับกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่อ่อนแอ

**การลงทุนภาคเอกชน** หดตัวสูงขึ้นจากระยะเดียวกันปีก่อน จากการลงทุนทั้งในหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์และหมวดก่อสร้าง สอดคล้องกับอุปสงค์ทั้งในและต่างประเทศที่อ่อนแอลง รวมทั้งความเชื่อมั่นของภาคธุรกิจที่ลดลงต่อเนื่องตามสถานการณ์การระบาดของ COVID-19 ที่รุนแรงขึ้น

**รายได้เกษตรกร** รายได้เกษตรกรหดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อน ตามปริมาณผลผลิตที่ได้รับผลกระทบจากภัยแล้ง ด้านการผลิตภาคอุตสาหกรรมหดตัวสูงสุดนับตั้งแต่ช่วงมหาอุทกภัยปี 2554 ตามอุปสงค์ทั้งในและต่างประเทศที่อ่อนแอ สำหรับภาคบริการหดตัวแรงขึ้น โดยเฉพาะธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับภาคการท่องเที่ยว ซึ่งเป็นผลจากมาตรการควบคุมโรคของหลายประเทศรวมถึงไทย



ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง  
สั ญ ญา ณ ล บ ต่ อ  
อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล  
ไ ท ย ไ ด้ แ ก่  
ภาคเอกชน หดตัวจาก  
ระยะเดียวกันปีก่อน ตาม  
การใช้จ่ายในเกือบทุก  
หมวด จากปัจจัยสนับสนุน  
กำลังซื้อภาคครัวเรือนที่  
อ่อนแอลง

**การส่งออกสินค้า** หดตัว  
ร้อยละ 2.2 จากระยะ  
เดียวกันปีก่อน หากไม่รวม  
การส่งออกทองคำ มูลค่า  
การส่งออกหดตัวที่ร้อยละ  
6.5

**การลงทุนภาคเอกชน** หด  
ตัวสูงขึ้นจากระยะเดียวกัน  
ปีก่อน จากการลงทุนทั้งใน  
หมวดเครื่องจักรและ  
อุปกรณ์และหมวดก่อสร้าง  
**รายได้เกษตรกร** รายได้  
เกษตรกรหดตัวจากระยะ  
เดียวกันปีก่อน ตาม  
ปริมาณผลผลิตที่ได้รับ  
ผลกระทบจากภัยแล้ง

## Private Consumption Indicators

| %YoY                        | 2019 | 2019 |      |      |      |                 | 2020  |                  |         |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|-----------------|-------|------------------|---------|
|                             |      | H1   | H2   | Q3   | Q4   | Q1 <sup>P</sup> | Feb   | Mar <sup>P</sup> | %MoM sa |
| Non-durables index          | 2.3  | 3.1  | 1.5  | 1.7  | 1.2  | 1.1             | 1.6   | 0.7              | -0.6    |
| Semi-durables index         | 0.5  | 1.2  | -0.1 | 0.7  | -0.8 | -1.1            | -2.7  | -1.2             | 3.3     |
| Durables index              | -2.0 | 2.7  | -6.2 | -3.1 | -8.8 | -12.0           | -8.7  | -22.0            | -12.8   |
| Services index              | 2.8  | 3.0  | 2.6  | 2.1  | 3.1  | -9.5            | -8.2  | -21.1            | -11.5   |
| (less) Net tourist spending | 0.0  | -0.3 | 0.3  | 3.2  | -2.4 | -40.6           | -48.5 | -75.0            | -26.7   |
| PCI                         | 2.5  | 3.4  | 1.6  | 1.3  | 1.9  | 2.0             | 5.4   | -0.6             | -4.8    |

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted

P = Preliminary Data, E = Estimated Data

Source: Bank of Thailand

Source: Bank of Thailand

## Private Investment Indicators

| % YoY                                          | 2019 | 2019 |      |      |       |       | 2020  |                  |      |
|------------------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------------------|------|
|                                                |      | H1   | H2   | Q3   | Q4    | Q1    | Feb   | Mar <sup>P</sup> | %MoM |
| Permitted Construction Area (9mma)             | -3.9 | -1.2 | -6.5 | -6.2 | -6.9  | -2.1  | -2.2  | -1.7             | 0.9  |
| Construction Materials Index                   | -0.6 | 1.4  | -2.6 | -3.4 | -1.9  | -0.9  | 3.2   | -2.6             | -3.8 |
| Real Imports of Capital Goods                  | -1.0 | 0.1  | -2.0 | -1.0 | -3.0  | -9.2  | -15.2 | -10.8            | 0.1  |
| Real Domestic Machinery Sales                  | -5.5 | -3.8 | -7.2 | -5.6 | -8.9  | 0.2   | 1.5   | -1.3             | -2.5 |
| Newly Registered Motor Vehicles for Investment | -3.0 | 2.4  | -8.7 | -2.5 | -15.4 | -11.7 | -8.4  | -8.0             | -2.2 |
| Private Investment Index                       | -2.7 | -1.2 | -4.1 | -2.7 | -5.2  | -6.6  | -6.9  | -7.8             | -1.0 |

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

P = Preliminary Data

# ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

(Machinery Intelligence Unit: MIU)



SUTHEE UNITED CARBON CO.,LTD.

