



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

April

2023



ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนเมษายนปี 2566 3

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย
เดือนเมษายนปี 2566 7

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร
ของไทยเดือนเมษายนปี 2566 8

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม
ของไทยเดือนเมษายนปี 2566 9

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย
เดือนเมษายนปี 2566 10

ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน

- โครงการเกี่ยวอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน
เดือนเมษายนปี 2566 11

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 12
- ข่าวสารอุตสาหกรรม 13



ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ฟ้าใหม่ กุมภทร
ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมภทร
02-712-4402-7
ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนเมษายนปี 2566

เศรษฐกิจไทยในเดือนเมษายน 2566 ยังอยู่ในทิศทางฟื้นตัว จากกิจกรรมในภาคบริการที่ขยายตัวต่อเนื่อง โดยเฉพาะภาคการท่องเที่ยว สอดคล้องกับจำนวนนักท่องเที่ยวไทยและต่างชาติที่เพิ่มขึ้น และสนับสนุนให้เครื่องจักรบริโภคภาคเอกชนปรับเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม มูลค่าการส่งออกสินค้าไม่รวมทองคำปรับลดลง สอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรมและเครื่องจักรลงทุนภาคเอกชน ขณะที่การใช้จ่ายของภาครัฐหดตัวเล็กน้อยจากรายจ่ายประจำของรัฐบาลกลางที่เร่งเบิกจ่ายไปแล้วในช่วงก่อนหน้านี้ และรายจ่ายลงทุนของรัฐบาลหักจากผลของฐานสูงในปีก่อน

การบริโภคภาคเอกชน ที่ซัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากการใช้จ่ายในภาคบริการที่เพิ่มขึ้นต่อเนื่องตามหมวดโรงแรมและภัตตาคารเป็นสำคัญ สอดคล้องกับการฟื้นตัวของภาคท่องเที่ยว สำหรับการใช้จ่ายหมวดสินค้าไม่คงทน ทรงตัวตามยอดจำหน่ายสินค้าอุปโภคบริโภค ขณะที่การใช้จ่ายหมวดสินค้าคงทนปรับลดลงจากทั้งยอดจดทะเบียนรถจักรยานยนต์และยอดจำหน่ายรถยนต์หลังเร่งซื้อไปมากในช่วงก่อนหน้านี้ ทั้งนี้ ปัจจัยสนับสนุนกำลังซื้อภาคครัวเรือน ยังปรับดีขึ้นจากการจ้างงานและความเชื่อมั่นผู้บริโภค อย่างไรก็ตาม ค่าครองชีพที่อยู่ในระดับสูงเป็นปัจจัยกดดันการบริโภค ในภาพรวม

การลงทุนภาคเอกชน ที่ซัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อน โดยการลงทุนในหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ปรับลดลงในทุกองค์ประกอบย่อย ขณะที่การลงทุนในหมวดก่อสร้างเพิ่มขึ้นตามพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง โดยเฉพาะเพื่อที่อยู่อาศัยและเพื่ออุตสาหกรรม

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ซัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อน ตามอุปสงค์ของประเทศคู่ค้า ที่ชะลอลง โดยเฉพาะการส่งออก (1) ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ไปสหรัฐฯ หลังหมดรอบการส่งมอบสินค้าของผู้ประกอบการ (2) น้ำตาลไปอินโดนีเซีย และ (3) เครื่องปรับอากาศไปสหรัฐฯ และยุโรป อย่างไรก็ตาม การส่งออกบางหมวดปรับเพิ่มขึ้น อาทิ การส่งออกสินค้าเกษตร โดยเฉพาะทุเรียนไปจีน

รายได้เกษตรกร ขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนจากด้านผลผลิตเป็นสำคัญ โดยปริมาณผลผลิตสินค้าเกษตรขยายตัวจากผลไม้ โดยเฉพาะทุเรียน ข้าว และยางพารา ตามสภาพอากาศที่เอื้ออำนวย ขณะที่ราคาสินค้าเกษตรหดตัวจาก 1) ราคายางพารา ตามความต้องการของประเทศคู่ค้าที่ลดลง เนื่องจากสต็อกยางยังอยู่ในระดับสูง 2) ราคาปาล์มน้ำมัน จากผลของฐานสูงในปีก่อนที่ราคาปาล์มน้ำมันปรับเพิ่มขึ้น จากสถานการณ์ความขัดแย้งระหว่างรัสเซีย-ยูเครน และ 3) ราคาผลไม้ โดยเฉพาะทุเรียน จากผลของฐานสูงในปีก่อนประกอบกับผลผลิตออกสู่ตลาดมาก

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนเมษายนปี 2566

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกและลบต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย



รายได้เกษตรกร ขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนจากด้านผลผลิตเป็นสำคัญ โดยปริมาณผลผลิตสินค้าเกษตรขยายตัวจากผลไม้ โดยเฉพาะทุเรียน ข้าว และยางพารา ตามสภาพอากาศที่เอื้ออำนวย

