



# ***THAILAND MACHINERY OUTLOOK***

**August 2021**



### ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนสิงหาคมปี 2564 3

### ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย  
เดือนสิงหาคมปี 2564 7

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร  
ของไทยเดือนสิงหาคมปี 2564 8

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม  
ของไทยเดือนสิงหาคมปี 2564 9

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย  
เดือนสิงหาคมปี 2564 10

### ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน

- โครงการเกี่ยวอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน  
เดือนสิงหาคมปี 2564 11

### ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 12
- ข่าวสารอุตสาหกรรม 15



### ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

### ทีมงาน

ฟ้าใหม่ กุมาร  
ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

### ติดต่อโฆษณา

### ประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาร  
02-712-4402-7  
ต่อ 110

# ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนสิงหาคมปี 2564

เศรษฐกิจไทยในเดือนสิงหาคม 2564 ได้รับผลกระทบต่อเนื่องจากการแพร่ระบาดของ COVID-19 ทั้งในและต่างประเทศ โดยเครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชนลดลงตามกำลังซื้อที่อ่อนแอและมาตรการควบคุมการระบาดที่เข้มงวด แม้มีมาตรการภาครัฐช่วยพยุงกำลังซื้อ ขณะที่การส่งออกสินค้าลดลงในหลายหมวดตามอุปสงค์ประเทศคู่ค้าที่ชะลอตัว หลังการระบาดในต่างประเทศรุนแรงขึ้น ด้านเครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชนและการผลิตภาคอุตสาหกรรมลดลง ตามภาวะอุปสงค์ ประกอบกับการผลิตบางส่วนได้รับผลกระทบจากปัญหา supply disruption สำหรับจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติลดลงจากการแพร่ระบาดที่รุนแรงขึ้น อย่างไรก็ตาม การใช้จ่ายภาครัฐยังขยายตัวทั้งรายจ่ายเงินโอนและรายจ่ายประจำ

**การบริโภคภาคเอกชน** ที่ซบเซาตั้งแต่ปลายไตรมาสที่แล้วลดลงต่อเนื่องจากเดือนก่อนในทุกหมวด โดยสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ที่รุนแรงและมาตรการควบคุมการระบาดที่เข้มงวดขึ้น ส่งผลให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจโดยรวม รายได้ครัวเรือน และความเชื่อมั่นของผู้บริโภคปรับลดลง แม้มีมาตรการภาครัฐช่วยพยุงกำลังซื้อได้บางส่วน

**การลงทุนภาคเอกชน** ที่ซบเซาตั้งแต่ปลายไตรมาสที่แล้วลดลงจากเดือนก่อน ตามการลงทุนด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ สอดคล้องกับภาวะอุปสงค์และความเชื่อมั่นของธุรกิจที่ยังอ่อนแอ อย่างไรก็ตาม การลงทุนด้านการก่อสร้างปรับดีขึ้นบ้าง ภายหลังการผ่อนคลามาตรการควบคุมการระบาดในพื้นที่ก่อสร้าง

**มูลค่าการส่งออกสินค้า** ที่ซบเซาตั้งแต่ปลายไตรมาสที่แล้วลดลงจากเดือนก่อนในหลายสินค้าและหลายตลาด เป็นผลจากอุปสงค์ประเทศคู่ค้าที่ชะลอตัวจากการแพร่ระบาดที่รุนแรงขึ้นในหลายประเทศ และปัญหา supply disruption ทั้งในและต่างประเทศ อาทิ การปิดโรงงานชั่วคราวในไทยเพื่อจำกัดการระบาด ปัญหาการขนส่งสินค้า และการขาดแคลน เหมืองคอนคเรต อย่างไรก็ตาม การส่งออกบางหมวดเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน อาทิ สินค้าที่มูลค่าเคลื่อนไหวตามราคาน้ำมัน และโลหะ ทั้งนี้ อุปสงค์ทั้งในและต่างประเทศที่อ่อนแอลง ประกอบกับปัญหา supply disruption ในภาคการผลิต ทำให้การผลิตภาคอุตสาหกรรมลดลงต่อเนื่องจากเดือนก่อนในหลายหมวด

**มูลค่าการนำเข้าสินค้าไม่รวมทองคำ** ที่ซบเซาตั้งแต่ปลายไตรมาสที่แล้วปรับเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน ตามหมวดวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง รวมทั้งหมวดสินค้าทุน ส่วนหนึ่งสะท้อนแนวโน้มภาคการผลิตและการส่งออกที่จะกลับมาฟื้นตัวได้ อย่างไรก็ตาม การนำเข้าในบางหมวดลดลงจากเดือนก่อน อาทิ สินค้าอุปโภคบริโภค ซึ่งสอดคล้องกับการบริโภคในประเทศที่อ่อนแอ รวมทั้งการนำเข้าชิ้นส่วนยานยนต์ที่ลดลงตามการผลิตรถยนต์

**รายได้เกษตรกร** ขยายตัวชะลอลงเมื่อเทียบกับระยะเดียวกันปีก่อนจากราคาสินค้าเกษตรที่หดตัว โดยเฉพาะ 1) ราคาผลไม้ เนื่องจากผลผลิตออกสู่ตลาดมากขึ้น ขณะที่อุปสงค์ในประเทศยังอ่อนแอ ส่วนหนึ่งจากมาตรการปิดตลาดเพื่อควบคุมการระบาด และ 2) ราคาข้าวเปลือก โดยการส่งออกข้าวเปลือกยังคงประสบปัญหาขาดแคลนตู้คอนเทนเนอร์ ประกอบกับมีผลผลิตออกมามากขึ้น ปริมาณข้าวเปลือกในประเทศจึงสูงขึ้น ด้านปริมาณผลผลิตสินค้าเกษตรขยายตัวสูงขึ้น เนื่องจากสภาพอากาศที่เอื้ออำนวยในปีนี้นำไปสู่การผลิตผลไม้ อาทิ มังคุดและลำไย รวมทั้งผลผลิตข้าวเพิ่มขึ้น ประกอบกับผลผลิตยางพาราขยายตัวสูงขึ้น ส่วนหนึ่งจากผลของฐานต่ำปีก่อน

# ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนสิงหาคมปี 2564

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกและต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย



**รายได้เกษตรกรรายได้เกษตรกร** ทรงตัวเมื่อเทียบกับระยะเดียวกันปีก่อนตามราคาสินค้าเกษตรที่หดตัวจากผลผลิตสินค้าที่เพิ่มมากขึ้น

**มูลค่าการนำเข้าสินค้า** ปรับเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนตามหมวดวัตถุดิบและสินค้าชั้นกลาง รวมทั้งหมวดสินค้าทุน ส่วนหนึ่งสะท้อนแนวโน้มภาคการผลิตและการส่งออกที่จะกลับมาฟื้นตัวได้