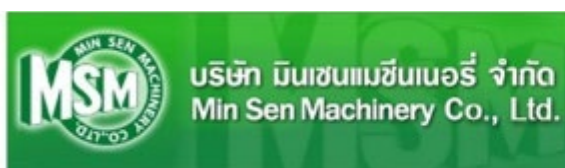


Tylers Industry Co., Ltd.  
MIKI Drip Tape and Fittings

บริษัท อินเทอร์เน็ต คลาสส์ อินดัสทรีส์ จำกัด



ผู้ผลิตและจำหน่ายสินค้า  
ทุกชนิดและบริการให้คำปรึกษา



บริษัท มินเซนแมชชีนเนอรี่ จำกัด  
Min Sen Machinery Co., Ltd.



Thai-A  
THAI AGENCY ENGINEERING CO.,LTD.  
The Fluid Power Solution Company



ติดต่อ : ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล  
อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร  
ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง  
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
โทรศัพท์ : 02-712-4402-7 ต่อ 211 - 213

# ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เดือนมีนาคม ปี 2563

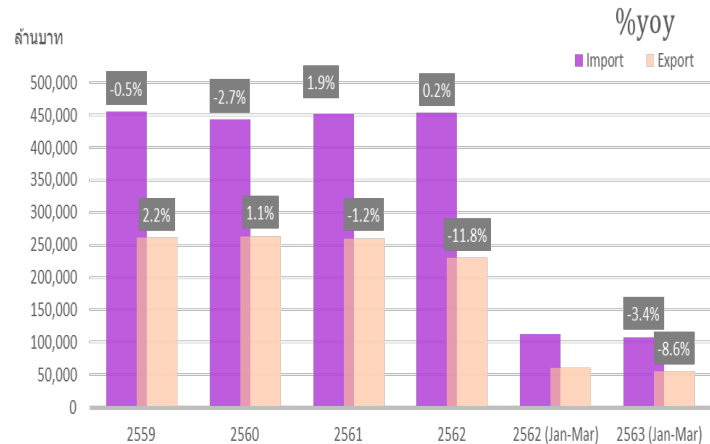
| Mill Baht | Jan    | Feb    | Mar    | Apr    | May    | Jun    | Jul    | Aug    | Sep    | Oct    | Nov    | Dec    |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Import    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2562      | 40,721 | 34,889 | 37,046 | 39,565 | 39,326 | 34,909 | 40,228 | 35,798 | 37,363 | 38,359 | 38,287 | 36,874 |
| 2563      | 46,500 | 27,665 | 34,113 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Export    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2562      | 18,888 | 18,898 | 22,821 | 16,621 | 20,475 | 19,773 | 17,964 | 21,914 | 19,070 | 18,075 | 16,986 | 18,434 |
| 2563      | 18,735 | 17,761 | 18,869 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

**ในเดือนมีนาคมปี 2563** ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า โดยการนำเข้า ขยายตัวร้อยละ 23.3 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และลดลงร้อยละ 7.3 YoY ด้านการส่งออก ขยายตัวร้อยละ 6.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 17.3 YoY

**การนำเข้า** มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 34,113 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 2,425 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 17.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า หดตัวร้อยละ 14.8 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 26,778 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 27.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 5.2 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 4,909 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 17.4 YoY

**การส่งออก** มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 18,869 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าอยู่ที่ 2,850 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 2.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 11.5 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรม มีมูลค่าอยู่ที่ 14,343 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 9.4 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 14.1% YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 1,675 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 10.6 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 42.3% YoY

