ภาคผนวก ก

รายชื่อผู้นำเข้า ส่งออกรายสำคัญตาม Harmonized Code

ประจำปี 2559

รายชื่อผู้นำเข้า-ส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตร

ประเภทอุตสาหกรรม	กลุ่มอุตสาหกรรม	กลุ่มสินค้า	HS 4	ลำดับ	บริษัท	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
		เครื่องเตรียมดิน/เพาะปลูก และส่วนประกอบ	84.32	1	บจก.ซูมิโตโม รับเบอร์ (ไทยแลนด์)	7/232 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ม.6 ซ.พรประภา ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-953000
				2	บจก.เค. ดับบลิว. เม็ททัล เวิร์ค	259/83 ถ.สุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	0-2391-3030
				3	บจก.ชลบุรีเมืองทอง	202 ม.4 ถ.สุขุมวิท ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	038-273250
				4	บจก.สินถาวรกลการ	383/62-64 ถ.จักรพรรดิพงษ์ แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร	02-2246028
				5	บจก.อินเตอร์เนชั่นแนล ฟรอนเทียร์ ยูนิเทรด	27/19 ถ.หลวง แขวงบ้านบาตร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร	02-2214115-6
				6	บจก.สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น	101/19-24 นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ม.20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9090300
				7	บจก.โชคชัยจักรกลเกษตร	229/3 ม.4 ซ.เพชรเกษม 99 ถ.เพชรเกษม ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	02-4205378
				8	บจก.ยู.อี.เอ็ม.	195/21 ถ.บริพัตร แขวงบ้านบาตร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร	02-2256659
				9	บจก.ควายทอง พลาซ่า	90 ไซเบอร์เวิร์ลด ห้องเอ 3602 ชั้น36 ถ.รัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02-1683188
				10	บจก.กู่ หลิน โฟโมซ่า เทคโนโลยี	233 ม.8 ถ.มิตรภาพ ต.ท่าพระ อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น	043-224812
		แทรกเตอร์ รถพ่วง รถกึ่งรถพ่วง และส่วนประกอบ	87.01	1	บจก.สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น	101/19-24 นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ม.20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9090300
				2	บจก.จอห์น เดียร์ (ประเทศไทย)	90 ชั้นที่ 32 ห้องเลขที่ เอ3202 ไซเบอร์เวิร์ลด ทาวเวอร์ เอ ถ.รัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	0-2646-1888
				3	บจก.อิเซกิ เซลส์ (ไทยแลนด์)	4444 ม.1 ต.สลกบาตร อ.ขาณุวรลักษบุรี จ.กำแพงเพชร	02-2854477-06
				4	บจก.เอเชีย แปซิฟิค เครื่องจักรกลการเกษตร	9/9 ม.1 ถ.บางนา-ตราด ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	0-2730-7668-9
				5	บจก.ตลาดแทรกเตอร์	100/1-5 ม.1 ถ.ชลบุรี-บ้านบึง อ.เมือง จ.ชลบุรี	038-799995-6
				6	บจก.ยันม่าร์ เอส.พี.	115 ซ.ฉลองกรุง31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02-3260700
				7	บจก.ฮีโน่มอเตอร์สเซลส์ (ประเทศไทย)	212 ม.4 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	02-9005000
				8	บจก.ทรัพย์ทวี เอ็นจิเนียริ่ง	117/5 ม.10 ต.นครสวรรค์ตก อ.เมือง จ.นครสวรรค์	056-221555
				9	บจก. ยูโรแทรค	3/40 ม.3 ต.หนองรี อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	038-799922
				10	บจก.เอสเอสเค กรุ๊ป เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส	69 ม.6 ถ.มิตรภาพ ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	02-1836710
			87.06 (AM)	1	บจก.สแกนเนีย(ไทยแลนด์)	999/19 ม.9 ถ.บางนา-ตราด กม.19 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02 7699200
				2	บจก.วอลโว่ กรุ๊ป (ประเทศไทย)	199 ม.1 ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02 0219500