**มูลค่าการส่งออกสินค้า** ปรับลดลงจากเดือนก่อนในหลายสินค้าและหลายตลาด เป็นผลจาก อุปสงค์ประเทศคู่ค้าที่ชะลอตัวจากการแพร่ระบาดที่รุนแรงขึ้นในหลายประเทศ และปัญหา supply disruption การปิดโรงงานชั่วคราวในไทยเพื่อจำกัดการระบาด ปัญหาการขนส่งสินค้า และการขาดแคลน เซมิคอนดักเตอร์

**การบริโภคภาคเอกชน** ลดลงต่อเนื่องจากเดือนก่อนในทุกหมวด โดยสถานการณ์ การแพร่ระบาดของ COVID-19 ที่รุนแรงและมาตรการควบคุมการระบาดที่เข้มงวดขึ้น

**การลงทุนภาคเอกชน** ลดลงจากเดือนก่อน ตามการลงทุนด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ การลงทุนด้านการก่อสร้างปรับดีขึ้นบ้าง ภายหลังการผ่อนคลายมาตรการควบคุมการระบาดในพื้นที่ก่อสร้าง

Private Consumption Indicators

| %YoY                           | 2020  | 2020  |       | 2021  |       |       |       |                  |         |  |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|---------|--|
|                                |       | H1    | H2    | H1    | Q1    | Q2    | Jul   | Aug <sup>P</sup> | %MoM sa |  |
| Non-durables index             | -1.7  | -2.6  | -0.8  | -2.3  | -4.2  | -0.2  | -10.4 | -11.1            | -1.2    |  |
| Semi-durables index            | -3.5  | -3.7  | -3.3  | 4.0   | 2.0   | 6.1   | 2.1   | 1.9              | -0.3    |  |
| Durables Index                 | -12.7 | -21.3 | -4.3  | 11.1  | -1.9  | 27.9  | -8.0  | -22.3            | -11.7   |  |
| Services index                 | -21.3 | -18.9 | -23.7 | -7.9  | -17.3 | 4.0   | -4.8  | -7.7             | -2.9    |  |
| (less) Net tourist expenditure | -76.6 | -59.6 | -91.5 | -84.0 | -91.0 | -35.2 | -12.7 | -8.9             | 0.2     |  |
| PCI                            | -1.9  | -4.7  | 0.9   | 1.5   | -1.1  | 4.3   | -6.8  | -9.2             | -2.6    |  |

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted data

P = Preliminary Data

Source: Bank of Thailand

Private Investment Indicators

| % YoY                                          | 2020  | 2020  |      | 2021  |       |      |       |                  |      |  |
|------------------------------------------------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|------------------|------|--|
|                                                |       | H1    | H2   | H1    | Q1    | Q2   | Jul   | Aug <sup>P</sup> | %MoM |  |
| Permitted Construction Area (9mma)             | -2.6  | -0.6  | -4.6 | -10.0 | -10.6 | -9.4 | -7.5  | -4.4             | 2.1  |  |
| Construction Materials Index                   | -2.4  | -0.1  | -4.9 | 0.1   | 3.9   | -3.6 | -17.6 | -10.4            | 6.7  |  |
| Real Imports of Capital Goods                  | -11.4 | -14.2 | -8.7 | 20.2  | 16.3  | 24.5 | 24.9  | 23.1             | 1.1  |  |
| Real Domestic Machinery Sales                  | -6.8  | -13.2 | -0.2 | 26.2  | 10.4  | 47.8 | 35.5  | 19.5             | -1.1 |  |
| Newly Registered Motor Vehicles for Investment | -10.9 | -17.8 | -2.6 | 9.0   | 0.1   | 20.3 | -10.8 | -16.0            | -3.1 |  |
| Private Investment Index                       | -6.0  | -9.1  | -2.9 | 13.9  | 7.2   | 21.7 | 13.6  | 9.6              | -1.6 |  |

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted data

P = Preliminary Data

Source: Bank of Thailand

# ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนสิงหาคมปี 2564

## Export Value

Jul 2021 = 22.5 Bn USD (21.7%YoY)

Aug 2021 = 21.8 Bn USD (8.2%YoY)

Ex. gold = 22.0 Bn USD (30.2%YoY)

Ex. gold = 21.4 Bn USD (23.3%YoY)

| %YoY                         | Share 2020 | 2020 <sup>P</sup> | 2021 <sup>P</sup> |       |      |      |       |      |      | Aug <sup>P</sup> (%MoM) |
|------------------------------|------------|-------------------|-------------------|-------|------|------|-------|------|------|-------------------------|
|                              |            |                   | H1                | H2    | H1   | Q1   | Q2    | Jul  | Aug  |                         |
| Agriculture                  | 7.1        | -1.2              | -2.8              | 0.7   | 24.3 | 18.3 | 29.3  | 56.0 | 59.4 | -1.8                    |
| Fishery                      | 0.7        | -15.2             | -9.9              | -19.8 | 2.9  | -8.3 | 13.4  | 11.8 | 10.0 | -0.5                    |
| Manufacturing                | 85.2       | -8.7              | -11.4             | -5.9  | 22.6 | 7.6  | 41.8  | 26.5 | 21.3 | -3.1                    |
| Agro-manufacturing           | 13.6       | -0.1              | 0.9               | -1.1  | 14.2 | 9.5  | 19.1  | 13.0 | 5.3  | -4.3                    |
| Electronics                  | 15.2       | 1.3               | -0.9              | 3.2   | 21.2 | 10.7 | 32.6  | 28.0 | 14.5 | -8.4                    |
| Electrical Appliances        | 5.9        | -0.2              | -6.5              | 6.8   | 25.6 | 11.1 | 44.6  | 12.4 | 5.7  | -3.7                    |
| Automotive                   | 13.2       | -17.6             | -25.5             | -9.5  | 52.0 | 21.2 | 111.8 | 39.0 | 19.0 | -9.6                    |
| Machinery & Equipment        | 8.2        | -8.0              | -15.7             | -0.2  | 27.7 | 17.3 | 41.0  | 20.5 | 12.5 | 0.7                     |
| Petroleum Related            | 10.3       | -14.9             | -17.9             | -11.8 | 34.5 | 13.4 | 60.2  | 53.3 | 60.4 | 5.8                     |
| Total (BOP Basis)            | 100.0      | -6.5              | -8.2              | -4.8  | 19.0 | 5.0  | 36.2  | 21.7 | 8.2  | -4.1                    |
| Ex. Gold                     |            | -8.9              | -12.2             | -5.6  | 26.5 | 11.5 | 45.2  | 30.2 | 23.3 | -3.5                    |
| Ex. Gold & Petroleum Related |            | -8.1              | -11.4             | -4.8  | 25.5 | 11.3 | 43.2  | 27.3 | 18.6 | -4.9                    |

%MoM calculated from seasonally adjusted data. P = Preliminary data.