**ดุลการค้า** เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 15,244 ล้านบาท





# มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย เดือนมีนาคม ปี 2563

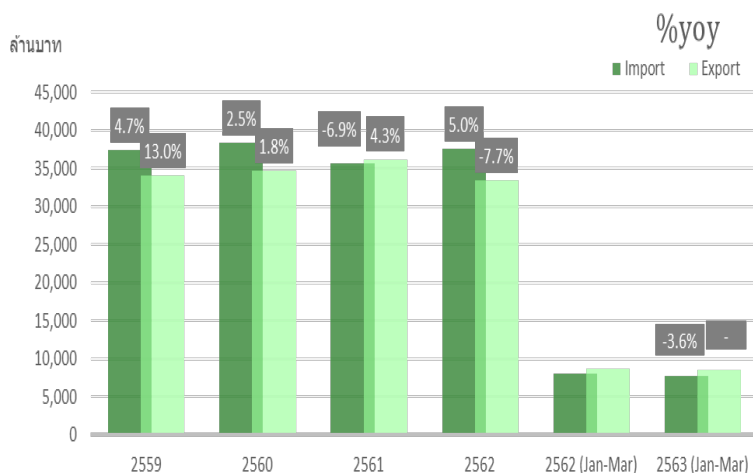
| Agricultural M. | Jan   | Feb   | Mar   | Apr   | May   | Jun   | Jul   | Aug   | Sep   | Oct   | Nov   | Dec   |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Import          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2562            | 3,054 | 2,399 | 2,600 | 2,993 | 2,919 | 3,038 | 3,286 | 3,460 | 3,554 | 3,052 | 4,140 | 3,010 |
| 2563            | 3,276 | 2,060 | 2,425 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Export          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2562            | 2,772 | 2,704 | 3,220 | 2,717 | 2,744 | 2,451 | 2,574 | 2,996 | 2,769 | 3,159 | 2,773 | 2,520 |
| 2563            | 2,897 | 2,780 | 2,850 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

## มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนมีนาคม ปี 2563

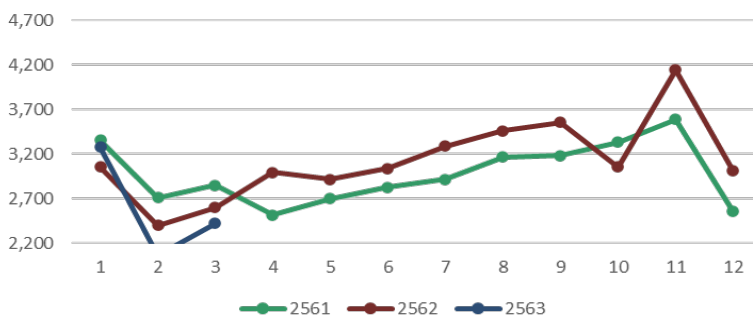
**การนำเข้า** มีมูลค่าอยู่ที่ 2,425 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 17.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า หดตัวร้อยละ 14.8 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,387.2 ล้านบาท จากประเทศจีน

**การส่งออก** มีมูลค่าอยู่ที่ 2,850 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 2.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 11.5 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,436.2 ล้านบาท ไปประเทศกัมพูชา

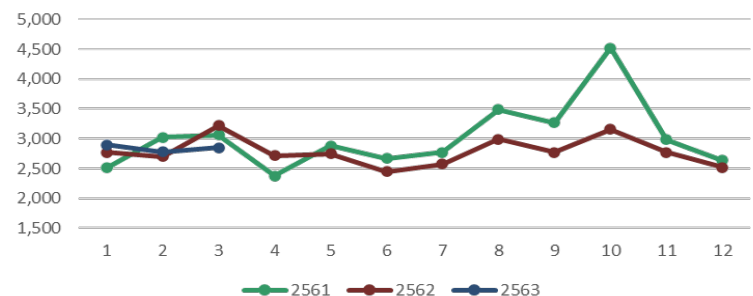
**ดุลการค้า** เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าเกินดุลอยู่ที่ 425 ล้านบาท



### มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



### มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)





# มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และมูลค่าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทย เดือนมีนาคม ปี 2563

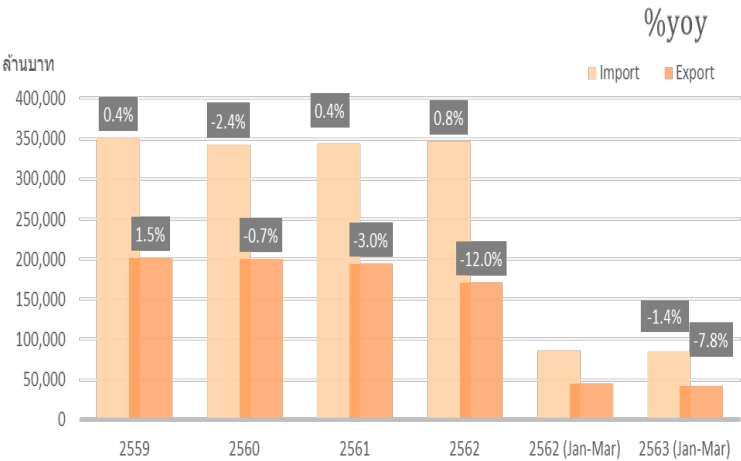
| Industrial M. | Jan    | Feb    | Mar    | Apr    | May    | Jun    | Jul    | Aug    | Sep    | Oct    | Nov    | Dec    |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Import        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2562          | 31,544 | 26,666 | 28,257 | 31,018 | 30,422 | 26,224 | 31,095 | 27,122 | 28,013 | 29,347 | 28,102 | 28,847 |
| 2563          | 37,492 | 21,009 | 26,778 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Export        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2562          | 14,117 | 14,243 | 16,697 | 11,709 | 15,298 | 14,914 | 13,260 | 16,881 | 14,415 | 13,003 | 12,228 | 14,078 |
| 2563          | 14,083 | 13,106 | 14,343 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

## มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนมีนาคม ปี 2563

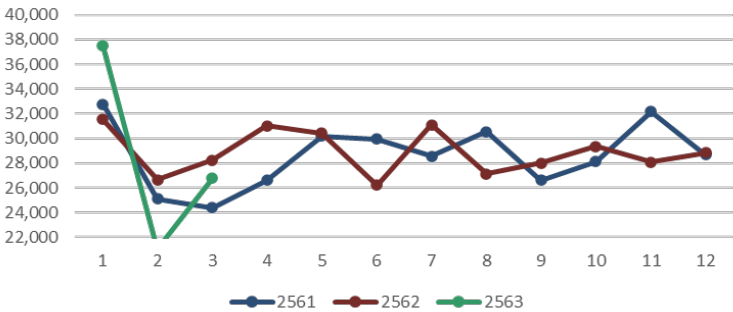
**การนำเข้า** มีมูลค่าอยู่ที่ 26,778 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 27.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 5.2 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 6,114.6 ล้านบาท จากประเทศสหรัฐอเมริกา

**การส่งออก** มีมูลค่าอยู่ที่ 14,343 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 9.4 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 14.1 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลมและส่วนประกอบ(เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 1,961.3 ล้านบาท ไปประเทศจีน

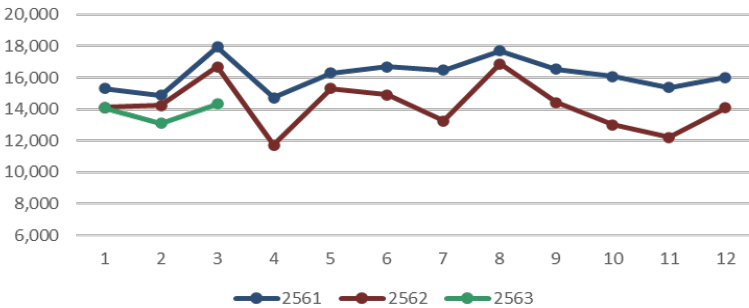
**มูลค่าการค้า** เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้มูลค่าการค้าขาดดุลอยู่ที่ 12,435 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



# มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกกลของไทย เดือนมีนาคม ปี 2563

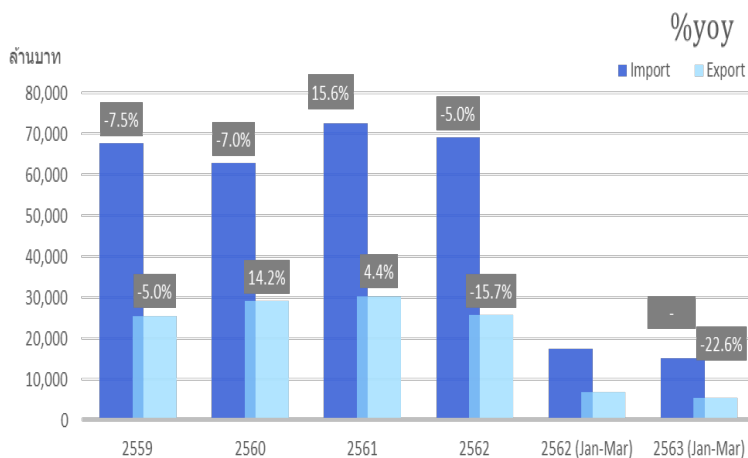
| Machine Tools | Jan   | Feb   | Mar   | Apr   | May   | Jun   | Jul   | Aug   | Sep   | Oct   | Nov   | Dec   |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Import        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2562          | 6,122 | 5,511 | 5,942 | 6,027 | 5,985 | 5,647 | 5,847 | 5,216 | 5,796 | 5,960 | 6,045 | 5,017 |
| 2563          | 5,732 | 4,596 | 4,909 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Export        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2562          | 1,999 | 1,951 | 2,904 | 2,195 | 2,433 | 2,408 | 2,131 | 2,037 | 1,886 | 1,913 | 1,984 | 1,836 |
| 2563          | 1,756 | 1,875 | 1,675 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