				3	บจก.เอ็ม เอ เอ็น คอมเมอร์เชียล วีฮีเคิลส์ (ประเทศไทย)	8/8 ม.1 ต.บ้านกลาง อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี	02-5670070-5
				4	บจก.ฮีโน่มอเตอร์ส แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	99 ม.3 ถ.เทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	02-3842900
				5	บจก.ดองแฟง แยงซี มอเตอร์ วูฮั่น (ไทยแลนด์)	4/120 ม.9 ถ.บรมราชชนนี แขวงฉิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร	02-8841056
				6	บจก.บิทแมกซ์ อินเตอร์คอร์ป	32/3 ม.5 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5161546
				7	บจก.ศรีมงคลทัวร์	266/9-266/10 ม.4 ถ.ราชสีมา-ปักธงชัย ต.หนองจะบก อ.เมือง จ.นครราชสีมา	044-277756
				8	บจก.บุรีรัมย์ยูไนเต็ดอินเตอร์เนชั่นแนลเซอร์กิต	30/2 ม.4 ต.อิสาณ อ.เมืองบุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์	
				9	หจก.เอ.พี.เจริญทรัพย์ อิมปอร์ต เอ็กซ์ปอร์ต	98 ม.8 ต.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	086-0400197
				10	บจก.มหาชนมอเตอร์	184 ซ.ฉลองกรุง 31 ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02-3261050
			87.07 (AM)	1	บจก.บีเอ็มดับเบิลยู แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	7/201 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-640000
				2	บจก.ตงฟง ออโต้โมบิล (ประเทศไทย)	268 ม.7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา	02-6137909
				3	บจก.เมอร์เซเดส-เบนซ์ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	183 รัจนาการ ชั้น 19 ถ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-6766222
				4	บจก.เอสเอไอซี มอเตอร์-ซีพี	191 สีลมคอมเพล็กซ์ ชั้น 25 ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6258000
				5	บมจ.สามมิตรมอเตอร์ส แมนูแฟคเจอริ่ง	39 ม.12 ถ.เพชรเกษม ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	02 4200027
				6	บจก.แคทเธอร์พิลลาร์ (ประเทศไทย)	1760 ถ.สุขุมวิท 52-54 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร	0-2713-9004-8
				7	บจก.จีอาร์พี ไทย อินดัสตรี	7/14 ม.6 ซ.โรงไฟฟ้าบางปะกง ถ.บางนา-ตราด ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038-573-047
				8	บจก.ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย)	49 ม.9 ต.ธนู อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-330999
				9	บจก.เจเอสเอสอาร์ อ๊อกชั่น	65/5 ม.4 ต.บางพลีน้อย อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	
				10	บจก.เจเอ็มดับบลิว มอเตอร์ส	370 กนอ.ลาดกระบัง ซ.เขตส่งออก ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02-3260455-6
			87.08 (AM)	1	บจก.โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย	186/1 ม.1 ถ.ทางรถไฟ ต.สำโรงใต้ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	02-3861000
				2	บจก.ออโต้อัลลายแอนซ์ (ประเทศไทย)	49 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	(6638)954111
				3	บจก.อีซูซุ มอเตอร์ (ประเทศไทย)	38 ก ม.9 ถ.ปู่เจ้าสมิงพราย ต.สำโรงใต้ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	02-3942541-50
				4	บจก.ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย)	49 ม.9 ต.ธนู อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-330999
				5	บจก.มิตซูบิชิ มอเตอร์ส (ประเทศไทย)	88 ม.11 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5299088
				6	บจก.บีเอ็มดับเบิลยู แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	7/201 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-640000
				7	บจก.เจนเนอรัล มอเตอร์ส (ประเทศไทย)	555 รสา ชั้น21 ห้อง2101-2104 ม.4 ถ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	038-954999-1520