การบริโภคภาคเอกชน ที่ซบเซาจี้จตุกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากการใช้จ่ายในภาคบริการที่เพิ่มขึ้นต่อเนื่องตามหมวดโรงแรมและภัตตาคารเป็นสำคัญ



มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ซบเซาจี้จตุกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อน

การลงทุนภาคเอกชน ที่ซบเซาจี้จตุกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อน

Private Consumption Indicators

%YoY	2022	2022				2023				%MoM sa
		H1	H2	Q3	Q4	Q1	Mar	Apr ^P		
Non-durables index	2.1	0.0	4.4	6.9	1.9	2.6	2.1	0.9	-0.2	
Semi-durables index	1.1	0.6	1.5	2.6	0.6	0.7	1.3	-1.4	-2.4	
Durables index	7.5	6.7	8.2	20.8	-1.2	2.6	3.0	1.3	-3.2	
Services index	22.9	18.4	27.2	32.7	22.4	25.1	28.2	24.0	2.4	
(less) Net tourist expenditure	1065.6	495.8	1528.0	9476.2	874.4	500.2	116.6	66.9	2.8	
PCI	8.4	7.2	9.7	14.6	5.2	5.5	6.7	7.6	0.6	

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted data
Source: Bank of Thailand

P = Preliminary Data

Private Investment Indicators

% YoY	2022	2022				2023				%MoMsa
		H1	H2	Q3	Q4	Q1	Mar	Apr ^P		
Permitted Construction Area (4mma)	6.3	9.6	2.9	3.5	2.4	-6.8	-10.4	-5.6	3.2	
Construction Materials Index	3.4	-0.3	7.5	10.4	4.7	0.4	1.8	-5.5	-2.3	
Real Imports of Capital Goods	-2.8	-0.1	-5.5	-1.7	-9.1	-4.5	-1.0	-3.7	-1.8	
Real Domestic Machinery Sales	8.4	7.3	9.6	17.7	2.2	4.1	7.9	7.0	-0.5	
Newly Registered Motor Vehicles for Investment	5.9	5.3	6.7	21.5	-7.7	-14.6	-17.7	-17.8	-0.6	
Private Investment Index	2.6	3.4	1.8	6.3	-1.9	-0.2	1.7	0.0	-0.8	

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted data
Source: Bank of Thailand

P = Preliminary Data

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนเมษายนปี 2566

Export Value

Mar 2023 = 27.1 Bn USD (-5.8%YoY)

Apr 2023 = 21.5 Bn USD (-4.9%YoY)

Ex Gold = 25.5 Bn USD (-2.2%YoY)

Ex Gold = 20.7 Bn USD (-6.6%YoY)

%YoY	Share 2022	2022	2022				2023				Apr %MoM
			H1	H2	Q3	Q4	Q1	Mar	Apr		
Agriculture	6.7	-1.7	8.1	-11.7	-13.2	-10.0	6.9	8.8	36.4	23.5	
Fishery	0.6	-2.1	2.8	-6.3	1.1	-13.5	-13.2	-8.6	-5.0	2.5	
Manufacturing	89.0	4.8	10.4	-0.5	7.9	-8.3	-3.3	-2.5	-13.4	-3.8	
Agro-manufacturing	13.9	8.6	12.0	5.1	13.5	-2.9	-0.1	1.4	-12.5	-6.9	
Electronics	11.9	3.8	9.3	-1.2	5.1	-7.2	-8.0	-1.6	-4.6	-13.6	
Electrical Appliances	9.2	2.8	3.3	2.2	7.4	-2.8	4.6	8.0	6.0	-2.4	
Automotive	14.3	-1.6	-4.8	1.7	8.4	-4.1	2.1	-0.2	-2.9	-1.2	
Machinery & Equipment	8.2	5.2	6.3	4.2	10.3	-1.7	-0.1	-1.4	-6.7	-1.1	
Petroleum Related	12.2	1.4	19.5	-14.1	-3.6	-24.2	-15.5	-14.7	-23.8	-1.0	
Total (BOP Basis)	100.0	5.5	11.9	-0.6	6.7	-7.5	-4.6	-5.8	-4.9	-4.5	
Ex. Gold	-	4.4	9.6	-0.6	6.4	-7.3	-2.4	-2.2	-6.6	-1.5	
Ex. Gold & Petroleum Related	-	4.8	8.2	1.5	8.0	-4.6	-0.5	-0.4	-3.6	-1.6	

%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision). 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

Mar 2023 = 22.8 Bn USD (-5.7%YoY)

Apr 2023 = 21.4 Bn USD (-3.7%YoY)

Ex Gold = 22.4 Bn USD (-6.5%YoY)

Ex Gold = 21.1 Bn USD (-3.6%YoY)