## มูลค่าการค้าเครื่องมือกกล เดือนมีนาคม ปี 2563

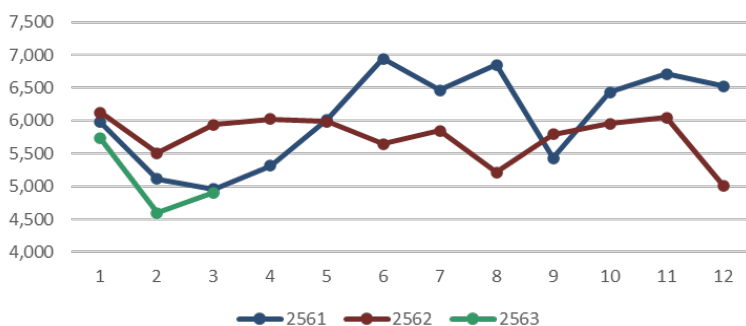
**การนำเข้า** มีมูลค่าอยู่ที่ 4,909 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 6.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 17.4 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ กลุ่ม หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก 1,768.1 ล้านบาท จากประเทศจีน

**การส่งออก** มีมูลค่าอยู่ที่ 1,875 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 6.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 42.3 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกกล) 391.7 ล้านบาท ไปประเทศญี่ปุ่น

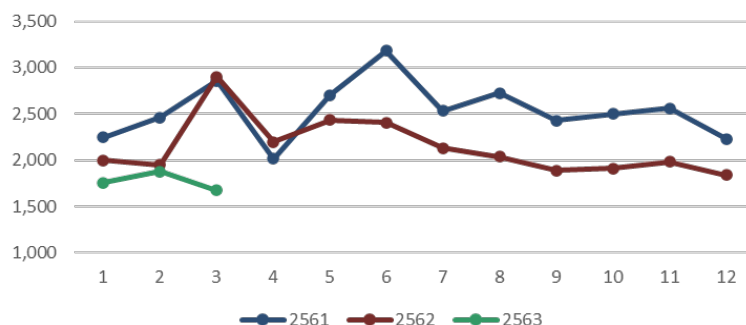
**ดุลการค้า** เครื่องมือกกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 3,234 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องมือกกล  
(ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องมือกกล  
(ล้านบาท)



# THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 211-213

E-mail: [miu@isit.or.th](mailto:miu@isit.or.th)

!!! สนใจประชาสัมพันธ์ข่าวสารหรือกิจกรรมต่างๆ ของบริษัท ติดต่อทีมงาน MIU ได้ที่ โทร 02-712-4402-7 ต่อ 213



# Research and Technology

*Article Title* Smart Farming using IoT, a solution for optimally monitoring farming conditions

*Author* Jash Doshi , Tirthkumar Patel , Santosh kumar Bharti

*Year* 2019

*Abstract* Internet of Things (IoT) is present and future of every field impacting everyone's life by making everything intelligent. It is a network of different devices which make a self-configuring network. The new developments of Smart Farming with use of IoT, by day turning the face of conventional agriculture methods by not only making it optimal but also making it cost efficient for farmers and reducing crop wastage. The aim is to propose a technology which can generate messages on different platforms to notify farmers. The product will assist farmers by getting live data (Temperature, humidity, soil moisture, UV index, IR) from the farmland to take necessary steps to enable them to do smart farming by also increasing their crop yields and saving resources (water, fertilizers). The product proposed in this paper uses ESP32s Node MCU, breadboard, DHT11 Temperature and Humidity Sensor, Soil Moisture Sensor, SI1145 Digital UV Index / IR / Visible Light Sensor, Jumper wires, LEDs and live data feed can be monitored on serial monitor and Blynk mobile. This will allow farmer to manage their crop with new age in farming

*Source* <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050919317168>



# ส.อ.ท.ตั้ง 7 แม่ทัพลุยศึก “โควิด” ฟัน ธุรกิจ ดัน Local Economy

## คณะกรรมการบริหาร สถานการณ์โควิด-19

### ภาคอุตสาหกรรม



สุพันธุ์ มงคลสุธี ประธาน ส.อ.ท.



คณะกรรมการ  
มาตรการภาษีและการเงิน  
ปรีชา ส่องวัฒนา  
รองประธาน ส.อ.ท.



คณะกรรมการ  
มาตรการแรงงาน  
สุชาติ จันทรากษ  
รองประธาน ส.อ.ท.



คณะกรรมการ  
มาตรการโลจิสติกส์  
เวกิต ไชควันทนา  
รองประธาน ส.อ.ท.



คณะกรรมการ  
ป้องกันและระงับโรคโควิด-19  
พิมพ์วิไล สิริสสระบุญกุล  
รองประธาน ส.อ.ท.



คณะกรรมการ  
สนับสนุนสมาชิก  
อภิชาติ ประเสริฐรัตน์  
รองประธาน ส.อ.ท.