				8	บจก.ฮีโน่เพาเวอร์เทรน แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	700/509 ม.2 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-454577
				9	บจก.นิสสัน มอเตอร์ (ประเทศไทย)	74 ม.2 ถ.บางนา-ตราด (กม.21) ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02-3128523-37
				10	บจก.ฟอร์ด มอเตอร์ คัมปะนี (ประเทศไทย)	500/103 ม.3 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	02-686-4000
				1	หน่วยราชการกรมพลาธิการทหารเรือ	กรมพลาธิการทหารเรือ ถ.อรุณอัมรินทร์ แขวงบางกอกน้อย เขตเขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	02-4115029
				2	บมจ.สามมิตรมอเตอร์ส แมนูแฟคเจอริ่ง	39 ม.12 ถ.เพชรเกษม ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	02 4200027

เครื่องจักรกลการเกษตร (Farm Machinery)	เครื่องจักรงานเกษตรกรรม (Agricultural Machine)		87.16 (AM)	3	บจก.เอ็ม.พี.ซี.จอยส์เวนเจอร์	245 ม.4 ต.อุทัย อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	02-8331982-3
				4	บจก.อาร์ ซี เค รุ่งเจริญ	15/19 ม.4 ถ.สุขุมวิท ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-772841-8
				5	บจก.ซีไอเอ็มซี วีฮีเคิล (ประเทศไทย)	7/258 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-650681-7
				6	กองทัพอากาศ โดย กรมขนส่งทหารอากาศ กองบัญชาการสนับสนุนทหารอากาศ	171/1031 ม.4 ถ.พหลโยธิน แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร	02-5342359
				7	บจก.พนัส แอสเซมบลีย์	27/1 ม.3 ต.กุฎโง้ง อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี	038 787200-11
				8	บจก.เวลอินเตอร์พาร์ท	182 ถ.ร่มเกล้า แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02 3608841
				9	บจก. ทรานส์เทค อุตสาหกรรม	222 ม.17 ต.บางกระสั้น อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035 220515-8
				10	บจก.เอ. เจ. เอ็กซพอร์ต แอนด์ อิมพอร์ต	14 ซ.ประชาอุทิศ26 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร	02 8727620-4
		เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ	84.13 (AM)	1	บจก.สยาม เด็นโซ่ แมนูแฟคเจอริ่ง	700/618 ม.4 ถ.บางนา-ตราด ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-210100
				2	บจก.ซาคูมะ (ประเทศไทย)	789/66 ม.1 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-296870-4
				3	บจก.กรุนด์ฟอส (ประเทศไทย)	92 ถ.เฉลิมพระเกียรติ ร.9 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	02-7258999
				4	บจก.ออโต้อัลลายแอนซ์ (ประเทศไทย)	49 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	(6638)954111
				5	บจก.สยาม เคียวซัน เด็นโซ่	700/618 ม.4 ถ.บางนา-ตราด ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-210100
				6	บจก.โรเบิร์ต บ๊อช ออโตโมทีฟ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย)	7/102 ม.4 ถ.ทางหลวงหมายเลข 331 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-957555
				7	บจก.ไทยซัมมิท มิทซูบะ อีเล็คทริค แมนูแฟ็คเจอริ่ง	500/79 ม.3 ถ.นิคมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-698300
				8	บจก.มาสด้า พาวเวอร์เทรน แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	246 ม.7 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-998600
				9	บมจ.บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี	594 ม.4 ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038-893709
				10	ชลัมเบอร์เจอร์ โอเวอร์ซีส์ เอส.เอ.	555 รสาทาวเวอร์ ชั้น 17 ถ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-937-0700
			84.24 (AM)	1	บจก.พรีซิชั่น วาล์ว (ไทยแลนด์)	300/14 ม.1 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038959440#208