Note: Data above are recorded by custom basis, except total export value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.

Source: Compiled from Customs Department's data

## Import Value

Jul 2021 = 19.2 Bn USD (36.6%YoY)

Aug 2021 = 19.9 Bn USD (39.6%YoY)

Ex.Gold = 19.0 Bn USD (35.9%YoY)

Ex.Gold = 19.5 Bn USD (39.4%YoY)

| %YoY                          | Share 2020 | 2020 <sup>P</sup> | 2021 <sup>P</sup> |       |      |       |      |      |      | Aug <sup>P</sup> (%MoM) |
|-------------------------------|------------|-------------------|-------------------|-------|------|-------|------|------|------|-------------------------|
|                               |            |                   | H1                | H2    | H1   | Q1    | Q2   | Jul  | Aug  |                         |
| Consumer                      | 11.8       | -7.9              | -7.7              | -8.2  | 14.0 | 3.4   | 26.0 | 22.0 | 21.0 | -0.2                    |
| Raw material & Intermediate   | 54.9       | -12.3             | -13.1             | -11.6 | 30.2 | 8.4   | 58.0 | 54.8 | 65.9 | 6.2                     |
| o/w Fuel                      | 12.3       | -27.2             | -25.4             | -29.1 | 25.6 | -12.4 | 98.7 | 76.3 | 83.5 | 8.5                     |
| o/w Raw mat & Interm ex. Fuel | 42.6       | -6.9              | -8.3              | -5.4  | 31.7 | 16.5  | 48.7 | 49.3 | 60.9 | 5.5                     |
| Capital                       | 23.7       | -12.0             | -11.2             | -12.7 | 18.3 | 10.1  | 28.0 | 29.2 | 22.9 | 0.9                     |
| Others                        | 9.6        | -21.5             | -23.4             | -19.4 | 35.7 | 18.0  | 76.0 | 81.0 | 45.7 | 8.9                     |
| Total (BOP Basis)             | 101.0      | -13.8             | -14.1             | -13.5 | 23.8 | 9.5   | 41.8 | 36.6 | 39.6 | 5.1                     |
| Ex. Gold                      |            | -13.2             | -13.5             | -12.9 | 21.2 | 5.6   | 40.6 | 35.9 | 39.4 | 4.6                     |
| Ex.Gold&Fuel                  |            | -10.6             | -11.1             | -10.1 | 20.5 | 9.2   | 33.5 | 30.3 | 33.0 | 3.8                     |

%MoM calculated from seasonally adjusted data. P = Preliminary data.

Note: 1/ Data above are recorded by custom basis, except total import value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.

Source: Compiled from Customs Department's data

## Manufacturing Production Index

| (%YoY)                     | Share 2016 <sup>P</sup> | 2020  | 2021  |       |       |       |       |       |       | %MoM SA |
|----------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
|                            |                         |       | H1    | H2    | H1    | Q1    | Q2    | Jul   | Aug   |         |
| Food & Beverages           | 20.3                    | -6.1  | -8.6  | -3.2  | 3.9   | 1.6   | 6.9   | -5.5  | -6.1  | -3.2    |
| Automotives                | 13.8                    | -28.9 | -42.5 | -13.8 | 40.5  | 3.3   | 147.6 | 32.4  | -9.8  | -13.3   |
| - Passenger Cars           | 4.7                     | -31.5 | -43.8 | -17.9 | 29.5  | -3.9  | 127.4 | 40.4  | -5.6  | -15.2   |
| - Commercial Vehicles      | 7.2                     | -28.1 | -42.2 | -12.2 | 43.8  | 5.5   | 153.0 | 19.8  | -15.9 | -11.9   |
| - Engine                   | 1.3                     | -27.1 | -40.5 | -13.0 | 58.1  | 11.8  | 201.0 | 67.3  | 9.6   | -5.1    |
| Petroleum                  | 9.5                     | -7.0  | -9.9  | -3.8  | -6.4  | -13.9 | 2.3   | -5.0  | -6.8  | -2.4    |
| Chemicals                  | 9.1                     | -2.5  | -1.9  | -3.2  | 2.1   | 3.8   | 0.4   | 7.6   | -5.4  | -5.2    |
| Rubbers & Plastics         | 8.8                     | -7.8  | -11.4 | -4.1  | 7.2   | -0.8  | 17.7  | 10.0  | 1.6   | -0.8    |
| Construction & Non-metal   | 5.5                     | -5.0  | -3.7  | -6.3  | 1.5   | -2.4  | 6.0   | -8.2  | -7.8  | 3.5     |
| IC & Semiconductors        | 5.5                     | -0.1  | -2.7  | 2.5   | 15.9  | 7.1   | 25.7  | 19.1  | 12.4  | -0.9    |
| Electrical Appliances      | 3.8                     | -4.9  | -13.1 | 5.4   | 20.1  | 1.9   | 47.8  | 0.8   | -8.7  | -6.0    |
| Textiles & Apparel         | 3.5                     | -21.5 | -16.3 | -27.0 | -10.9 | -19.6 | 0.9   | 1.1   | -0.8  | 1.0     |
| Hard Disk Drive            | 3.4                     | -2.2  | 1.7   | -5.4  | 10.1  | 7.4   | 13.0  | -10.9 | -1.7  | 3.6     |
| Others                     | 16.7                    | -6.6  | -11.2 | -1.8  | 17.7  | 7.9   | 29.7  | 5.9   | -2.3  | -3.1    |
| MPI                        | 100.0                   | -9.3  | -13.2 | -5.1  | 9.5   | 0.8   | 20.6  | 3.9   | -4.1  | -3.5    |
| MPI sa Δ% from last period | 100.0                   | -     | -10.8 | 5.7   | 4.0   | 1.1   | 0.2   | -6.0  | -3.5  | -       |
| Capacity Utilization (SA)  | -                       | 61.0  | 59.0  | 62.8  | 64.3  | 64.5  | 64.2  | 60.8  | 58.7  | -       |

R = 2021 Revision P = Preliminary data

Source: Office of Industrial Economics and seasonally adjusted by Bank of Thailand

Production index of petroleum does not include the production of diesel B10 and B20