คณะกรรมการ  
ประชาสัมพันธ์  
กรกฎ จุฬางกูร  
รองประธาน ส.อ.ท.



คณะกรรมการ  
ฟื้นฟูหลังโควิด-19  
เกรียงไกร เรียงบุญกุล  
รองประธาน ส.อ.ท.

ที่มา : สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ประชาสัมพันธ์

หลังจากดัชนีความเชื่อมั่นภาคอุตสาหกรรม โดย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) ลดลงต่อเนื่องตั้งแต่ช่วงต้นปี 2563 กระทั่งล่าสุดในเดือน มี.ค. ดัชนียังคงต่ำสุดในรอบ 28 เดือน หรืออยู่ที่ระดับ 88.0 ผลจากการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 ทำให้ภาครัฐประกาศปิดห้างสรรพสินค้า ร้านค้า และสถานที่ต่าง ๆ รวมทั้งการประกาศใช้ พ.ร.ก.บริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน (เคอร์ฟิว) จึงส่งผลกระทบต่อกิจกรรมทางเศรษฐกิจภายในประเทศลดลง ทั้งการบริโภคสินค้าและบริการ ชูให้ดัชนีในอีก 3 เดือนข้างหน้า ซึ่งเข้าไตรมาส 2/2563 จะยังลดลงเช่นกัน

ส.อ.ท.จึงตั้งรับสถานการณ์นี้ โดยตั้งคณะกรรมการบริหารสถานการณ์โควิด-19

ภาคอุตสาหกรรม โดย นายสุพันธุ์ มงคลสุธี ประธาน ส.อ.ท. เป็นประธาน ประกอบด้วย คณะกรรมการ 7 ชุด ซึ่งแต่งตั้งให้ รองประธาน ส.อ.ท. ที่มีความเชี่ยวชาญในด้านต่าง ๆ เป็นประธานคณะกรรมการ (ตามกราฟิก) ทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษา (consult) กำหนดแนวทางมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 ทั้งด้านสาธารณสุข ด้านเศรษฐกิจระยะสั้น-ระยะยาว กำหนดแนวทางการเยียวยา การช่วยเหลือในขณะนี้และหลังจบวิกฤต เตรียมข้อเสนอแนะให้กับรัฐบาล

1. คณะอนุกรรมการมาตรการภาษีและการเงิน ทำหน้าที่รวบรวมประกาศมาตรการต่าง ๆ ทางด้านภาษีและการเงินของรัฐ-เอกชน ให้ผู้ประกอบการรับทราบเพื่อให้เข้าใจตรงกันลดปัญหาความสับสน โดยเฉพาะรายเล็ก และยังรวบรวมปัญหาเพื่อเสนอแก่ภาครัฐ ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่จากกรมสรรพากร สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (บีโอไอ) เข้าร่วมทำงาน

2. คณะอนุกรรมการมาตรการแรงงาน ซึ่งจะมีบทบาทสำคัญมาก เพราะขณะนี้มีความหมายแรงงาน และมาตรการหลายอย่างที่รัฐประกาศออกมา ช่วยเหลือทั้งแรงงาน ทั้งผู้ประกอบการสิทธิประโยชน์ที่ทั้ง 2 ฝ่ายจะได้รับนั้นเป็นเช่นใด รวมถึงยังมีกฎหมายฉบับไหนอีกที่แรงงานสามารถใช้ประโยชน์จากมันได้

3. คณะอนุกรรมการมาตรการโลจิสติกส์ ต้องเร่งเข้ามาช่วยแก้ปัญหาต้นทุนโลจิสติกส์ที่สูงขึ้น และยังเป็นต้นทุนที่สูงอันดับ 1 ของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งคณะนอกจากดูเรื่องข้อกำหนดการเดินทางตามระยะเวลาของเคอร์ฟิวแล้ว ยังต้องดูเรื่องตัวแทนผู้รับ จัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ (freight forwarder) การขนส่งที่ไหนจะได้ราคาดี โลจิสติกส์แบบไหนจะประสิทธิภาพมากที่สุด เพื่อให้ข้อมูลกับสมาชิกทุกคนรู้ถึงประโยชน์และลดต้นทุนด้านขนส่งให้ได้ ซึ่งจะมีตัวแทนจากกระทรวงคมนาคมเข้าร่วมทำงานเช่นกัน

4. คณะอนุกรรมการป้องกันการระบาดโควิด-19 ทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลด้านโควิดทั้งแนะนำสถานที่ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ ต้องการซื้อเพื่อไปขาย เพื่อไปบริจาค ซึ่งจะมีทีมแพทย์เข้ามาทำงานร่วมกัน

