



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

January 2020

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

November , 2019

Contents

ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนพฤศจิกายน ปี 2562

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย
เดือนพฤศจิกายน ปี 2562

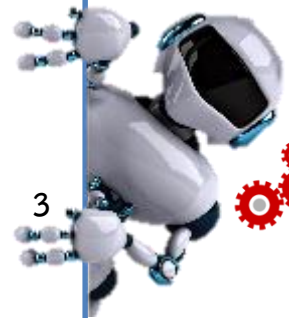
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร
ของไทยเดือนพฤศจิกายน ปี 2562

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม
ของไทยเดือนพฤศจิกายน ปี 2562

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย
เดือนพฤศจิกายน ปี 2562

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology
- ข่าวสารอุตสาหกรรม



ที่ปรึกษา

วิกรม วัชรคุปต์
ณัฐพล รัตนมาลี

ทีมงาน

ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล
สำเริง เกษยา
วรดา แจ้งบางสะแก
ฟ้าใหม่ กุมาทร

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

02-712-4402-7

ต่อ 213



ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนพฤศจิกายน ปี 2562

เศรษฐกิจไทยในเดือนพฤศจิกายน 2562 ยังอยู่ในภาวะชะลอตัว โดยการส่งออกสินค้าหดตัวต่อเนื่องตาม การชะลอตัวของเศรษฐกิจประเทศคู่ค้าเป็นสำคัญ ส่งผลให้การนำเข้าสินค้า การผลิตภาคอุตสาหกรรม และเครื่องใช้ การลงทุนภาคเอกชนหดตัวสอดคล้องกัน สำหรับการใช้จ่ายภาครัฐหดตัวจากทั้งรายจ่ายประจำและรายจ่ายลงทุน ด้านเครื่องใช้การบริโภคภาคเอกชนยังอยู่ในทิศทางชะลอตัว โดยมาตรการภาครัฐมีส่วนช่วยพยุงกำลังซื้อบางส่วน ขณะที่ภาคการท่องเที่ยวยังคงขยายตัวต่อเนื่อง

ภาคเอกชน ขยายตัวดีขึ้นเล็กน้อยจากระยะเดียวกันปีก่อน แต่ยังคงอยู่ในทิศทางชะลอตัว เมื่อเทียบกับช่วงครึ่งแรกของปี ตามปัจจัยด้านรายได้ของลูกจ้างนอกภาคเกษตรกรรมและความเชื่อมั่นของผู้บริโภคที่ยังแผ่วอยู่ รวมทั้งสถาบันการเงินที่ยังระมัดระวังในการให้สินเชื่อรถยนต์ตามคุณภาพสินเชื่อที่ด้อยลง อย่างไรก็ตาม มาตรการภาครัฐยังคงมีส่วนช่วยพยุงกำลังซื้อได้บางส่วน ในเดือนนี้เครื่องใช้การใช้จ่ายในหมวดสินค้าไม่คงทนและหมวดบริการชะลอลง หลังจากเร่งขึ้นในเดือนก่อน ตามมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจจากภาครัฐ ขณะที่การใช้จ่ายในหมวดสินค้าคงทนและหมวดสินค้าคงทนหดตัวต่อเนื่อง โดยเฉพาะยอดขายรถยนต์

การส่งออกสินค้า หดตัวร้อยละ 7.7 จากระยะเดียวกันปีก่อน ใกล้เคียงกับมูลค่าการส่งออกที่ไม่รวมทองคำ โดยเป็นการหดตัวในเกือบทุกหมวดสินค้า จาก 1) ภาวะเศรษฐกิจประเทศคู่ค้าที่ชะลอตัว 2) วัฏจักรสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ ที่ยังฟื้นตัวไม่ชัดเจน และ 3) ราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกที่ยังหดตัวเมื่อเทียบกับระยะเดียวกันปีก่อน ประกอบกับ มีปัจจัยชั่วคราวจากการปิดซ่อมบำรุงโรงกลั่นน้ำมันบางแห่ง ส่งผลให้มูลค่าการส่งออกสินค้าในหมวดที่เกี่ยวข้องกับ ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมหดตัวทั้งด้านราคาและปริมาณ นอกจากนี้การเปลี่ยนแปลงในเชิงโครงสร้างการผลิตและการค้าโลก จากสภาวะกีดกันทางการค้าที่ผ่านมา ยังทำให้สินค้าไทยบางส่วนถูกทดแทนด้วยสินค้าจากจีนในตลาดอาเซียน อย่างไรก็ตาม การส่งออกสินค้าเกษตรแปรรูปขยายตัวได้ต่อเนื่อง ทั้งนี้ การส่งออกสินค้าในภาพรวมที่หดตัวส่งผลให้การผลิตภาคอุตสาหกรรมหดตัวสอดคล้องกัน



ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง **สัญญาณบวก** ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

ภาคเอกชน ขยายตัวดีขึ้นเล็กน้อยจากระยะเดียวกันปีก่อน แต่ยังคงอยู่ในทิศทางชะลอตัว

รายได้เกษตรกร รายได้เกษตรกรขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อน จากด้านราคาที่ยขยายตัวเร่งขึ้น ด้านการผลิตภาคอุตสาหกรรมหดตัวต่อเนื่องจากระยะเดียวกันปีก่อน โดยเป็นการหดตัวในหลายหมวดสินค้า

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนพฤศจิกายน ปี 2562

การนำเข้าสินค้า หดตัวร้อยละ 13.9 จากระยะเดียวกันปีก่อน หากไม่รวมการนำเข้าทองคำหดตัวร้อยละ 15.4 โดยเป็นการหดตัวในเกือบทุกหมวดสินค้า สอดคล้องกับกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ชะลอตัว โดย 1) การนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าชั้นกลางหดตัวต่อเนื่อง ตามการนำเข้าน้ำมันดิบเป็นหลัก ส่วนหนึ่งเป็นผลจากการปิดซ่อมบำรุงโรงกลั่นน้ำมันบางแห่ง 2) การนำเข้าสินค้าทุนหดตัว ตามการนำเข้าเครื่องกังหันไอน้ำและอุปกรณ์ด้านโทรคมนาคมเป็นสำคัญ และ 3) การนำเข้าสินค้าอุปโภคบริโภคยังคงหดตัว ตามการนำเข้าอาหารทะเลเป็นสำคัญ ซึ่งเป็นผลของฐานสูงในปีก่อน