## Nominal Farm Income

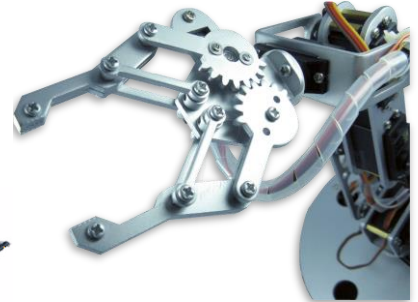
| (%YoY)                               | 2020 | 2020  |      | 2021 |      |      |     | Jul  | Aug |
|--------------------------------------|------|-------|------|------|------|------|-----|------|-----|
|                                      |      | H1    | H2   | H1   | Q1   | Q2   | Jul |      |     |
| Nominal farm income <sup>P</sup>     | -0.2 | -7.6  | 6.5  | 12.5 | 11.4 | 13.5 | 9.3 | 6.5  |     |
| Agricultural production <sup>P</sup> | -5.9 | -10.8 | -2.0 | 1.4  | 1.9  | 0.6  | 8.4 | 13.8 |     |
| Agricultural price                   | 6.1  | 3.5   | 8.7  | 11.0 | 9.3  | 12.8 | 0.8 | -6.4 |     |

Note: Farm income does not include government subsidies and transfers. P = Preliminary data

Source: Office of Agricultural Economics and calculated by Bank of Thailand



# รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



## Machinery Intelligence Unit (MIU)

### ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น  
เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนากอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด



ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร

ถ.พระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : 02-712-4402-7



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



**MIU**  
MACHINERY  
INTELLIGENCE UNIT

# ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เดือนสิงหาคมปี 2564

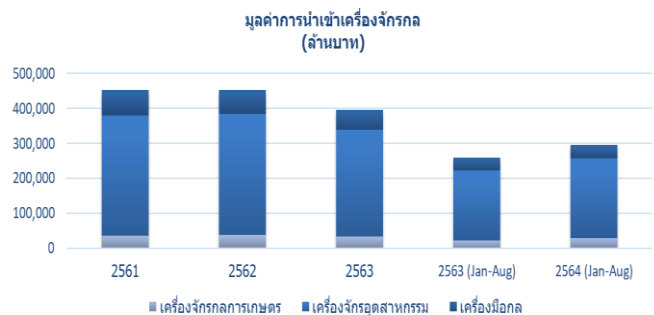
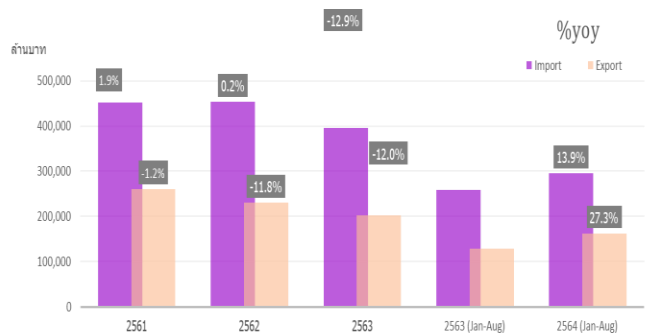
| Mill Baht | Jan    | Feb    | Mar    | Apr    | May    | Jun    | Jul    | Aug    | Sep    | Oct    | Nov    | Dec    |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Import    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2563      | 46,500 | 27,665 | 34,113 | 33,252 | 26,113 | 29,088 | 29,321 | 32,694 | 34,006 | 30,846 | 33,480 | 37,698 |
| 2564      | 33,018 | 31,998 | 36,344 | 36,339 | 37,893 | 37,939 | 37,217 | 44,035 |        |        |        |        |
| Export    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2563      | 18,735 | 17,761 | 18,869 | 14,968 | 13,376 | 11,742 | 15,589 | 16,618 | 18,150 | 18,669 | 17,975 | 19,810 |
| 2564      | 17,935 | 19,862 | 21,522 | 19,359 | 19,605 | 22,625 | 20,016 | 21,569 |        |        |        |        |

**ในเดือนสิงหาคม ปี2564** ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าอยู่ที่ 65,604 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 14.6 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อนมูลค่าการค้าขยายตัวร้อยละ 33

**การนำเข้า** มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 44,035 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,129 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 19.9 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 37.1 ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 34,482 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 18.8 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 36.7 ในขณะที่ หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 5,423 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 14.2 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 21.5

**การส่งออก** มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 21,569 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าอยู่ที่ 3,631 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 0.6 และเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 19.0 ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรม มีมูลค่าอยู่ที่ 15,553 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 12.2 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ร้อยละ 29.3 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 2,385 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 4.5 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อนร้อยละ 55.4

**ดุลการค้า** เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 22,466 ล้านบาท



# ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนสิงหาคมปี 2564

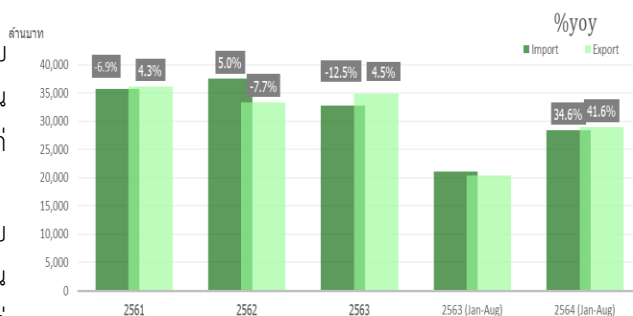
| Agricultural M. | Jan   | Feb   | Mar   | Apr   | May   | Jun   | Jul   | Aug   | Sep   | Oct   | Nov   | Dec   |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Import          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2563            | 3,276 | 2,060 | 2,425 | 2,577 | 2,611 | 2,536 | 2,651 | 3,012 | 3,038 | 2,853 | 2,819 | 2,975 |
| 2564            | 2,868 | 2,813 | 3,362 | 3,818 | 3,937 | 4,088 | 3,443 | 4,129 |       |       |       |       |
| Export          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2563            | 2,897 | 2,780 | 2,850 | 2,037 | 2,045 | 1,940 | 2,832 | 3,051 | 3,190 | 3,985 | 3,892 | 3,395 |
| 2564            | 3,740 | 3,210 | 3,691 | 3,215 | 3,791 | 3,990 | 3,652 | 3,631 |       |       |       |       |

## มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร

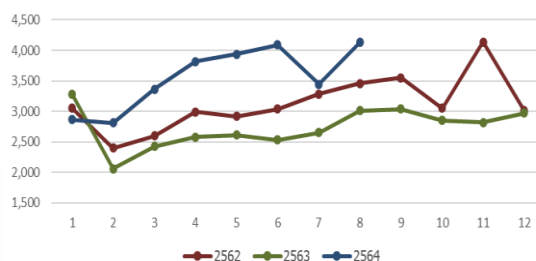
**การนำเข้า** มีมูลค่าอยู่ที่ 4,129 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 19.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 37.1 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ อยู่ที่ 2,434 ล้านบาท