5.คณะกรรมการสนับสนุนสมาชิก ทำหน้าที่รวบรวม content จากทั้ง 4 คณะข้างต้น ประสานต่อไปยังสมาชิกเพื่อรับทราบ รวมถึงทำโครงการช่วยเหลือสังคม เช่น บริจาคหน้ากากผ้า, ทำแผนช่วยเหลือสมาชิกในการจำหน่ายสินค้าผ่าน e-Commerce

6.คณะกรรมการประชาสัมพันธ์ ทำหน้าที่รวบรวมนำ content มาจัดรูปแบบใหม่ให้เข้าใจง่าย เผยแพร่ข้อมูลและมาตรการต่าง ๆ ของ ส.อ.ท. และภาครัฐไปยังสมาชิก สมาคมอุตสาหกรรมจังหวัด กลุ่มอุตสาหกรรม ภาคอุตสาหกรรม สาธารณชน ผ่านช่องทางโซเชียลที่เข้าถึงทั้งหมด

และ 7.คณะกรรมการฟื้นฟูหลังโควิด-19 ทำหน้าที่จัดทำแผนฟื้นฟูกิจการของสมาชิกที่ได้รับผลกระทบ กำหนดแนวทางการเยียวยา และการช่วยเหลือสมาชิก ซึ่งทางภาคเอกชนสนับสนุนและพร้อมที่จะเดินหน้าตามนโยบายเศรษฐกิจฐานราก (local economy) ร่วมกับกระทรวงอุตสาหกรรม นอกจากนี้ในอนาคตอาจตั้งคณะกรรมการด้าน e-Commerce เพิ่ม ทำหน้าที่เรื่อง payment finance trade produce เป็นต้น

นายสุพันธุ์ยอมรับว่า การฟื้นฟูธุรกิจ เราจะต้องใช้ local economy มาช่วยโดยขณะนี้ต้องช่วยกันคิดว่า อะไรคือสิ่งที่ควรทำ อย่าง Made in Thailand เราจะทำกันยังไง เพราะต่อไปมันจะเป็น new normal เราก็ต้องมาดูอุตสาหกรรมอะไรต้องทำอะไร และต้องทำงานกับรัฐมากขึ้น

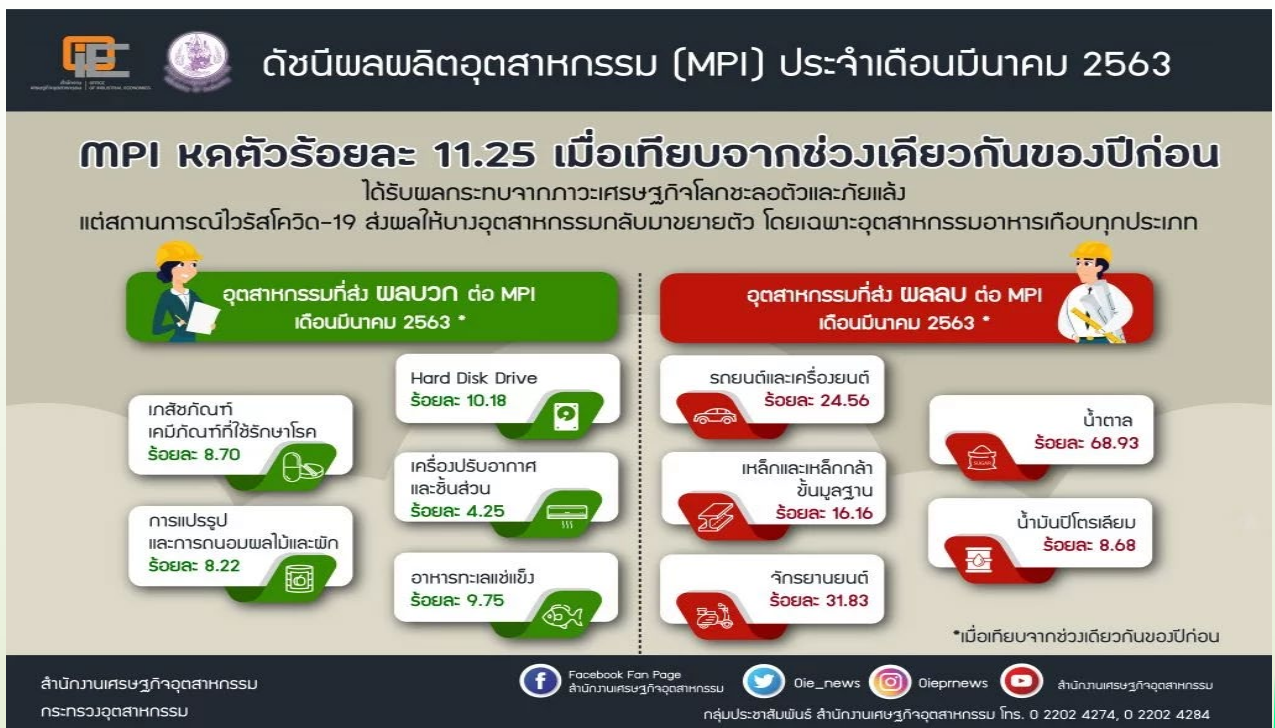
พืชโค  
วิด-19  
“สศอ.”  
รับ  
กระทบ  
MPI  
มี.ค.63  
หดตัว  
11.25 %  
ผู้ประกอบการ  
ปรับตัว  
รับมือ  
ผลิต  
สินค้า