การลงทุนภาคเอกชน หดตัวต่อเนื่องจากระยะเดียวกันปีก่อน จากอุปสงค์ทั้งในและต่างประเทศ ที่ชะลอตัวต่อเนื่อง ประกอบกับอัตราการใช้จ่ายการลงทุนภาคอุตสาหกรรมที่อยู่ในระดับต่ำ ส่งผลให้ภาคธุรกิจยังคงชะลอการลงทุน โดยเครื่องจักรการลงทุนหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์หดตัวต่อเนื่องทั้งการนำเข้าสินค้าทุน ยอดขายเครื่องจักรในประเทศ และยอดจดทะเบียนรถยนต์ ขณะที่เครื่องจักรลงทุนหมวดก่อสร้างหดตัวต่อเนื่องตามพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างเพื่อที่อยู่อาศัยเป็นสำคัญ สอดคล้องกับภาคอสังหาริมทรัพย์ที่ชะลอตัว อย่างไรก็ดี พื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างเพื่ออุตสาหกรรมขยายตัวดีขึ้น รวมทั้งพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างเพื่อการพาณิชย์และอื่นๆ กลับมาขยายตัวได้ในเดือนนี้

รายได้เกษตรกร รายได้เกษตรกรขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนจากด้านราคาที่ยกยบายตัวแรงขึ้น ด้านการผลิตภาคอุตสาหกรรมหดตัวต่อเนื่องจากระยะเดียวกันปีก่อน โดยเป็นการหดตัวในหลายหมวดสินค้า สอดคล้องกับอุปสงค์ทั้งในและต่างประเทศที่ชะลอตัว สำหรับภาคบริการขยายตัวชะลอลงจากระยะเดียวกันปีก่อน



ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง
สั ญ ญ า ณ ล บ ต่ อ
อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
ไทย ได้แก่

การส่งออกสินค้า หดตัว
ร้อยละ 7.7 จากระยะ
เดียวกันปีก่อน ใกล้เคียง
กับมูลค่าการส่งออกที่ไม่
รวมทองคำ โดยเป็นการ
หดตัวในเกือบทุกหมวด
สินค้า

การนำเข้าสินค้า หดตัว
ร้อยละ 13.9 จากระยะ
เดียวกันปีก่อน หากไม่รวม
การนำเข้าทองคำหดตัว
ร้อยละ 15.4

การลงทุนภาคเอกชน หด
ตัวต่อเนื่องจากระยะ
เดียวกันปีก่อน จากอุปสงค์
ทั้งในและต่างประเทศ ที่
ชะลอตัวต่อเนื่อง ประกอบ
กับอัตราการใช้จ่ายการลงทุน
ภาคอุตสาหกรรมที่อยู่
ในระดับต่ำ

Private Consumption Indicators

%YoY	2018	2018		2019 ^P						
		H1	H2	Q1	Q2	Q3	Oct	Nov ^P	%MoM sa	
Non-durable index	1.4	1.3	1.4	2.4	3.3	1.7	3.3	1.6	-1.0	
Semi-durable index	2.8	2.5	3.1	1.4	1.0	0.6	-1.2	-1.0	0.2	
Durable index	8.0	7.9	8.2	5.3	0.1	-3.1	-4.8	-9.1	-1.7	
Service index	5.3	7.1	3.6	3.5	2.2	2.0	4.5	3.2	-0.1	
(less) Net tourist spending	-0.6	3.6	-4.3	-2.5	1.6	3.7	8.6	-4.0	-1.5	
Private Consumption Index	4.6	4.7	4.4	4.2	2.5	1.1	2.1	2.4	-0.4	

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted data P = Preliminary Data
Source: Bank of Thailand

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	2018	2018		2019 ^P						
		H1	H2	Q1	Q2	Q3	Oct	Nov	%MoM sa	
Permitted Construction Area (9mma)	-3.3	0.7	-7.3	-13.1	-11.4	-6.8	-4.8	-4.8	-0.4	
Construction Materials Index	4.5	1.4	7.7	1.0	2.4	-3.9	-4.0	-5.3	-1.4	
Real Imports of Capital Goods	3.6	3.2	2.2	2.6	-2.1	-1.0	-4.2	-7.6	-2.6	
Real Domestic Machinery Sales	6.1	6.6	5.5	-2.3	-5.2	-5.7	-8.2	-6.9	0.2	
Newly Registered Motor Vehicles for Investment	5.7	4.9	6.6	6.6	-1.8	-2.5	-6.0	-15.5	-9.0	
Private Investment Index	3.5	4.2	2.9	-1.0	-3.2	-3.0	-4.7	-6.1	-1.6	

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted data P = Preliminary Data
Source: Bank of Thailand

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

P = Preliminary Data

Source: Bank of Thailand

Export Value

Oct 2019 = 20.5 Bn USD

Ex. gold = 20.1 Bn USD

Nov 2019 = 19.6 Bn USD

Ex. gold = 19.2 Bn USD

%YoY	Share 2018	2018 ^P	2019 ^P						
			H1	H2	Q1	Q2	Q3	Oct	Nov
Agriculture	7.2	0.4	3.4	-2.5	-2.1	-4.9	-8.9	-20.9	-18.6
Fishery	0.8	-6.5	-1.4	-11.0	-15.0	-9.2	-2.9	6.4	1.0
Manufacturing	88.9	8.6	13.2	4.4	-1.7	-5.4	-4.9	-3.1	-7.2
Agro-manufacturing	12.4	7.6	10.2	5.2	1.3	-5.5	-0.7	4.9	4.1
Electronics	14.8	5.0	12.4	-1.5	-11.4	-9.4	-6.0	-0.7	-1.2
Electrical Appliances	5.3	1.6	6.6	-3.6	-4.5	2.2	2.8	3.5	-0.9
Automotive	15.2	7.9	15.3	1.4	-2.8	-3.5	-0.5	1.1	-12.7
Machinery & Equipment	8.7	6.7	10.3	3.4	-3.3	-6.4	-7.2	-9.6	-10.5
Petroleum Related	13.1	21.8	26.5	17.8	-7.3	-13.5	-17.9	-22.9	-26.6
Total (BOP Basis)	100.0	7.5	12.4	2.9	-3.8	-4.2	-0.0	-5.0	-7.7
Ex. Gold	-	8.2	12.9	3.9	-4.0	-5.8	-4.8	-5.0	-7.9
Ex. Gold & Petroleum Related	-	6.4	11.1	2.0	-3.5	-4.6	-2.7	-1.9	-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

*Data is subject to discrepancy in recording time.

%MoM calculated from seasonally adjusted data.

P = Preliminary data

Note: Data above are recorded by custom basis, except total export value is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording passing through Customs while BOP basis considers changes in ownership between R and NR.