**การส่งออก** มีมูลค่าอยู่ที่ 3,631 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 0.6 แต่เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 19.0 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แตรกเตอร์และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,418 ล้านบาท

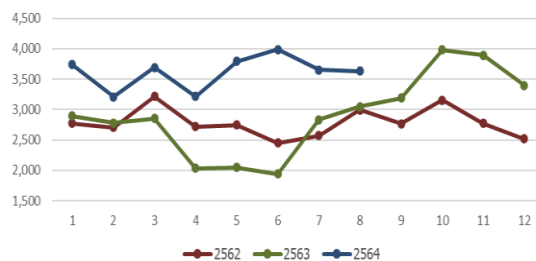
**ดุลการค้า** เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 497 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)





# ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนสิงหาคมปี 2564

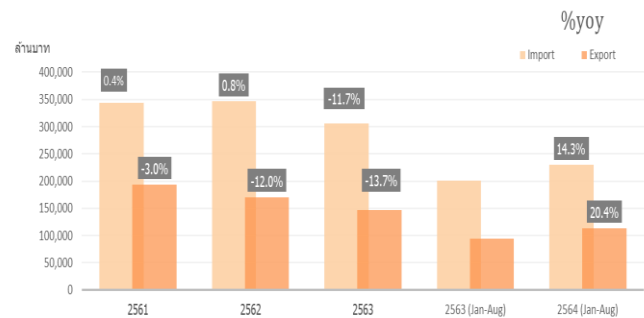
| Industrial M. | Jan    | Feb    | Mar    | Apr    | May    | Jun    | Jul    | Aug    | Sep    | Oct    | Nov    | Dec    |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Import        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2563          | 37,492 | 21,009 | 26,778 | 26,031 | 19,278 | 22,533 | 22,456 | 25,218 | 25,999 | 23,270 | 25,902 | 30,003 |
| 2564          | 25,911 | 25,233 | 28,583 | 27,991 | 29,398 | 28,865 | 29,024 | 34,482 |        |        |        |        |
| Export        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2563          | 14,083 | 13,106 | 14,343 | 11,326 | 9,824  | 8,560  | 11,302 | 12,032 | 13,527 | 12,749 | 12,116 | 14,390 |
| 2564          | 12,380 | 14,588 | 14,611 | 13,910 | 13,274 | 15,698 | 13,867 | 15,553 |        |        |        |        |

## มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

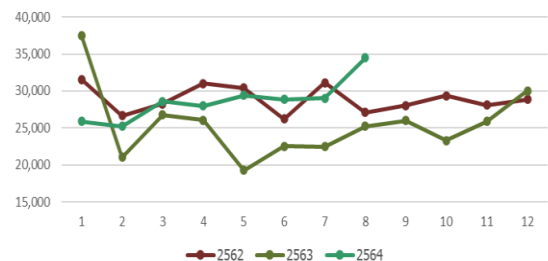
**การนำเข้า** มีมูลค่าอยู่ที่ 34,482 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 18.8 และขยายตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 36.7 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 6,001 ล้านบาท

**การส่งออก** มีมูลค่าอยู่ที่ 15,553 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 12.2 และขยายเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ร้อยละ 29.3 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 2,816 ล้านบาท

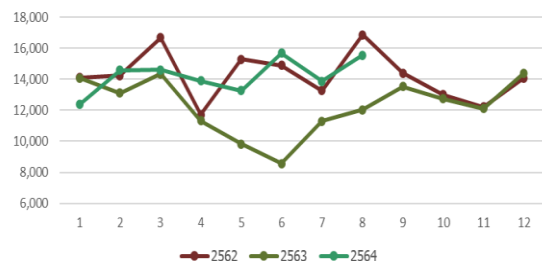
**ดุลการค้า** เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 18,930 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



# ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกล เดือนสิงหาคมปี 2564

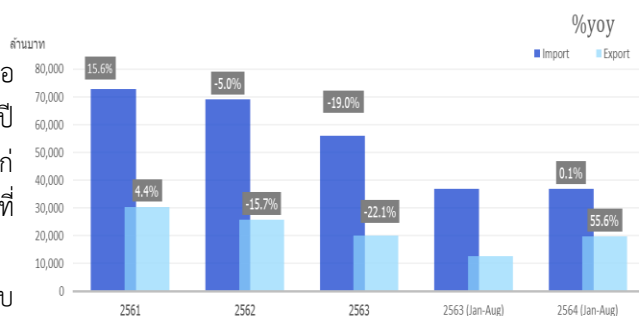
| Machine Tools | Jan   | Feb   | Mar   | Apr   | May   | Jun   | Jul   | Aug   | Sep   | Oct   | Nov   | Dec   |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Import        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2563          | 5,732 | 4,596 | 4,909 | 4,645 | 4,224 | 4,019 | 4,214 | 4,464 | 4,969 | 4,723 | 4,759 | 4,720 |
| 2564          | 4,239 | 3,952 | 4,399 | 4,530 | 4,558 | 4,986 | 4,750 | 5,423 |       |       |       |       |
| Export        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2563          | 1,756 | 1,875 | 1,675 | 1,606 | 1,507 | 1,242 | 1,455 | 1,535 | 1,434 | 1,935 | 1,967 | 2,026 |
| 2564          | 1,814 | 2,063 | 3,219 | 2,234 | 2,539 | 2,936 | 2,497 | 2,385 |       |       |       |       |

## มูลค่าการค้าเครื่องมือกล

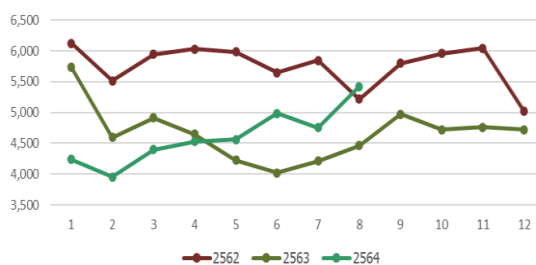
**การนำเข้า** มีมูลค่าอยู่ที่ 5,423 ล้านบาท ขยายตัวต่อเนื่องเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 14.2 และขยายตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 21.5 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 1,766 ล้านบาท

**การส่งออก** มีมูลค่าอยู่ที่ 2,385 ล้านบาท หดตัวต่อเนื่องเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 4.5 และขยายเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ร้อยละ 55.4 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกล กลึงโลหะ (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 606 ล้านบาท