นายทองชัย ชวลิตพิเชฐ ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) เปิดเผยว่า ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) เดือนมี.ค.63 หดตัวลงเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 11.25 โดยได้รับผลกระทบเศรษฐกิจโลกที่ชะลอตัวและภัยแล้ง ส่งผลให้ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) ไตรมาสแรกปี 2563 หดตัวลงเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 6.63 อย่างไรก็ตาม ยอดการจำหน่ายมีการขยายตัวเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนหน้าร้อยละ 3.49 โดยผู้ประกอบการในบางอุตสาหกรรม อาทิ อาหารแปรรูป ได้ปรับเพิ่มการผลิตสินค้าให้เข้ากับสถานการณ์ไวรัสโควิด-19 และความต้องการของผู้บริโภคที่เปลี่ยนไป โดยที่ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) เดือนมี.ค.63 ได้ปรับตัวเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนก.พ.63 ที่ร้อยละ 1.87 อัตราการใช้กำลังการผลิตเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนอยู่ที่ร้อยละ 67.22



ขณะที่ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) ไตรมาสแรกของปีนี้เพิ่มขึ้นจากไตรมาสที่ 4 ปี 2562 ร้อยละ 5.22 โดยเฉพาะในอุตสาหกรรม Hard disk drive ที่มีความต้องการเพิ่มขึ้น หลังทั่วโลกใช้นโยบาย work from home และอุตสาหกรรมอาหารเกือบทุกประเภทที่มีการผลิตเพิ่มขึ้น ยกเว้นอุตสาหกรรมน้ำตาลทรายที่ได้รับผลกระทบจากภัยแล้ง จึงมีปริมาณอ้อยเข้าโรงงานลดลง โดยมีดัชนีผลผลิตหดตัวจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 68.93 ทั้งนี้มีความต้องการอาหารจากต่างประเทศเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะอาหารพร้อมทาน ทำให้การส่งออกอาหารกลับมาขยายตัวเป็นเดือนแรกในรอบ 8 เดือน โดยการส่งออกอาหารเดือนมี.ค.63 ขยายตัวร้อยละ 0.8



สำหรับอุตสาหกรรมหลักที่ส่งผลกระทบต่อดัชนี MPI เดือนมี.ค.63 ได้แก่ น้ำตาลจากภาวะภัยแล้ง รถยนต์และเครื่องยนต์จากเศรษฐกิจโลกที่ชะลอตัว และสำหรับอุตสาหกรรมหลักที่ยังคงขยายตัวดีในเดือนมี.ค.63 ได้แก่ Hard disk drive, เครื่องปรับอากาศและชิ้นส่วน, การแปรรูปและการถนอมผลไม้และผัก, เมสซิ่งภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรคและอาหารทะเลแช่แข็ง ทั้งนี้ภายใต้สถานการณ์ไวรัสโควิด-19 ความต้องการสินค้าในตลาดโลกได้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเป็นอย่างมาก อุตสาหกรรมบางสาขามีการขยายตัวเพิ่มขึ้น ได้แก่ อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมอาหารบางสาขา และอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ส่งสัญญาณแสดงให้เห็นถึงการเตรียมผลิตสินค้าอุตสาหกรรมที่จะเพิ่มขึ้น ทำให้ภาพรวมการนำเข้ารวม (ไม่รวมทองคำ) ขยายตัวเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 4.49 และการนำเข้าสินค้าวัตถุดิบและกึ่งสำเร็จรูป (ไม่รวมทองคำ) เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 4.72 อย่างไรก็ตาม ผู้ประกอบการไทยจำเป็นต้องปรับแผนการผลิตให้เข้ากับสถานการณ์โลกปัจจุบันรวมถึงการปรับเปลี่ยนตัวสินค้าให้เข้ากับพฤติกรรมที่เปลี่ยนแปลงของผู้บริโภค

# THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 211-213

E-mail: [miu@isit.or.th](mailto:miu@isit.or.th)

!!! สนใจประชาสัมพันธ์ข่าวสารหรือกิจกรรมต่างๆ ของบริษัท ติดต่อทีมงาน MIU ได้ที่ โทร 02-712-4402-7 ต่อ 213