Source: Compiled from Customs Department's data Source: Bank of Thailand

Nominal Farm Income

(%YoY)	2018	2018		2019				
		H1	H2	Q1	Q2	Q3	Oct	Nov
Nominal farm income ^P	2.5	1.3	4.3	1.9	1.9	3.9	0.3	2.6
Agricultural production ^P	8.6	11.2	6.5	2.5	-0.1	2.0	0.4	-2.7
Agricultural price	-5.6	-8.9	-2.0	-0.6	2.0	1.9	-0.1	5.4

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

%MoM is calculated from seasonally adjusted data by BOT

Source: Office of Agricultural Economics and calculated by BOT

Source: Bank of Thailand

Import Value

Oct 2019 = 18.4 Bn USD

Nov 2019 = 17.6 Bn USD

Ex.Gold = 17.6 Bn USD

Ex.Gold = 16.7 Bn USD

%YoY	Share 2018	2018 ^P	2019 ^P						
			H1	H2	Q1	Q2	Q3	Oct	Nov
Consumer	10.3	12.5	16.7	8.6	-0.1	1.9	8.9	-5.0	-0.5
Raw material & Intermediate	56.0	17.9	19.5	16.3	-0.6	-5.9	-7.0	-15.5	-22.6
o/w Fuel	16.0	36.9	36.9	36.9	6.0	-7.5	-11.5	-29.4	-49.6
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	40.1	11.7	14.1	9.3	-2.9	-5.2	-5.1	-9.9	-9.3
Capital	22.8	1.0	5.6	-3.3	-9.0	-5.1	4.1	7.6	-6.8
Others	10.8	9.0	15.2	4.4	10.2	2.0	-29.3	-0.5	6.1
Total (BOP Basis)	100.0	13.7	16.7	11.1	-3.0	-4.0	-6.8	-9.2	-13.9
Ex. Gold	-	14.4	17.1	11.9	-0.3	-4.4	-2.6	-9.3	-15.4
Ex. Gold & Fuel	-	10.3	13.6	7.2	-1.6	-3.7	-0.5	-4.8	-6.5

%MoM calculated from seasonally adjusted data

P = Preliminary data

Note: Data above are recorded by custom basis, except total import value is recorded by BOP basis.

Source: Compiled from Customs Department's data

Source: Bank of Thailand

Manufacturing Production Index (MPI)

(%YoY)	Share 2018 ^P	2018	2019					Nov ^P	%MoM sa
			H1	H2	Q1	Q2	Q3		
Food & Beverages	19.9	8.8	5.6	3.9	0.6	-1.5	1.3	-0.2	-2.7
Automotives	12.9	9.9	11.6	8.2	6.7	-1.0	-6.3	-22.2	-21.2
- Passenger Cars	6.8	10.0	10.1	10.0	6.7	-0.5	-6.3	-19.1	-22.0
- Commercial Vehicles	7.2	10.2	12.1	8.6	6.6	-0.2	-5.1	-26.5	-21.6
- Engine	1.3	9.5	15.6	6.2	-2.8	-6.8	-5.8	-15.4	-20.1
Petroleum	9.6	6.8	7.5	2.3	1.2	0.8	-7.6	-23.4	-18.5
Chemicals	9.2	6.6	6.8	2.7	-0.7	-1.3	1.5	-0.1	2.7
Rubbers & Plastics	8.9	-1.2	-0.2	-2.1	-4.1	-7.2	-9.8	-10.8	-10.9
Cement & Construction	5.5	6.6	3.7	5.5	-0.3	1.0	-6.3	0.9	-1.3
IC & Semiconductors	5.5	2.6	0.8	4.4	-2.5	-6.5	-11.9	0.7	-6.9
Electrical Appliances	3.8	0.9	-0.8	3.1	2.3	7.8	1.9	3.7	1.8
Textiles & Apparel	3.5	2.0	-0.3	6.3	-3.7	-5.7	-9.8	-10.3	-12.2
Hard Disk Drive	3.4	2.7	12.9	-5.9	-15.2	-12.4	0.5	5.2	-1.2
Others	14.7	-0.5	1.0	-1.9	-6.1	-5.8	-5.9	-4.5	-5.8
MPI	100.0	3.6	4.9	2.4	-1.2	-2.5	-4.3	-8.1	-8.3
MPI sa Δ% from last period	100.0	-	2.8	0.7	-2.6	-0.4	-2.1	0.0	-1.6
Capacity Utilization (SA)	-	69.8	69.9	69.6	68.2	67.4	65.7	63.7	62.2

P = Preliminary data

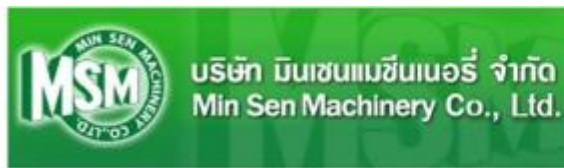
Seasonally adjusted by BOT

Source: Office of Industrial Economics

Source: Bank of Thailand

ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

(Machinery Intelligence Unit: MIU)



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

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เดือนพฤศจิกายน ปี 2562

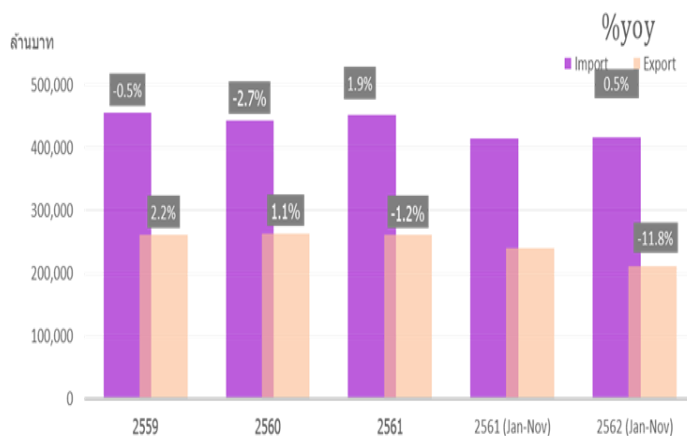
Mill Baht	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2561	42,089	32,927	32,215	34,464	38,917	39,738	37,935	40,559	35,253	37,883	42,489	37,789
2562	40,721	34,889	37,046	39,565	39,326	34,909	40,228	35,798	37,363	38,359	38,287	
Export												
2561	20,072	20,368	23,887	19,120	21,877	22,546	21,771	23,913	22,231	23,084	20,928	20,898
2562	18,888	18,898	22,821	16,621	20,475	19,773	17,964	21,914	19,070	18,075	16,986	

ในเดือนพฤศจิกายนปี 2562 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าลดลงเล็กน้อยเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า โดยการนำเข้าหดตัวร้อยละ 0.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 9.9 YoY ด้านการส่งออกหดตัวร้อยละ 6.0 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 18.8 YoY

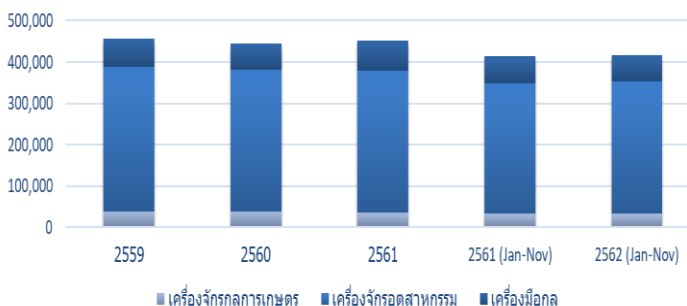
การนำเข้า มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 38,287 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,140 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 35.6 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ขยายตัวร้อยละ 15.4 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 28,102 ล้านบาทหดตัวร้อยละ 4.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 12.7 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 6,045 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 1.4 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 9.9 YoY