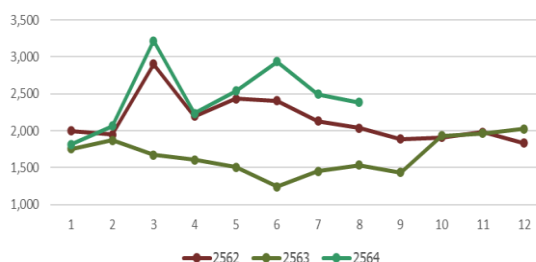
**ดุลการค้า** เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 3,038 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องมือกล (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องมือกล (ล้านบาท)



## โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนสิงหาคม ปี 2564

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 1 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

| ลำดับ | บริษัท                                                                                 | ที่ตั้งโครงการ/<br>สถานที่ติดต่อ        | ผลิตภัณฑ์/<br>ประเภทกิจการ | สัญชาติ/<br>การร่วมทุน | วันอนุมัติ                                                                     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | เซอร์ม่า แมชชีนเนอรี (ไทยแลนด์) จำกัด<br>ZERMA MACHINERY (THAILAND)<br>COMPANY LIMITED | 67/28 หมู่ 8 ต.ทับมา<br>อ.เมือง จ.ระยอง | ผลิตเครื่องจักร<br>(4.5.2) | ไทย                    | ประชุมคณะกรรมการ<br>พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 31<br>วันจันทร์ที่ 16 สิงหาคม 2564 |

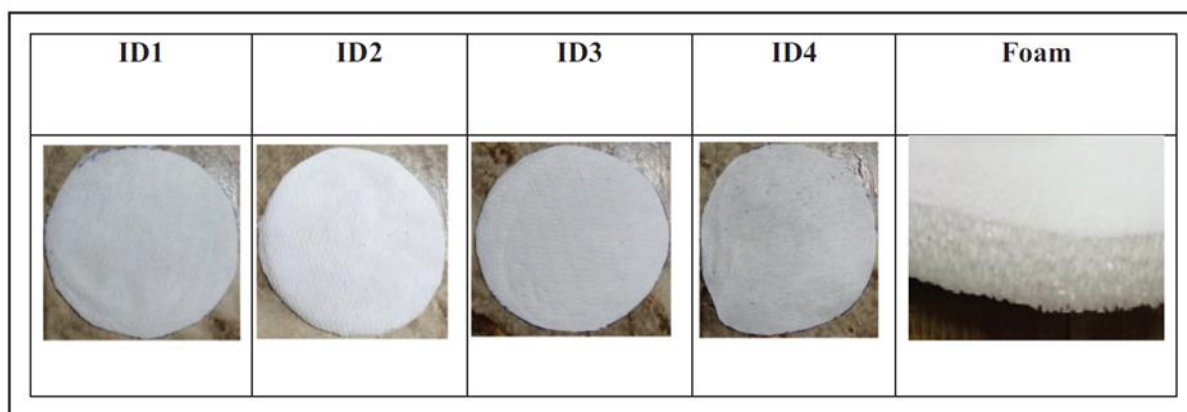
**Article Title** Acoustical absorptive properties of meltblown nonwovens for textile machinery  
**Author** Magdi El Messiry, Gajanan Bhat, Affaf Eloufy, Samar Abdel Latif and Yasmin Ayman  
**Year** 2020

**Abstract** Noise pollution is one of the harmful physical sources in the textile industry, which is among those industries that are faced with noise exposure problems. The results of environmental sound measurements at modern textile mills have shown that the sound pressure level varied from 95 to 130 dB, where the highest sound pressure level was at weaving machines. Textile insulation materials can be fitted in order to decrease sound pollution at a low cost. The objective of this work is to design a sound absorber that can be fixed to the body of the machines, at the point of the noise generation, to reduce noise pollution. Poly (lactic acid) (PLA), which is an environmentally friendly material, was used to produce different samples of meltblown nonwoven absorbers to be used for damping the noise of textile machinery. PLA meltblown nonwoven fabric with the areal density of 16.7 g/m<sup>2</sup>, average fiber diameter of 1.1  $\mu$ m, mean pore diameter of 9.8  $\mu$ m and thickness of 0.27 mm exhibited significant sound absorption. The sample with the smallest average fiber diameter among those investigated had the highest damping effect: 23.95, 41.29 and 29.32 dBA at frequencies of 400, 1000 and 1500 Hz, respectively. Our goal is to have a practical tool that accurately evaluates the absorber sound damping under the actual running conditions of the textile machinery. The design of the absorber from one layer of the PLA meltblown nonwoven over a rigid polyurethane foam sheet had an excellent sound absorption property.

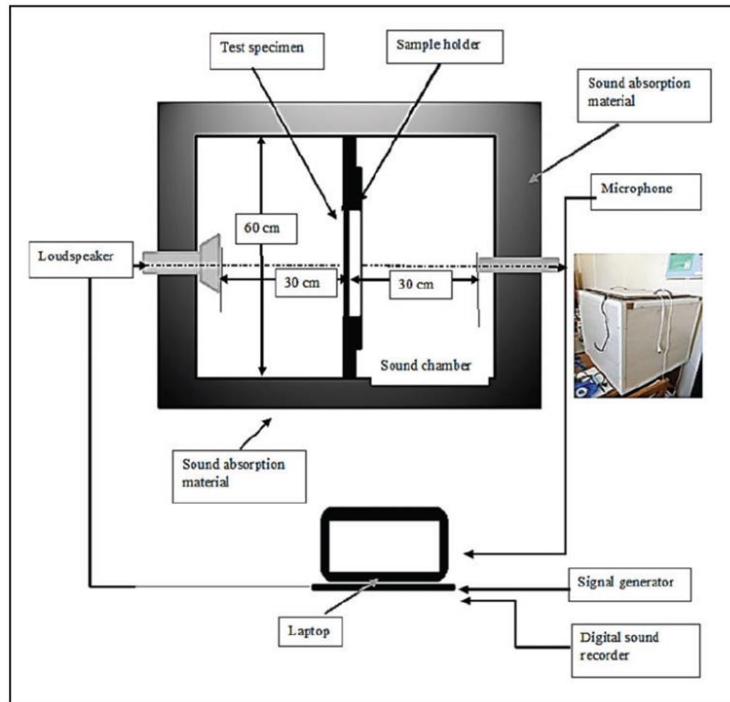
มลพิษทางเสียงในอุตสาหกรรมสิ่งทออาจมีค่าสูงถึง 95 ถึง 130 dB ซึ่งมีแหล่งกำเนิดจากเครื่องทอเป็นหลัก งานวิจัยฉบับนี้ศึกษาเกี่ยวกับการใช้วัสดุซับเสียง ที่มีราคาถูก ประสิทธิภาพสูง และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งวัสดุดังกล่าวคือเส้นใยที่ทำมาจาก Poly lactic acid (PLA) ซึ่งเป็น พลาสติกชีวภาพ รูปแบบหนึ่ง ในงานวิจัยจะมีการเปรียบเทียบคุณสมบัติการดูดซับเสียงของเส้นใย PLA ที่มีขนาดของเส้นใย และรูปแบบการเรียงชั้นของวัสดุที่แตกต่างกัน