%YoY	Share 2022	2022	2022		2022		2023			
			H1	H2	Q3	Q4	Q1	Mar	Apr	Apr %MoMo3
Consumer	11.8	6.4	8.3	4.6	12.2	-2.0	9.9	12.7	10.2	3.0
Raw material & Intermediate	66.7	17.6	27.8	8.4	21.1	-3.9	-1.6	-14.1	-10.1	5.3
o/w Fuel	19.6	59.9	84.6	41.5	83.7	8.8	6.6	-38.4	-9.0	30.5
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	47.0	5.8	14.0	-1.9	4.4	-8.3	-4.6	-2.9	-10.6	-2.7
Capital	16.6	2.4	8.4	-3.2	-0.0	-6.2	-0.3	3.0	-8.0	-4.1
Others	5.0	22.8	-13.3	72.6	140.2	16.2	-14.0	33.7	-5.3	-6.6
Total (BOP Basis)	100.0	15.3	19.7	11.1	23.2	-0.3	1.3	-5.7	-3.7	4.4
Ex. Gold	-	14.7	21.3	8.6	18.7	-1.0	2.0	-6.5	-3.6	4.8
Ex.Gold&Fuel	-	6.6	11.4	2.1	7.3	-3.2	0.9	3.1	-2.1	-0.1

%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision). 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)	Weight 2016 ^R	2022	2022				2023				%MoM sa
			H1	H2	Q3	Q4	Q1	Mar	Apr		
Food & Beverages	20.3	2.1	0.9	3.5	7.4	0.0	-0.5	-5.3	-4.9	-3.0	
Automotives	13.8	11.5	2.7	20.3	35.8	8.5	7.0	9.1	-3.5	-4.7	
- Passenger Cars	4.7	0.7	-13.8	14.8	15.0	14.6	39.0	39.1	13.8	-5.7	
- Commercial Vehicles	7.2	18.1	10.9	25.6	53.4	6.5	-3.3	0.9	-8.3	-4.5	
- Engine	1.3	11.9	11.2	12.6	25.9	1.9	-2.3	-5.2	-14.1	-8.8	
Petroleum	9.5	8.7	14.5	3.4	17.3	-8.7	7.4	6.1	1.9	-3.2	
Chemicals	9.1	-4.4	-0.9	-7.9	-2.8	-13.1	-8.6	-6.9	-8.5	-2.2	
Rubbers & Plastics	8.8	-1.1	1.1	-3.3	2.4	-8.7	-4.7	-2.2	-8.9	-1.0	
Cement & Construction	5.5	3.0	0.0	6.3	9.6	3.2	-0.1	1.0	-5.0	-2.2	
IC & Semiconductors	5.5	1.3	0.8	1.8	6.5	-2.7	-4.5	-5.8	-3.5	3.2	
Electrical Appliances	3.8	-0.6	-2.0	1.0	10.2	-7.6	-4.3	0.9	-3.6	-3.7	
Textiles & Apparels	3.5	-1.5	-0.1	-3.0	9.9	-14.1	-24.9	-19.7	-23.7	-3.7	
Hard Disk Drive	3.4	-29.1	-21.4	-37.5	-32.4	-42.5	-37.6	-30.8	-41.6	-22.9	
Others	16.7	-5.3	-4.3	-6.4	1.1	-13.3	-11.4	-11.7	-17.8	-4.0	
MPI	100	0.4	0.2	0.5	7.7	-6.0	-3.7	-3.9	-8.1	-3.3	
MPI sa Δ% from last period	100	-	-1.2	-0.7	1.5	-5.8	0.6	-0.9	-3.3	-	
Capacity Utilization (SA)	100	-	63.5	62.1	64.0	60.1	60.9	60.9	59.0	-	

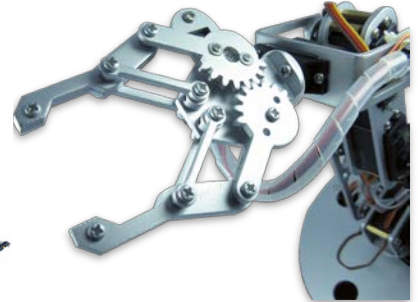
Note: the new MPI series as adjusted by the OIE (coverage and base year at 2016)
R - 2021 Revision P - Preliminary data
Source: Office of Industrial Economics and seasonally adjusted by Bank of Thailand
Production index of petroleum does not include the production of diesel B10 and B20

Nominal Farm Income

(%YoY)	2022	2022				2023		
		H1	H2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar
Nominal farm income ^P	13.6	11.2	17.0	15.9	16.2	6.0	13.2	0.4
Agricultural production ^P	1.8	3.6	0.5	-3.5	3.0	7.4	8.7	9.9
Agricultural price	11.6	7.3	16.4	20.1	12.9	-1.3	4.2	-8.7

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
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>



MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เดือนเมษายนปี 2566

Mill Baht	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	42,957	36,988	39,252	36,945	37,573	43,849	38,426	44,410	38,167	37,161	42,862	41,837
2566	39,711	31,168	45,185	40,090								
Export												
2565	21,254	22,972	26,760	20,615	24,704	26,081	22,146	24,978	27,195	22,827	22,911	21,936
2566	20,511	22,167	23,523	17,572								