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 16,986 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าอยู่ที่ 2,773 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 12.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 7.0 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรม มีมูลค่าอยู่ที่ 12,228 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6.0 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 20.5 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 1,984 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 3.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 22.6 YoY

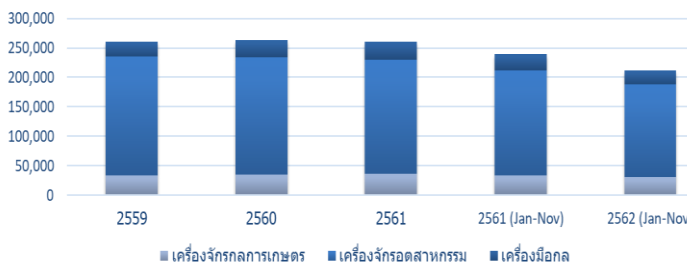
ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 21,301 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกล (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกล (ล้านบาท)



รายละเอียดเพิ่มเติม

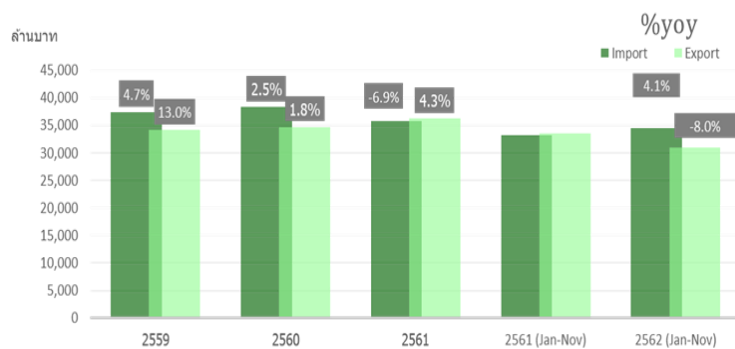
Agricultural M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2561	3,353	2,712	2,848	2,519	2,700	2,828	2,918	3,166	3,183	3,332	3,586	2,556
2562	3,054	2,399	2,600	2,993	2,919	3,038	3,286	3,460	3,554	3,052	4,140	
Export												
2561	2,512	3,026	3,065	2,376	2,879	2,671	2,769	3,491	3,270	4,516	2,981	2,636
2562	2,772	2,704	3,220	2,717	2,744	2,451	2,574	2,996	2,769	3,159	2,773	

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนพฤศจิกายน ปี 2562

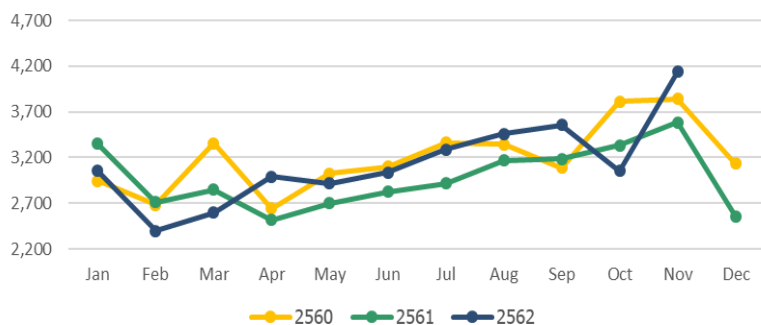
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 4,140 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 35.6 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 15.4 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ อยู่ที่ 2,247.5 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 2,773 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 12.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 7.0 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แตรกเตอร์ และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,163.8 ล้านบาท

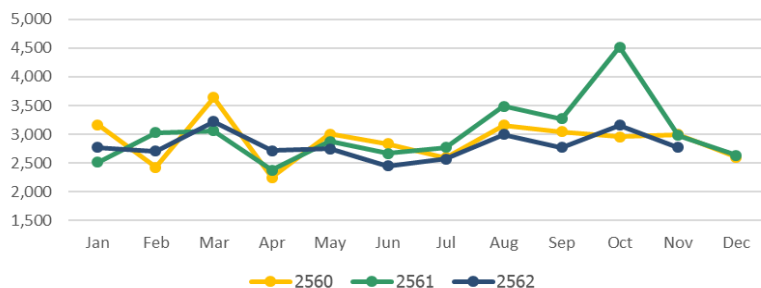
ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 1,366 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร
(ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร
(ล้านบาท)



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และมูลค่าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทย เดือนพฤศจิกายน ปี 2562

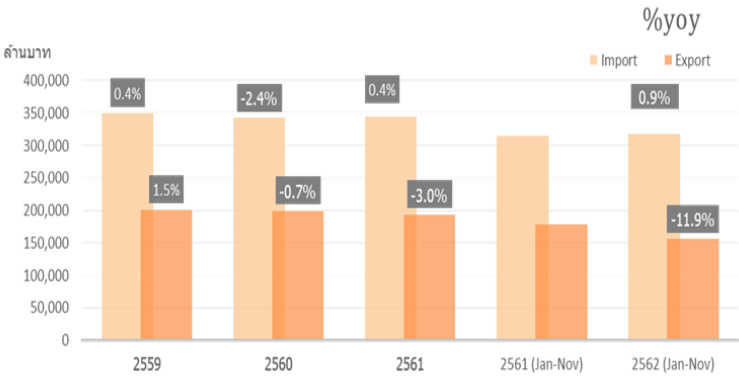
Industrial M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2561	32,761	25,099	24,403	26,628	30,198	29,968	28,553	30,546	26,638	28,113	32,192	28,702
2562	31,544	26,666	28,257	31,018	30,422	26,224	31,095	27,122	28,013	29,347	28,102	
Export												
2561	15,315	14,882	17,965	14,728	16,294	16,694	16,470	17,695	16,530	16,068	15,385	16,032
2562	14,117	14,243	16,697	11,709	15,298	14,914	13,260	16,881	14,415	13,003	12,228	

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนพฤศจิกายน ปี 2562

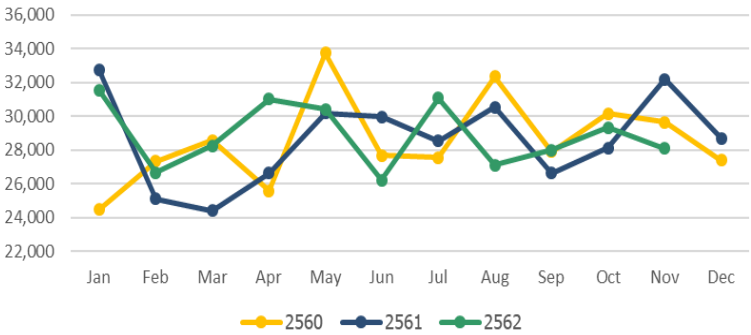
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 28,102 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 4.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 12.7 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 4,425.7 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 12,228 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6.0 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 20.5 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลมและส่วนประกอบ(เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 2,116.2 ล้านบาท