**Keywords** poly(lactic acid) fiber, multi-layer structure, meltblown nonwoven, textile machinery, sound absorption property

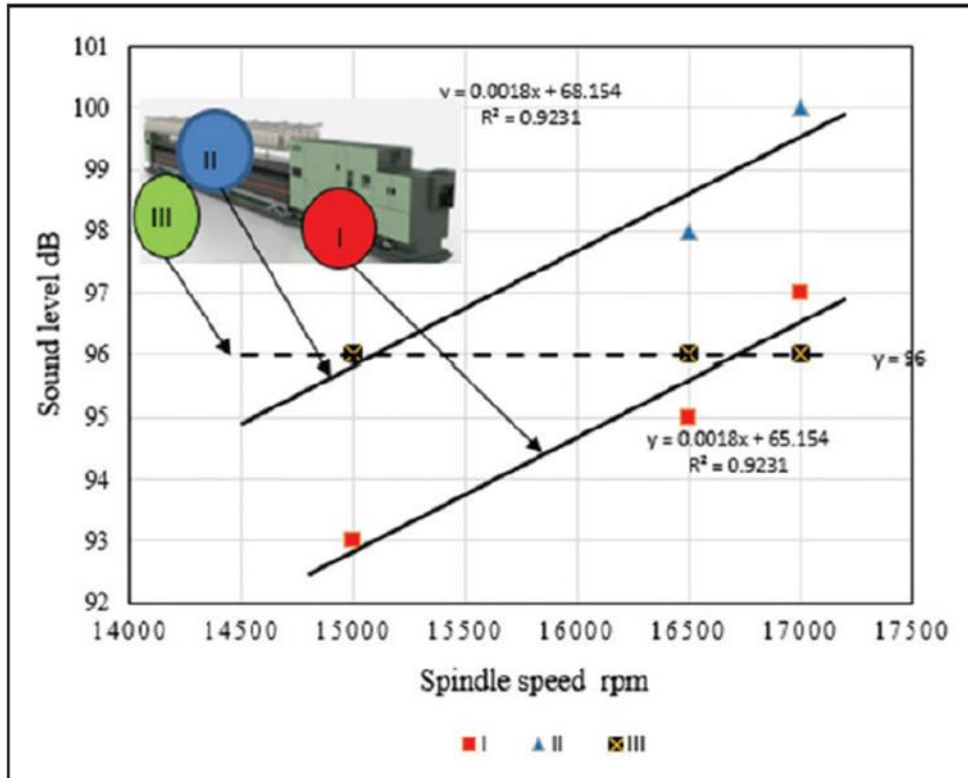
**Source** <https://bit.ly/3lclz1m>



Meltblown nonwoven and foam samples.

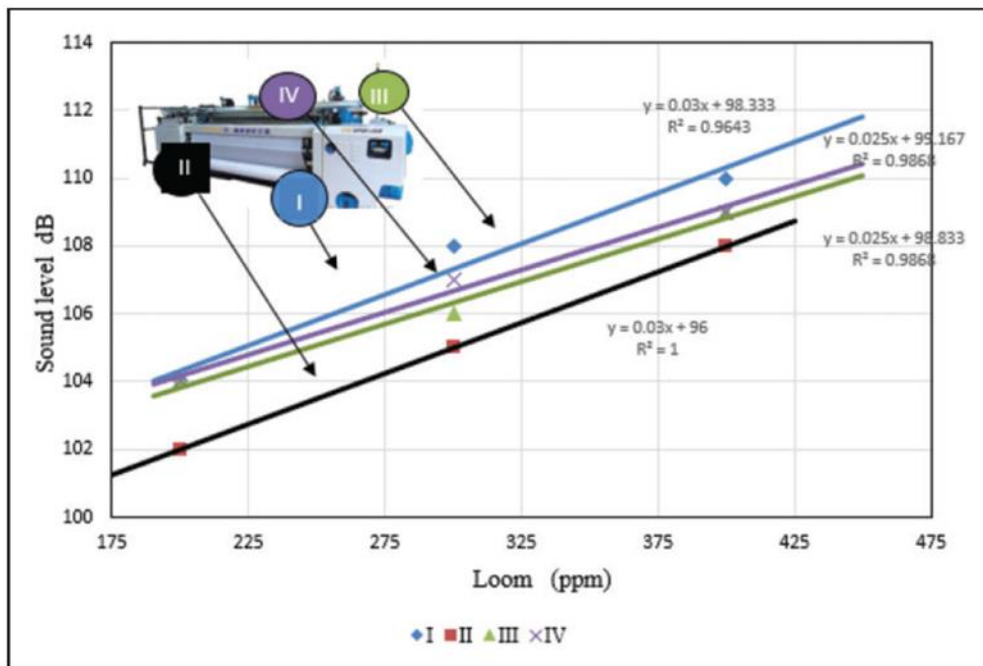


Schematic drawing of the setup for measuring the sound transmission loss.

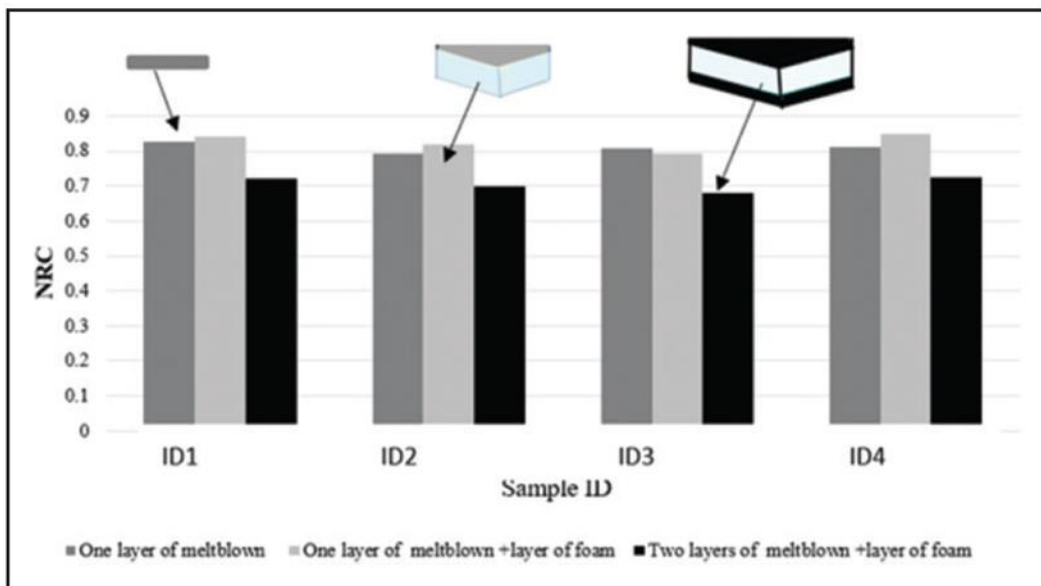


Navigation test and physical data set interface diagram)





Level of sound intensity of the weaving machine with a jacquard system versus loom speed (ppm).