				2	บจก.เด็นโซ่ (ประเทศไทย)	369 ม.3 ถ.เทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-7584646
				3	บจก.ไอเบล (ประเทศไทย)	4 ม.6 ถ.สุขุมวิท ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง	038-305240
				4	บจก.สินสงวนแอนด์ซันส์	40/10 ซ.มหธราดล ถ.อาคารสงเคราะห์ แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-8888944
				5	หจก.ธาราพลาสติก	66 ม.4 ต.คลองมะเดื่อ อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	034-479883
				6	บจก.อาเนส อิวาตะ เซาท์อีสต์ เอเซีย	91/1 ไชโย ชั้น 5 เอ ห้อง 5 เอ 10 ถ.พระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02-6432870-3
				7	บจก.เอเพ็กซ์ เซอร์คิต (ไทยแลนด์)	39/234-236 ม.2 ต.บางกระเจ้า อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	034 490537
				8	บจก.ไทยซัมมิท มิทซูบะ อีเล็คทริค แมนูแฟ็คเจอริ่ง	500/79 ม.3 ถ.นิคมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-698300
				9	บมจ.ไฟร์วิคเตอร์	19/20-22 ซ.ศูนย์วิจัย ถ.พระราม 9 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02-20308689
				10	บมจ.ไทยมิตซูวา	31 ม.2 ถ.ลาดหลุมแก้ว ต.บ้านฉาง อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี	02-5812157-61
		เครื่องเก็บเกี่ยว และส่วนประกอบ	84.33 (1)	1	บจก.ยันม่าร์ เอส.พี.	115 ซ.ฉลองกรุง31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02-3260700
				2	บจก.สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น	101/19-24 นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ม.20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9090300
				3	บจก.จอห์น เดียร์ (ประเทศไทย)	90 ชั้นที่ 32 ห้องเลขที่ เอ3202 ไซเบอร์เวิร์ลด ทาวเวอร์ เอ ถ.รัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	0-2646-1888
				4	บจก.เอเชีย แปซิฟิค เครื่องจักรกลการเกษตร	9/9 ม.1 ถ.บางนา-ตราด ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	0-2730-7668-9
				5	บจก.น้ำตาลราชบุรี	302 เอส แอนด์ เอ ชั้น 2 ห้อง 2 บี ถ.สีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-2379999
				6	บจก.ที.พี.อาร์.กรุ๊ป (ไทยแลนด์)	70/10 ม.3 ถ.พระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร	02-8955591-5
				7	บจก.หงษ์แทรกเตอร์	888 ม.12 ต.หนองมะค่าโมง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี	088-1935555
				8	บจก.เจ็บเซ่น แอนด์ เจ็สเซ่น เทคโนโลยี่ (ที)	23/110-117 สรชัย ซ.สุขุมวิท 63 (เอกมัย) ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02 7143939
				9	บจก.เกทเวย์ อีควิปเมนท์	254 ซ.ลาดพร้าว 107 ถ.ลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร	02-7691099
				10	หจก.ร่วมมิตรฟาร์ม	321 ถ.วิภาวดี-รังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	02-2710091
			84.28 (AM)	1	บจก.ฟอร์ด มอเตอร์ คัมปะนี (ประเทศไทย)	500/103 ม.3 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	02-686-4000
				2	บจก.จาร์ดีน ซินด์เล่อร์ (ไทย)	246 ไทมส์ สแควร์ ชั้น 20 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-6851600
				3	บจก.เมโทร อินดัสเตรียล ปาร์ค	72 ซ.นนทบุรี 15 ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	02-9680800
				4	บจก.แอดวานซ์ ไฟเบอร์	100/1 วรสมบัติ ถ.พระราม9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	
				5	บมจ.โคเน่	555 อาคารรสา ทาวเวอร์ 2 ชั้นที่ 26 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-7846500
				6	บมจ.เพรซิเดนท์ เบเกอรี่	121/84-85 อาร์ เอส ทาวเวอร์ ชั้น 29 ถ.รัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-2093000
				7	บจก.เซนจูรี่ไทร์ (ประเทศไทย)	238/9 ถ.รัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02 274 1673