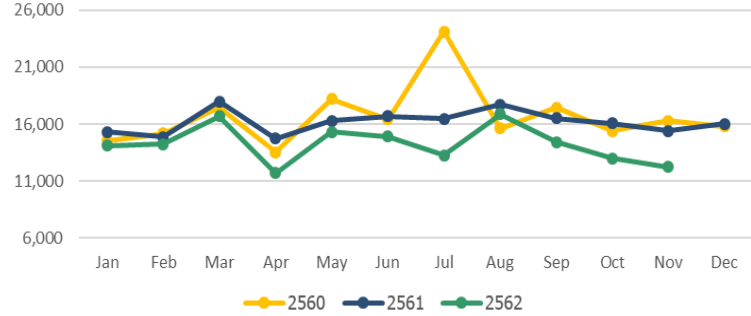
ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 15,874 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม
(ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม
(ล้านบาท)



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือนอกของไทย เดือนพฤศจิกายน ปี 2562

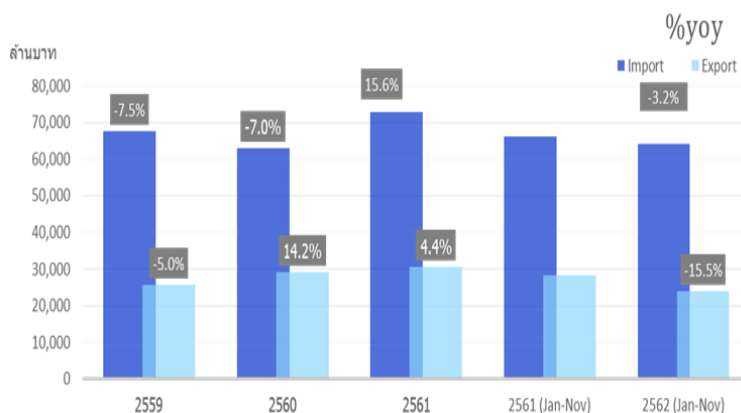
Machine Tools	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2561	5,975	5,116	4,964	5,317	6,019	6,942	6,464	6,847	5,431	6,438	6,711	6,530
2562	6,122	5,511	5,942	6,027	5,985	5,647	5,847	5,216	5,796	5,960	6,045	
Export												
2561	2,245	2,460	2,857	2,016	2,705	3,182	2,532	2,726	2,431	2,499	2,562	2,230
2562	1,999	1,951	2,904	2,195	2,433	2,408	2,131	2,037	1,886	1,913	1,984	

มูลค่าการค้าเครื่องมือนอก เดือนพฤศจิกายน ปี 2562

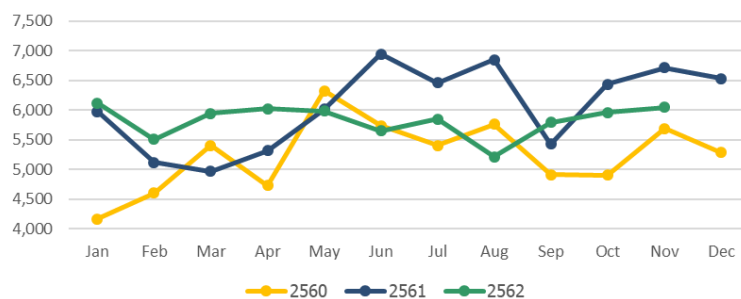
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 6,045 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 1.4 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 9.9 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก อยู่ที่ 1,728.1 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 1,984 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 3.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 22.6 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือนอก) 500.6 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือนอกของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 4,061 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องมือนอก
(ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องมือนอก
(ล้านบาท)



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us



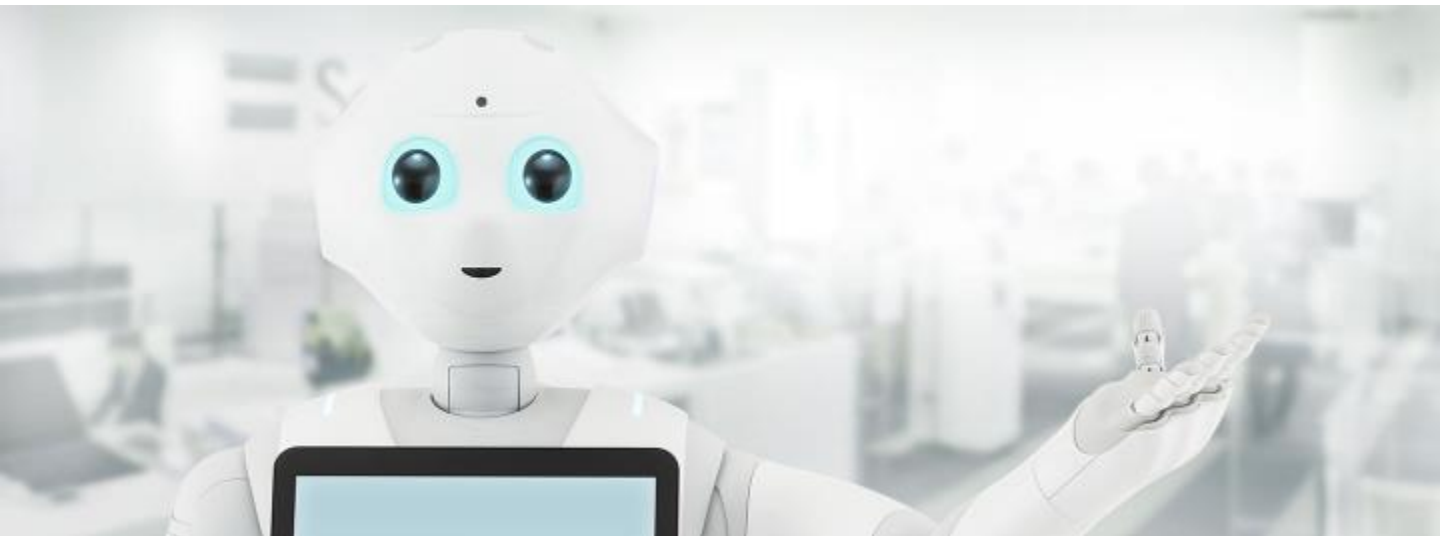
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

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



Research and Technology

Article Title Using Cloud IOT for disease prevention in precision agriculture

Author Karim Foughali , Karim Fathallah ,Ali Frihida

Year 2018

Abstract The application of decision support system (DSS) for potato late blight disease prevention has proven its benefit. In fact the DSS permits efficiency, minimizes cost and environment impact by estimating the exact requirement fungicide quantity to apply. This prediction using weather condition based late blight forecast model. The required weather information is collected from costly weather station or imprecise historical data. However, with the emergence of the IOT, huge number of low cost and low power sensors nodes can easily be deployed in farmlands in order to gather a precise climate data. Moreover, the collected data can be forwarded by Internet connection to the so called cloud IOT framework. In this paper we present a new prototype of late blight prevention decision support system based on sensor network and cloud IOT.