Noise reduction coefficient (NRC) of multi-layer meltblown samples and with foam (configurations I and II).

## เกษตรสมัยใหม่ เปิดโมเดลเช่ารถแทรกเตอร์ ต่อยอดแนวคิด Shared ในยานยนต์



ทางคุโบต้า ประเทศไทย ญี่ปุ่น จึงต่อยอดแนวคิด Shared การใช้ยานยนต์ร่วมกันในยานยนต์สมัยใหม่ สู่ธุรกิจให้เช่ารถแทรกเตอร์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องแก่เกษตรกรในเมืองคาเมโอกะ จังหวัดเกียวโต ในช่วงปลายเดือนกรกฎาคมที่ผ่านมา

บริการให้เช่ารถแทรกเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของคุโบตานิคิดค่าใช้จ่ายเป็นรายชั่วโมง ซึ่งสามารถติดต่อเช่าได้ตลอด 24 ชั่วโมงผ่านระบบออนไลน์ และไปนำรถแทรกเตอร์ออกมาใช้ได้จากโรงเก็บทุกสาขาด้วยตัวเอง และส่งคืนเมื่อเกษตรกรใช้งานเสร็จแล้ว โดยต้องทำความสะอาดและเติมน้ำมันรถให้ด้วย

การออกแบบบริการให้เข้าใช้เกิดขึ้นจากปัญหาที่เกษตรกรหลายรายไม่ต้องการลงทุนด้วยเงินก้อนใหญ่ในช่วงตั้งตัว และยังกังวลกับการบำรุงรักษาเครื่องจักรทางการเกษตรซึ่งมีค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูง จึงได้นำไอเดียจากเทคโนโลยี CASE มาประยุกต์ใช้ โดยเฉพาะในอนาคตที่จะมีการนำเทคโนโลยี IoT, Electrification, และอื่น ๆ เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของเครื่องจักรทางการเกษตร และอาจทำให้เครื่องจักรเหล่านี้มีราคาแพงขึ้น จึงเชื่อว่าโมเดลการเช่าใช้จะสามารถแก้ปัญหาด้านเงินทุนและค่าใช้จ่ายของเกษตรกรได้

Mr. Hiroichiro Oe เกษตรกรรายหนึ่งซึ่งได้ทดลองใช้บริการระบบเช่ารถแทรกเตอร์ แสดงความเห็นที่ผ่านมา ตนเองไม่ได้ซื้อรถแทรกเตอร์ไว้เนื่องจากไม่มีความจำเป็นต้องใช้ตลอดเวลา แต่เมื่อสามารถเลือกเช่าแทนได้ จึงพบว่าช่วยอำนวยความสะดวกได้เป็นอย่างมาก และหวังว่าในอนาคตจะมีบริการให้เช่าเครื่องจักรทางการเกษตรอื่น ๆ ซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรรายเล็ก และเกษตรกรหน้าใหม่สามารถประกอบธุรกิจได้ง่ายขึ้น

อีกรายหนึ่งคือ Mr. Nobuyuki Morita ที่หลังทดลองใช้แล้วพบว่าบริการให้เช่ารถแทรกเตอร์ยังมีข้อเสียอยู่ เช่น ในกรณีที่เขาไปแล้วเกิดฝนตกกะทันหัน ซึ่งตนได้เสียค่าเช่าไปแล้ว จึงเล็งเห็นว่าอาจนำมาซึ่งปัญหาอื่นได้ในอนาคต เช่น รถไม่พอในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว อย่างไรก็ตาม ตนคาดการณ์ว่า หากมีเครื่องจักรทางการเกษตรอื่น ๆ ให้เช่าด้วยในอนาคต ก็จะช่วยลดภาระด้านค่าใช้จ่ายของเกษตรกรรายเล็กได้เป็นอย่างมาก

อ่านต่อได้ที่ : <https://bit.ly/3DdZ7e8>

# THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us



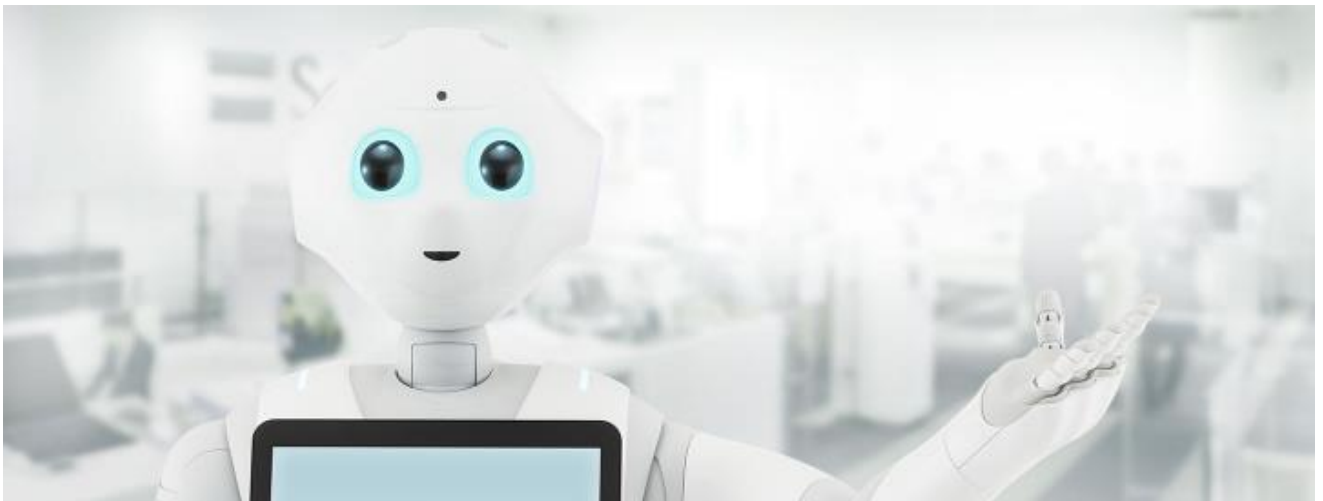
## THAILAND MACHINERY OUTLOOK

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



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