				8	บจก.โอทิส เอเลเวเทอร์ (ประเทศไทย)	1858/21-26 ถ.บางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	
				9	บจก.ธิสเซ่นครุปป์เอลลิเวเตอร์ (ประเทศไทย)	65/52 ชำนาญเพ็ญชาติบิสเนสเซ็นเตอร์ ชั้น 4 ถ.พระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02-2740800
				10	บจก.แคนาเดียนโซลาร์แมนูเฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	22/322 ม.4 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
		เครื่องคัดแยก/สี ธัญพืช และ	84.37	1	บจก.บูห์เล่อร์ (ไทยแลนด์)	65 ชั้นที่ 17 42 ทาวเวอร์ ห้องเลขที่ ซ.1702-1703 สุขุมวิท 42 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-7122600-1
				2	บจก.เจริญโภคภัณฑ์วิศวกรรม	97 ถ.เย็นจิต แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-6257651
				3	บจก.เมโทร อินดัสเตรียล ปาร์ค	72 ซ.นนทบุรี 15 ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	02-9680800
				4	บจก.นครราชสีมาสิริโชคชัย	85-86 ม.5 ต.หนองบัวศาลา อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา	044-212491
				5	บจก.เอเอ็มดี เทคโนโลยี (ไทยแลนด์)	99/141 ม.4 ต.คลองข่อย อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	02-1952551

		ส่วนประกอบ	84.37	6	บจก.เดวอน จีเอสไอ (ประเทศไทย)	159/56 ม.3 ซ.วิภาวดีรังสิต 62 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	02-9735631-2
				7	บจก. สยามพราโซ	90/45 ม.18 ต.บางพึ่ง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	02-4627520
				8	บจก.เต็ดตรา แพ้ค (ประเทศไทย)	689 ภิรัชทาวเวอร์ ชั้น 36 ซ.ซอย 35 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02-0183000
				9	บจก.เพาเวอร์ อิเล็กทรอนิกส์ ซิสเตม	24/11 ม.2 ต.บ้านกลาง อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี	02-5980605
				10	บจก.ไร้ซ์แลนด์ กรุ๊ป	14/1 ม.4 ถ.อยุธยา-อ่างทอง ต.โพสะ อ.เมืองอ่างทอง จ.อ่างทอง	
		เครื่องคัดแยกขนาด	84.33 (2)	1	บจก.ยันม่าร์ เอส.พี.	115 ซ.ฉลองกรุง31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02-3260700
				2	บจก.สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น	101/19-24 นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ม.20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9090300
				3	บจก.จอห์น เดียร์ (ประเทศไทย)	90 ชั้นที่ 32 ห้องเลขที่ เอ3202 ไซเบอร์เวิร์ลด ทาวเวอร์ เอ ถ.รัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	0-2646-1888
				4	บจก.เอเชีย แปซิฟิค เครื่องจักรกลการเกษตร	9/9 ม.1 ถ.บางนา-ตราด ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	0-2730-7668-9
				5	บจก.น้ำตาลราชบุรี	302 เอส แอนด์ เอ ชั้น 2 ห้อง 2 บี ถ.สีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-2379999
				6	บจก.ที.พี.อาร์.กรุ๊ป (ไทยแลนด์)	70/10 ม.3 ถ.พระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร	02-8955591-5
				7	บจก.หงษ์แทรกเตอร์	888 ม.12 ต.หนองมะค่าโมง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี	088-1935555
				8	บจก.เจ๊บเซ่น แอนด์ เจ๊สเซ่น เทคโนโลยี่ (ที)	23/110-117 สรชัย ซ.สุขุมวิท 63 (เอกมัย) ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02 7143939
				9	บจก.เกทเวย์ อีควิปเมนท์	254 ซ.ลาดพร้าว 107 ถ.ลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร	02-7691099
				10	หจก.ร่วมมิตรฟาร์ม	321 ถ.วิภาวดี-รังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	02-2710091
		เครื่องทำให้แห้ง	84.19 (AM)	1	บมจ.บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี	594 ม.4 ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038-893709