Source <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187705091830468X>

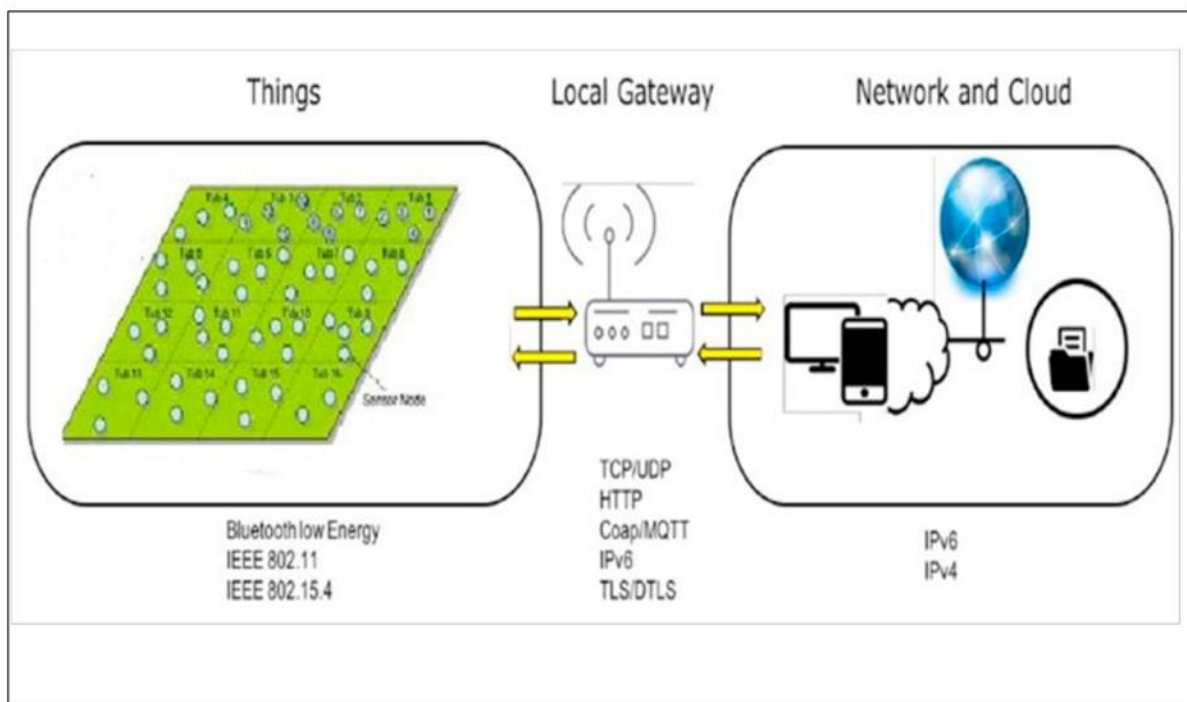


Fig. 1. Architecture system Design.

ธ.ก.ส. จับ
มือ“คูโบต้า-
ยันมาร์”
หนุนสินเชื่อ
นวัตกรรม
เครื่องจักร
เครื่องยนต์
ทาง
การเกษตร
วงเงิน
15,000 ลบ.



ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ“โครงการสินเชื่อ นวัตกรรมเครื่องจักรเครื่องยนต์”ระหว่างนายอภิรมย์ สุขประเสริฐ ผู้จัดการ ธ.ก.ส. กับ นายสมศักดิ์ มาอุทธรณ์ กรรมการรองผู้จัดการใหญ่อาวุโส บริษัทสยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด -นางวราภรณ์ โอสธำพันธุ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท สยามคูโบต้า ลีสซิ่ง จำกัดและนายชินจิ สุเอนางะ ประธานบริหารบริษัท ยันมาร์เอส พี จำกัด - นายทาคาชิ โยชิเดะ ประธานบริษัท ยันมาร์แคปปิตอล (ไทยแลนด์) จำกัดเพื่อสนับสนุนให้เกษตรกร ประชาชนทั่วไป ผู้ประกอบการ มีโอกาสในการเลือกใช้เครื่องจักรเครื่องยนต์ทดแทนแรงงานเพื่อปรับเปลี่ยนโครงสร้างการผลิตทางการเกษตรสู่ความยั่งยืน โดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตรเพิ่มขึ้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุน และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตการเกษตร

นายอภิรมย์ สุขประเสริฐ ผู้จัดการ ธ.ก.ส.กล่าวว่า ธ.ก.ส. มีนโยบายส่งเสริมการปฏิรูปภาคเกษตรไทยสู่ความยั่งยืนภายใต้หลักปรับเปลี่ยนพัฒนา โดยเฉพาะการปรับการผลิต โดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน โดยยกระดับการทำเกษตรกรรมในทุกรูปแบบที่สามารถลดต้นทุนการผลิต เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ธ.ก.ส. จึงได้ทำโครงการสินเชื่อ นวัตกรรมเครื่องจักรเครื่องยนต์โดยร่วมกับเครือข่ายผู้ประกอบการและพันธมิตรในการสนับสนุนเกษตรกรให้มาเลือกใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตรเพื่อลดต้นทุน และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต (Agri-Tech) แก้ปัญหาขาดแคลนแรงงานในภาคเกษตร และการทำการผลิตให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ หรือการปลูกพืชตามแผนที่เกษตร (Agri-Map) เพื่อการบริหารจัดการเชิงรุกในพื้นที่ที่เหมาะสมรวมทั้งเปลี่ยนการผลิตการเกษตรให้ตรงกับความต้องการของตลาด สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าเกษตร (Value Added) ช่วยยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้กับภาคการเกษตรให้มีความยั่งยืน โดยมีเป้าหมายเป็นเกษตรกรลูกค้าหรือผู้ที่มีความสนใจ โดยสามารถขอรับการสนับสนุนสินเชื่อตามโครงการดังกล่าวนำไปเป็นเงินทุนจัดซื้อเครื่องจักรเครื่องยนต์ในภาคเกษตรกรรม ตลอดจนเป็นค่าอุปกรณ์ ค่าบำรุงซ่อมแซม และการจัดหาอุปกรณ์ฟางหรือเสริมให้เครื่องจักรนั้นสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ วงเงินสินเชื่อรวม 15,000 ล้านบาท อัตราดอกเบี้ยMRR-1 (ปัจจุบัน MRR เท่ากับร้อยละ 6.875 ต่อปี) ระยะเวลาโครงการตั้งแต่บัดนี้ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2566