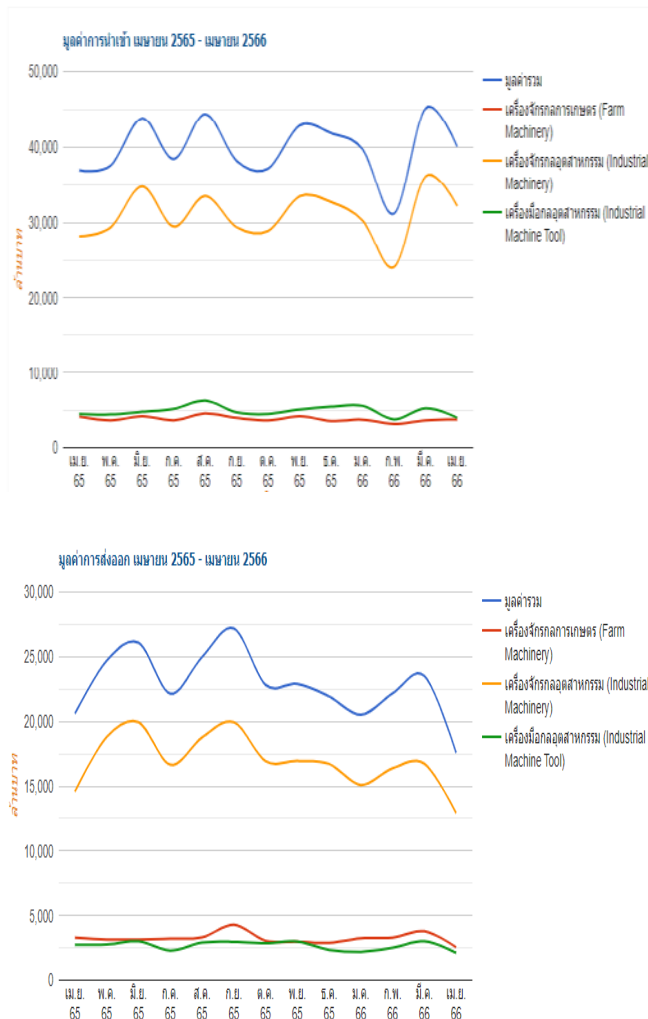
มูลค่าการค้าอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

การนำเข้า มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 40,090 ล้านบาท

โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,855 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 3.6 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 9.0 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 32,162 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 11.0 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 14.2 ในขณะที่ หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 4,073 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 23.5 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 10.3

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 17,572 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าอยู่ที่ 2,548 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 32.5 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 22.5 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าอยู่ที่ 12,923 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 22.8 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 11.4 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 2,101 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 30.4 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 23.2

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 22,518 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนเมษายนปี 2566

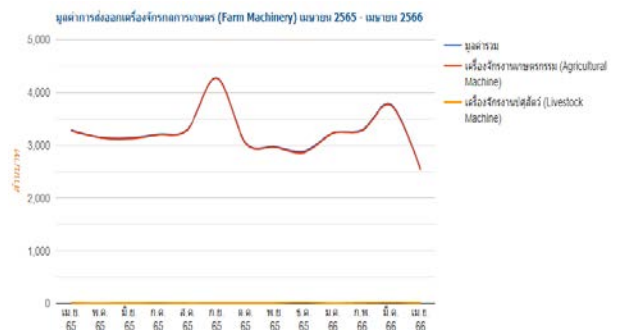
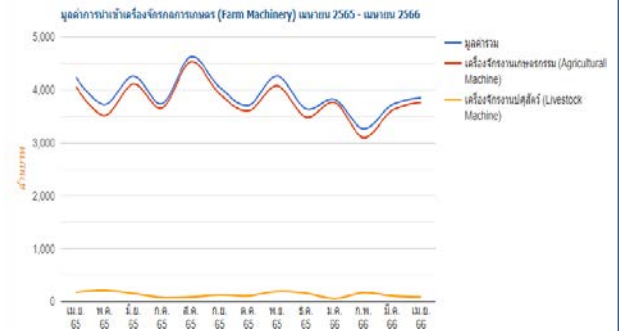
Agricultural M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	4,278	3,396	3,432	4,237	3,721	4,266	3,739	4,623	4,049	3,710	4,269	3,639
2566	3,823	3,266	3,721	3,855								
Export												
2565	3,866	3,851	3,776	3,289	3,147	3,135	3,208	3,304	4,281	3,048	2,974	2,883
2566	3,235	3,290	3,777	2,548								

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 3,855 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 3.6 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัว ร้อยละ 9.0 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ อยู่ที่ 2,048 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 2,548 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 32.5 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 22.5 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์และส่วนประกอบอยู่ที่ 1,376 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 1,307 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุดคือ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ ขาดดุล 1,303 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนเมษายนปี 2566