นอกจากนี้ ธ.ก.ส. ได้สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจของคนในชุมชน ภายใต้โครงการสินเชื่อธุรกิจชุมชนสร้างไทย วงเงินรวม 50,000 ล้านบาท อัตราดอกเบี้ยเพียง ร้อยละ 0.01 ต่อปี สำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนและสหกรณ์การเกษตร ที่สนใจการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต โดยเครื่องจักรกลการเกษตรทั้งนี้หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต้องเป็นไปตามที่ธนาคารกำหนด

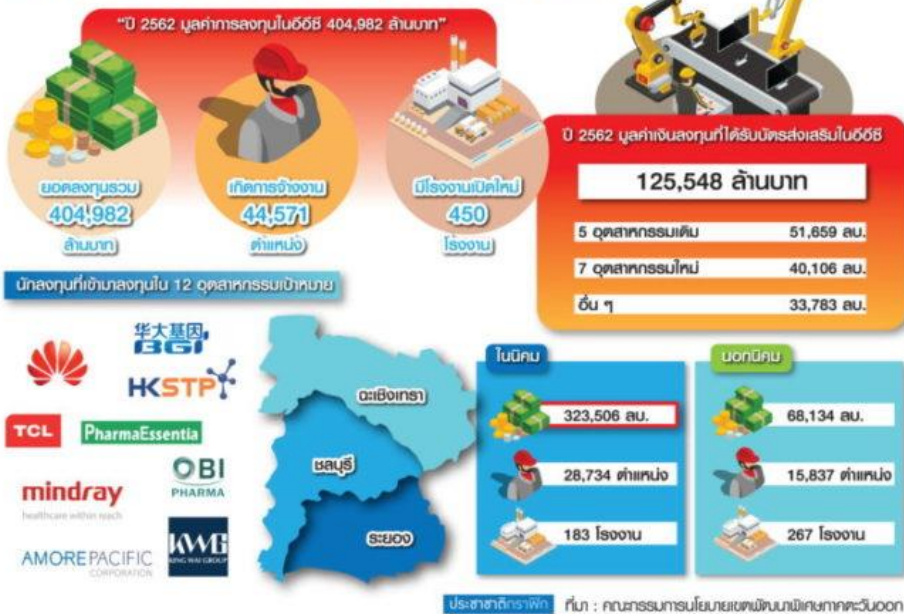




นายสมศักดิ์ มาอุทธรณ์ กรรมการรองผู้จัดการใหญ่อาวุโส บริษัทสยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัดกล่าวว่าโครงการนี้เกิดจากเจตนารมณ์ร่วมกันของ ธ.ก.ส. และสยามคูโบต้า ที่เล็งเห็นความสำคัญในการสนับสนุนให้เกษตรกรสามารถเป็นเจ้าของนวัตกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรได้ง่ายขึ้น ด้วยเงื่อนไขการให้สินเชื่อที่เหมาะสมกับรายได้ของเกษตรกร เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตบริษัทมุ่งมั่นพัฒนาสินค้าที่ตอบสนองต่อยุคนวัตกรรมการเกษตรมากขึ้น ด้วยระบบนวัตกรรมอัจฉริยะ KUBOTA Intelligence System(KIS)ที่ช่วยให้บริหารจัดการเครื่องจักรกลได้ง่ายและสะดวกสบายยิ่งขึ้น รวมถึงจัดตั้ง คูโบต้า ฟาร์ม เพื่อเป็นฟาร์มสร้างประสบการณ์เกษตรกรสมัยใหม่ของอาเซียน มุ่งหวังให้เกษตรกรได้เข้าถึงทุกนวัตกรรมเกษตรที่ใช้ได้จริง ทั้งนี้เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ของเกษตรกรให้ดียิ่งขึ้น

อีอีซีควบ คลัง-บิ โอไอ- ปตท. ดึง บริษัท ระดับโลก ลงทุนด้าน เศรษฐกิจ ฐานราก

12 อุตสาหกรรมเป้าหมายและอุตสาหกรรมบริการดิจิทัล



เม็ดเงินลงทุนภาครัฐ ถือดัชนีสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยปี 2563 การปึกหมุดโครงการขนาดใหญ่ ทั้งในรูปแบบที่รัฐบาลลงทุนเอง และการร่วมลงทุนกับเอกชนทั้งในและต่างประเทศ จึงเป็นมาตรการหัว หอก-ด่านหน้า นำนโยบายลงสู่การปฏิบัติจริง แต่ไม่ใช่เพียงตัวเลข ลงทุนที่เพิ่มขึ้น-ดันตัวเลขจีดีพีเศรษฐกิจส่วนบนอู้ฟู่ ที่มากกว่านั้น รัฐบาลต้องการให้เม็ดเงินลงทุนมหาศาลผ่านลงสู่รายได้ระดับชุมชน ด้วย

“สมคิด จาตุศรีพิทักษ์” รองนายกรัฐมนตรี กำกับกระทรวงการคลัง, รัฐวิสาหกิจ และสถาบันการเงินเฉพาะกิจของรัฐ หน่วยงานที่กำลังเม็ดเงินลงทุน-สานงานใหม่ให้ตอบ โจทย์เกิดการเชื่อมโยงเศรษฐกิจ กระจายลงสู่ฐานรากให้เป็นรูปธรรม

ดันอีอีซีจับมือ ปตท.-บีโอไอ เคลื่อนลงทุนสู่ฐานราก

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก หรืออีอีซี คือหนึ่งใน เป้าหมายที่ “สมคิด” ต้องการดันเงินลงทุนจากปี 2562 ที่ลงทุนจริงไปแล้ว 404,982 ล้านบาท จาก 12 อุตสาหกรรมเป้าหมาย

“แนวทางการดำเนินงานอีอีซี 2563 ต้องเน้นขยายการลงทุนสู่ชุมชนเพื่อสร้างรายได้ และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้คนในพื้นที่ภายใต้คณะกรรมการพิเศษ นายอุตตม สาว นายน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง เป็นหัวหอกในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ เศรษฐกิจเชิงพื้นที่ เชื่อมกับเศรษฐกิจระดับเอสเอ็มอี และเศรษฐกิจฐานราก ร่วมกับ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) และจะใช้เครื่องมือของบีโอ ไอจูงใจให้เอกชนเข้าไปลงทุนอีกทาง”

“นอกจากนี้ จะให้บริษัท ปตท.กำหนดแผนงาน-งบประมาณในการทำงานเชิง ยุทธศาสตร์ด้าน CSR ให้เห็นชัดเจนในการลงทุนตอบ โจทย์ชุมชน จะบอกให้บริษัท ปตท.เลิกพูดเรื่อง CSR จัดงบประมาณเพียงแค่การสร้างภาพลักษณ์องค์กร แต่ต้อง กำหนดเป้าหมายเรื่องช่วยเศรษฐกิจฐานราก เพื่อสามารถให้สิทธิประโยชน์พิเศษทาง ภาษีจากบีโอไอได้”