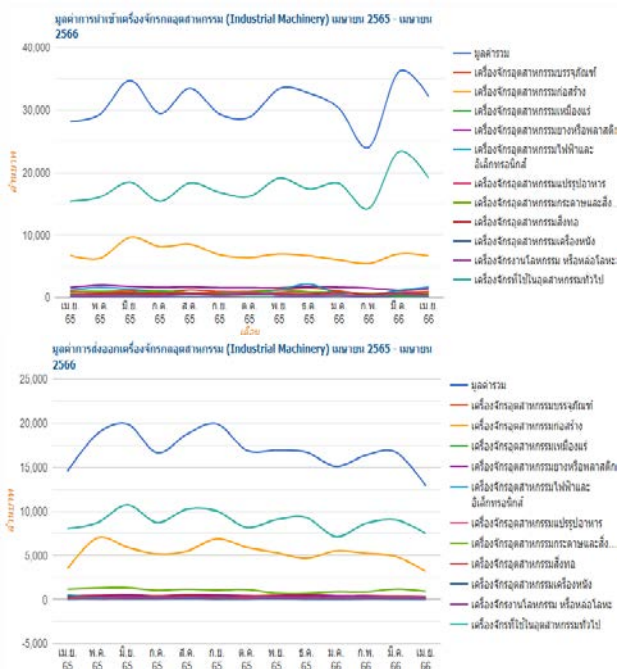
Industrial M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	33,192	28,757	30,504	28,167	29,350	34,749	29,461	33,479	29,365	28,881	33,432	32,689
2566	30,266	24,049	36,139	32,162								
Export												
2565	14,768	16,573	19,858	14,590	18,808	19,934	16,646	18,766	19,946	16,929	16,945	16,718
2566	15,083	16,374	16,729	12,923								

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 32,162 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 11.0 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 14.2 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 7,887 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 12,923 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 22.8 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 11.4 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องกรองของเหลว หรือก๊าซ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 1,862.8 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 19,239 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุดคือ เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป ขาดดุล 10,235 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกล เดือนเมษายนปี 2566

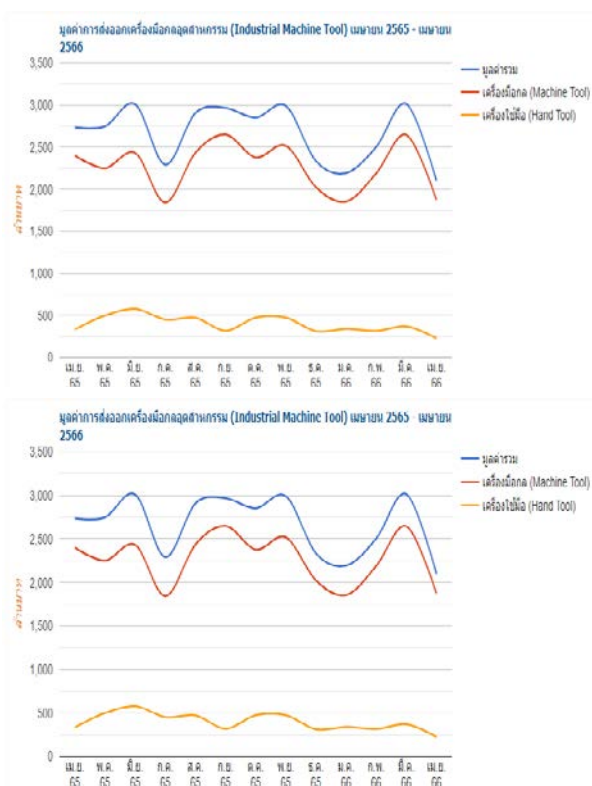
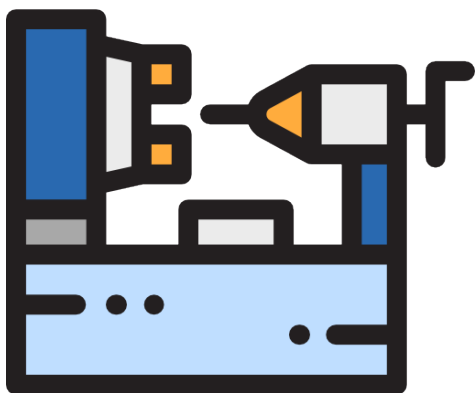
Machine Tools	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	5,487	4,835	5,316	4,540	4,503	4,835	5,225	6,308	4,754	4,570	5,162	5,509
2566	5,623	3,853	5,325	4,073								
Export												
2565	2,620	2,548	3,127	2,736	2,749	3,012	2,291	2,908	2,968	2,850	2,992	2,335
2566	2,193	2,503	3,017	2,101								

มูลค่าการค้าเครื่องมือกล

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 4,073 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 23.5 และหดตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 10.3 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 1,191 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 2,101 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 30.4 และหดตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 23.2 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกลกลึงโลหะ (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 735 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 2,308 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุดคือหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) ขาดดุล 934 ล้านบาท



โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนเมษายน ปี 2566

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 5 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	โตเซน อินดัสเตรียล จำกัด TOZEN INDUSTRIAL COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 3388/62 อาคารสิรินรัตน์ ชั้น 18 ถ.พระรามสี่ แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ	ผลิตท่ออ่อนชนิดไร้สนิมหุ้มลวด ชุดท่ออ่อนชนิดยาง และชนิดยางสังเคราะห์ หุ้มลวด และหัวต่อผอน (2.10.2 / 4.5.2)	สิงคโปร์ ญี่ปุ่น อินโดนีเซีย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 14/2566 วันจันทร์ที่ 10 เมษายน 2566
2	กวิน แมชชีน จำกัด KAVIN MACHINE COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 1/3 หมู่ 2 ถ.เลียบคลองสอง ต.คลองสอง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม อุปกรณ์จับยึด และชิ้นส่วนสำหรับเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 14/2566 วันจันทร์ที่ 10 เมษายน 2566
3	เวยกวง (ไทยแลนด์) จำกัด WEIGUANG (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 7/532 หมู่ 6 นิคม-อุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเครื่องจักรอุตสาหกรรม (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2566 วันอังคารที่ 18 เมษายน 2566
4	กู่แดง แมชชีนเนอรี แอสเซมบลิง (ไทยแลนด์) จำกัด GOODENG MACHINERY ASSEMBLING (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 94/85 หมู่ 1 หมู่บ้านพฤษภา-วิลล์ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	ผลิตเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรม (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2566 วันอังคารที่ 18 เมษายน 2566
5	ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด YAHU (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 789 หมู่ 1 ถ.สายหนองค้อ-แหลมฉะบั้ง ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (4.5.3)	สิงคโปร์	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 13/2566 วันอังคารที่ 25 เมษายน 2566



- ดัชนีราคาสินค้าเข้า
- ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า
- สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม
- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง
- สินค้าคงทน
- ยอดขายสินค้าขั้นกลาง

จากข้อมูลเดือนมีนาคม 2566 ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรม
เครื่องจักรกลไทย “ส่งสัญญาณปกติ”

จึงคาดว่าภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนสิงหาคม 2566
อยู่ในภาวะปกติ

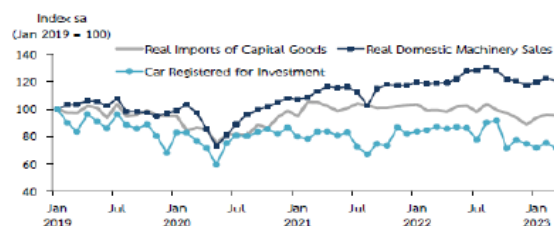
ตัวประกอบประกอบที่ส่งสัญญาณปกติ (เขียว)

- ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า อัตราการขยายตัวในเดือนมีนาคมส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง
- สินค้าคงทน อัตราการขยายตัวในเดือนมีนาคมส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง
- สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม อัตราการขยายตัวในเดือนมีนาคมส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง
- ยอดขายสินค้าขั้นกลาง อัตราการขยายตัวในเดือนมีนาคมส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง
- ดัชนีราคาสินค้าเข้า อัตราการขยายตัวในเดือนมีนาคมส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง

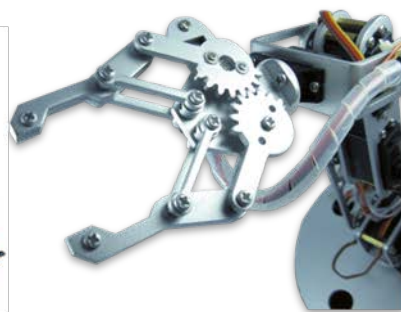
ตัวประกอบประกอบที่ส่งสัญญาณเตือนไม่ปกติในระยะไม่รุนแรง (เหลือง)

- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง อัตราการขยายตัวในเดือนมีนาคมส่งสัญญาณไม่ปกติ
ระยะไม่รุนแรงเป็นเดือนที่ 1

Investment in Machinery and Equipment



Note: All data is in real terms.
Source: Department of Land Transport, Customs Department, Revenue Department,
calculated by Bank of Thailand



Article Title Ground surface detection method using ground penetrating radar signal for sugarcane harvester base-cutter control

Author Liang Zhao , Jun Zhang , Shengjie Jiao , Ting Zheng , Jie Li , Tieshuan Zhao

Year 2022

Abstract Sugarcane harvesters, which can automatically adjust the base-cutter height according to the topography, have attracted increasing interest. Existing ground probing approaches mainly rely on contact machineries, which exhibit slow responses and damage sugarcane plants. This paper presents a rapid and non-contact terrain sensing method using ground penetrating radar (GPR) to realise the automatic height control of the base-cutter. In this study, a 1.6-GHz air-coupled GPR antenna was first mounted on a knockdown roller to measure the vertical distance between the ground and the antenna. The geographic relationship between the detection height and cutter cylinder length was established, based on which the base-cutter height was adjusted by changing the cylinder length. The obtained GPR signal was analysed to locate the ground surface. Post-process techniques were used to enhance the GPR signal contrast between the air and ground layer. To evaluate the penetrating ability and accuracy of the GPR method, sugarcane stalks were densely placed on the soil surface to mimic the extreme conditions of sugarcane fields. The influences of the height/depth of respective highlands/potholes, slope of the ground, and the moisture content of the soil on the GPR imaging were systematically investigated. The numerical and laboratory results confirmed the high accuracy of the proposed GPR method. Hence, a field experiment was conducted, and the soil surface was clearly visualised by GPR imaging. This study demonstrates the significant potential of the GPR-based method for the detection of a sugarcane field surface, which verifies its feasibility for use in manufactured automatic sugarcane harvesters.