ผู้มีรายได้น้อยในอีอีซี 3.5 ล้านคนจะหมดไปใน 3 ปี

ทั้งนี้ ตัวเลขเป้าหมายการพัฒนาคนที่ “ดร.คณิต แสงสุพรรณ” เลขาธิการอีอีซี รายงานต่อรองนายกรัฐมนตรี คือ “กลุ่มผู้มีรายได้น้อยในพื้นที่ 350,000 คน จะลดจำนวนลงและหมดไปภายใน 3 ปีด้วยการพัฒนา SMEs OTOP แหล่งท่องเที่ยวเชื่อมกับอุตสาหกรรมเป้าหมาย และ e-Commerce ขยายการท่องเที่ยวเมืองรอง

บีโอไอรับลูกขงแพ็กเกจให้ “พล.อ.ประยุทธ์” อนุมัติ

เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายในการช่วยฐานรากดังกล่าว “นางสาวดวงใจ อัศวจินตจิตร์” เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (บีโอไอ) รับข้อเสนอของ “สมคิด” ปฏิบัติหน้าที่ด้วยการปรับปรุงหลักเกณฑ์สิทธิพิเศษทางภาษีสำหรับมาตรการส่งเสริมการลงทุนในเศรษฐกิจฐานรากใหม่ให้จูงใจเอกชนมากขึ้น เพราะที่ผ่านมา มีเอกชนสนใจยื่นลงทุนน้อยจึงจะเข้าหารือกับ ธ.ก.ส.เพื่อรับโจทย์ความต้องการของชุมชนไปจัดทำแพ็กเกจให้สอดคล้องกับความต้องการมากขึ้น และเสนอต่อบอร์ดบีโอไอซึ่งมี พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี เป็นประธานในการประชุมครั้งต่อไปเดือนกุมภาพันธ์ 2563

เร่งรัดดึงดูดทุน “รายมณฑล”

“ดร.คณิต” กล่าวว่า อีอีซีได้เดินหน้านำมาถึงระยะที่ 4 แล้ว ต่อจากนี้จะเร่ง 3 โครงการให้เสร็จภายในไตรมาส 3 ให้ได้ผู้ชนะการประมูลโครงการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานภายในไตรมาส 1 และลงนามในสัญญาให้จบภายในไตรมาส 3 และมีการลงทุนในไตรมาส 4 ให้ได้ตามแผนการลงทุน 650,000 ล้านบาท ภายใน 5 ปี (2562-2566) เฉลี่ยการลงทุนจากโครงสร้างพื้นฐานปีละกว่า 130,000 ล้านบาท และเป็นการลงทุนรวมจากภาคอุตสาหกรรมตามเป้าหมายที่ 300,000 ล้านบาท/ปี

“ปีนี้จะต้องเร่งรัดขับเคลื่อนการลงทุนรายประเทศ รายมณฑล เป้าหมายคือ มณฑลกว่างตู่ ซึ่งมีความร่วมมือในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ดิจิทัล ยานยนต์ไฟฟ้า (EV) อุตสาหกรรมการแพทย์ ซึ่งเดิมมีการลงนามความร่วมมือ (MOU) ร่วมกันแล้ว เจาะรายบริษัทในกว่างโจว เช่น เจิ้น จูไห่ ดึงบริษัทเป้าหมายและเทคโนโลยีจากหัวเว่ย ลงทุน 5G และหัวเว่ย อะคาเดมี่, BYD รถไฟฟ้า, BGI การแพทย์จีโนมิกส์, Mindray”

เป้าหมาย “ฮ่องกง” ร่วมมือในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ดิจิทัล startup มีลงนามความร่วมมือกับองค์การพัฒนาการค้าฮ่องกง (HKTDCC) และสมาพันธ์อุตสาหกรรมฮ่องกง (FHKI) มีบริษัทเป้าหมาย เช่น King Wai Group, Hong Kong Science, Technology Parks Corporation

มณฑลเจ้อเจียง (หางโจว) เน้นอุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับสูง และ e-Commerce เป้าหมายหลักดึงบริษัทในเครือฟูตง กรุ๊ป, กองทุนเกาเหิง, Funs (Beijing) Group เข้ามาลงทุน

มณฑลเหอหนาน มีความร่วมมือในอุตสาหกรรมเมืองการบิน Aerotropolis และ โลจิสติกส์ทางอากาศ โดยจะได้แลกเปลี่ยนข้อมูลและประสบการณ์กับสำนักงานคณะกรรมการบริหารเขตเศรษฐกิจพิเศษอากาศยานเจิ้งโจว (ZAEZ) ด้านมหานครการบิน

อมตะเตรียมที่ 600 ไร่ให้ได้วัน

“ได้วัน” คืออีกหนึ่งนักลงทุนกลุ่มหนึ่งที่ทำให้ความสนใจลงทุนในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการเกษตรอัจฉริยะ เศรษฐกิจสีเขียว การแพทย์และเภสัชกรรมอัจฉริยะ ในปีนี้เตรียมเดินทางพบปะกับบริษัทเทคโนโลยีระดับสูงของได้วันช่วงไตรมาส 2/2563 ขณะที่บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) จัดตั้งพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเฉพาะนักลงทุนได้วัน 600 ไร่ไว้รองรับที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

โดยมีเป้าหมายดึงบริษัท TCI ผู้ผลิตอาหารและเกษตรครบวงจร มุ่งเน้นนำผลผลิตมาแปรรูปกลุ่มอาหาร antiaging และกลุ่ม probiotics, OBI pharma มีความเชี่ยวชาญในการผลิตยากลุ่มโรคมะเร็ง โรคติดเชื้อ ผลิตภัณฑ์ใช้เทคโนโลยี passive glycan ในการรักษาโรคมะเร็ง ซึ่งมีศูนย์วิจัยในอเมริกาและจีน, Pharma Essentia ผู้ผลิตยารักษาโรคทางโลหิตวิทยา โรคติดเชื้อ เนื้องอก โดยมีสำนักงานศูนย์วิจัยหลักที่ญี่ปุ่นและอเมริกา และอีกหนึ่งเป้าหมาย คือ Solomon Technology

ขยายผลเขตเศรษฐกิจพิเศษเหนือ-ใต้

ภายใต้การทำงานร่วมกันครั้งนี้ สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) จะจัดทำยุทธศาสตร์เชิงพื้นที่ “นายทศพร ศิริสัมพันธ์” เลขาธิการสภาพัฒน์ จะเสนอคณะรัฐมนตรี (ครม.) ให้พิจารณายุทธศาสตร์การพัฒนาพื้นที่เฉพาะในรูปแบบของเขตเศรษฐกิจพิเศษ ทั้งภาคเหนือ (NEC) และภาคใต้ (SEC) ภายใต้รูปแบบการบริหารและสิทธิประโยชน์เช่นเดียวกับอีอีซี

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