Source <https://doi.org/10.1108/14601060010305229>

ชื่อบทความ วิธีการตรวจจับพื้นผิวดินโดยใช้เครื่องมือหยั่งความลึกด้วยสัญญาณเรดาร์สำหรับการควบคุมฐานเครื่องตัดอ้อย

ผู้เขียน Liang Zhao , Jun Zhang , Shengjie Jiao , Ting Zheng , Jie Li , Tieshuan Zhao
ปี 2022

บทคัดย่อ รถตัดอ้อยซึ่งสามารถปรับความสูงของฐานตัดโดยอัตโนมัติตามภูมิประเทศมีความน่าสนใจมากขึ้น แนวทางการตรวจสอบภาคพื้นดินที่มีอยู่ส่วนใหญ่ใช้เครื่องจักรแบบสัมผัส ซึ่งมีการตอบสนองช้าและสร้างความเสียหายให้กับต้นอ้อย บทความนี้นำเสนอวิธีการตรวจจับภูมิประเทศ(ระดับพื้นดิน)แบบรวดเร็วและไม่สัมผัสโดยใช้เครื่องมือหยั่งความลึกด้วยสัญญาณเรดาร์(GPR) เพื่อให้สามารถควบคุมความสูงโดยอัตโนมัติของเครื่องตัดฐาน ในการศึกษาครั้งนี้ เสาอากาศ GPR แบบคู่อากาศ 1.6 กิกะเฮิรตซ์ถูกติดตั้งก่อนบนลูกกลิ้ง เพื่อวัดระยะทางแนวตั้งระหว่างพื้นดินและใบตัด ความสัมพันธ์ทางภูมิศาสตร์(ระดับพื้นดิน) ระหว่างความสูงในการตรวจจับและความยาวกระบอกสูบของหัวกดถูกสร้างขึ้น โดยขึ้นอยู่กับความสูงของหัวกดฐานที่ปรับโดยการเปลี่ยนความยาวกระบอกสูบ วิเคราะห์สัญญาณ GPR ที่ได้รับเพื่อค้นหาพื้นผิวดิน เทคนิคหลังการประมวลผลถูกนำมาใช้เพื่อเพิ่มความคมชัดของสัญญาณ GPR ระหว่างชั้นอากาศและชั้นดิน เพื่อประเมินความสามารถในการเจาะทะลุและความแม่นยำของวิธี GPR ลำต้นอ้อยถูกวางอย่างหนาแน่นบนผิวดินเพื่อเลียนแบบสภาพของไร่อ้อย อิทธิพลของความสูง/ความลึกของที่ราบสูง/หลุมบ่อ ความลาดเอียงของพื้นดิน และความชื้นของดินในการถ่ายภาพ GPR ได้รับการตรวจสอบอย่างเป็นระบบ ตัวเลขและผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการได้ยืนยันถึงความแม่นยำสูงของวิธี GPR ที่เสนอ จึงได้ทำการทดลองภาคสนามและมองเห็นพื้นผิวดินได้อย่างชัดเจนด้วยการถ่ายภาพ GPR การศึกษานี้แสดงให้เห็นถึงศักยภาพที่สำคัญของวิธีการที่ใช้ GPR ในการตรวจจับพื้นผิวไร่อ้อย ซึ่งตรวจสอบความเป็นไปได้สำหรับการใช้งานในเครื่องเก็บเกี่ยวอ้อยอัตโนมัติที่ผลิตขึ้น

แหล่งข้อมูล <https://doi.org/10.1108/14601060010305229>

ข่าวสารอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม สานต่อความร่วมมือ อินฟอร์มา มาร์เก็ตส์ จัดสัมมนาสัญจร "ยกระดับโรงงานสู่อุตสาหกรรมสีเขียวอย่างปลอดภัยและยั่งยืน" เสริมแกร่งผู้ประกอบการไทยในพื้นที่ EEC



กรมโรงงานอุตสาหกรรม สานต่อความร่วมมือ อินฟอร์มา มาร์เก็ตส์ จัดสัมมนาสัญจร "ยกระดับโรงงานสู่อุตสาหกรรมสีเขียวอย่างปลอดภัยและยั่งยืน" เสริมแกร่งผู้ประกอบการไทยในพื้นที่ EEC

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม จับมือ อินฟอร์มา มาร์เก็ตส์ ประเทศไทย จัดสัมมนาสัญจรในหัวข้อ "ยกระดับโรงงานสู่อุตสาหกรรมสีเขียวอย่างปลอดภัยและยั่งยืน" สานต่อนโยบาย BCG วางเป้าเดินหน้าเสริมแกร่งผู้ประกอบการในพื้นที่ EEC

เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566 ที่โรงแรมโนโวเทล ระยอง สตาร์ คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์ จังหวัดระยอง นายศุภกิจ บุญศิริ รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นประธานในพิธีเปิดงานสัมมนาสัญจร ภายใต้หัวข้อ "ยกระดับโรงงานสู่อุตสาหกรรมสีเขียวอย่างปลอดภัยและยั่งยืน" เพื่อแบ่งปันประสบการณ์และองค์ความรู้ที่สำคัญในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมไทยให้มีความปลอดภัยและยั่งยืนอาทิกฎหมายมาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงาน การจัดการความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น

นายศุภกิจ บุญศิริ รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม กล่าวว่า ปัจจุบันรัฐบาลได้กำหนดยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจBCGซึ่งเป็นโมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน ให้เกิดการพัฒนาประเทศในด้านต่างๆ ควบคู่ไปกับการรักษาสีเขียวและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในฐานะหน่วยงานหลักที่ทำหน้าที่ขับเคลื่อนโมเดลเศรษฐกิจ BCG ในภาคอุตสาหกรรม จึงได้มีการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้ภาคอุตสาหกรรมมีการดำเนินการตามโมเดลเศรษฐกิจดังกล่าวเช่นการส่งเสริมให้โรงงานและสถานประกอบการพัฒนาสู่"อุตสาหกรรมสีเขียว"เป็นต้นและในครั้งนี้นักกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้เล็งเห็นถึงความจำเป็นในการส่งเสริมความปลอดภัยเพื่อการพัฒนาสู่อุตสาหกรรมสีเขียวที่ยั่งยืนในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก(EEC)ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีอุตสาหกรรมต่างๆ จำนวนมาก

ข่าวสารอุตสาหกรรม (ต่อ)

และมีศักยภาพที่จะเติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงได้จับมือกับ อินฟอร์มา มาร์เก็ตส์ ประเทศไทย ผู้จัดงาน Pumps and Valves Asia (PVA) และ Thai Water Expo (THW) รวมถึงงาน ASEAN Sustainable Energy Week (ASEW) ร่วมกันจัดงานสัมมนาสำคัญในครั้งนี้ เพื่อทำการประชาสัมพันธ์กฎระเบียบด้านความปลอดภัยต่างๆ ที่ได้ประกาศขึ้นใหม่ รวมถึงถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านความปลอดภัยต่างๆ แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องในแวดวงอุตสาหกรรมให้ได้รับทราบ และนำไปปรับใช้ในการยกระดับภาคธุรกิจให้มีความปลอดภัยและเติบโตอย่างยั่งยืนต่อไป

และเพื่อเป็นการสานต่อความรู้จากสัมมนาสำคัญในครั้งนี้ กรมโรงงานฯ ก็ได้มีความร่วมมือในการจัดสัมมนาให้ความรู้ในเรื่อง "ยกระดับโรงงานสู่อุตสาหกรรมสีเขียวอย่างปลอดภัยและยั่งยืน" ภายในงาน Pumps and Valves Asia 2023 (PVA) งาน Thai Water Expo 2023 (THW) และงาน ASEAN Sustainable Energy Week 2023 (ASEW) อีกด้วย ซึ่งที่ผ่านมากรมโรงงานฯ ถือเป็นหนึ่งในหน่วยงานหลักที่ให้การสนับสนุนการจัดงานข้างต้นเนื่องจากเล็งเห็นว่าจะเป็นโอกาสอันดีที่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมจะได้เรียนรู้เทคโนโลยีสมัยใหม่ รวมถึงแนวทางในการดำเนินการเพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการมุ่งสู่อุตสาหกรรมสีเขียวในอนาคต

นอกจากนั้น นายศุภกิจ ยังได้เผยถึงแผนงานในการยกระดับอุตสาหกรรมสีเขียว หรือ Green Industry โดย ปัจจุบันมีโรงงานเข้าร่วมแล้วกว่า 72% กล่าวคือมีโรงงานเข้าร่วมถึง 46,487 โรงงาน จาก 64,265 โรงงาน และมีแผนที่จะส่งเสริมให้โรงงานเข้าร่วม 100% ภายในปี 2568 อีกด้วย ซึ่งโครงการนี้เป็นจุดหมายที่สำคัญในการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการโรงงานใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อยกระดับการดำเนินธุรกิจสู่การเป็นอุตสาหกรรมสีเขียวและสร้างคุณค่าร่วมกับสังคมและสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมดุล ซึ่ง "กรมโรงงานฯ พร้อมเดินหน้าพัฒนาภาคอุตสาหกรรมไทยสู่อุตสาหกรรมสีเขียวอย่างยั่งยืน" นายศุภกิจฯ กล่าวปิดท้าย

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 110

E-mail: miu@isit.or.th

!!! สนใจประชาสัมพันธ์ข่าวสารหรือกิจกรรมต่างๆ ของบริษัท ติดต่อทีมงาน MIU ได้ที่ โทร 02-712-4402-7 ต่อ 110