				2	บจก.ซีพี รีเทลลิงค์	159/30 ม.3 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	02-6257651
				3	บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล	555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ซ.ชั้น 14-18 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-2658400
				4	บจก.คลองหลวง ยูทิลิตี้	222 เอ็กโก ม.5 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	0-2998-5999
				5	บจก.กรีนสปอต	288 ถ.ศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร	02-725-9800
				6	บจก.โอตานิ เรเดียล	96 ม.3 ถ.ริมคลองบ้านไร่ ต.บางแก้ว อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม	034-339563
				7	บมจ.ซีพีเอฟ (ประเทศไทย)	313 ซี.พี.ทาวเวอร์ ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6258000
				8	บจก.ดัชมิลล์	137/6 ม.1 ซ.สุขุมวิท 35 ถ.พุทธมณฑลสาย8 ต.ขุนแก้ว อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม	02-8810000
				9	บจก.สยามเซลลูโลส	1 ถ.ปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02 5865567
				10	บจก.เอฟแอนด์เอ็น แดรี่ส์ (ประเทศไทย)	1 คิวเฮาส์ ลุมพินี ชั้น 26 ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-7151000
	เครื่องจักรงานปศุสัตว์ (Livestock Machine)	เครื่องรีดนม	84.34 (AM)	1	บจก.เต็ดตรา แพ้ค (ประเทศไทย)	689 ภิรัชทาวเวอร์ ชั้น 36 ซ.ซอย 35 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02-0183000
				2	บจก.สุรีย์ อินเตอร์ฟู้ดส์	11/13 ม.3 ต.บ้านบ่อ อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	034-419400
				3	บจก.เกิร์ด เทรดดิ้ง	32/44 ม.1 ถ.สุขาภิบาล 5 แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร	02-5636211
				4	บจก.โอริออน แมชชีนเนอรี่ เอเชีย	33/3 ม.5 ต.สามบัณฑิต อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-959753
				5	บจก.แดรี่ ฮับ ซัพพลาย เชน	29/825 ม.2 ต.คลองสาน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	0-2569-6990
				6	บจก.สยาม อกริ อินดัสเตรียล	182 ม.1 ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	086-3134445
				7	บจก.แมรี่ แอน แดรี่ โปรดักส์	123 ม.4 ต.สนามแย้ อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี	
				8	บจก.ไทย โอโออิ ยามาโมโต้	110/6 ซ.สุขุมวิท 38 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	0-2392-2598
				9	บมจ.พัฒน์กล บริหารแผนโดย บมจ.พัฒน์กล	348 ถ.เฉลิมพระเกียรติ ร.9 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	02-3281035-49
				10	บจก.กิสส์ มาร์เก็ตติ้ง	1/11-13 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02-2777597
		เครื่องเลี้ยงสัตว์ปีก เลี้ยงผึ้ง/ เพาะชำ และส่วนประกอบ	84.36	1	บมจ.ซีพีเอฟ (ประเทศไทย)	313 ซี.พี.ทาวเวอร์ ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6258000
				2	บจก.บีดีอะกรีคัลเจอร์ (ประเทศไทย)	41/14 บล็อค บี3 ม.6 ซ.พูลเจริญ ถ.บางนา-ตราด กม.16.5 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-7407770
				3	บจก.เพ็ท โฟกัส	323 ม.6 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	02-9550555
				4	บมจ.ดั๊บเบิ้ล เอ (1991)	1 ม.2 ถ.คลองรั้ง-ปราจีน ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	037-208800
				5	บจก.อรรณพฟาร์ม บ้านนา	112 ม.15 ต.เขาเพิ่ม อ.บ้านนา จ.นครนายก	0-2349-6531
				6	บจก.แหลมทองโพลทริ	1126/1 วานิช ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	02 2550255
				7	บจก.เกียรติดำรงค์ชัย ฟาร์ม	45/6 ม.1 ต.เสม็ดเหนือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา	038-494671
				8	บจก.แสงทองสหฟาร์ม	211 ม.10 ต.ป่าขะ อ.บ้านนา จ.นครนายก	037-382539
				9	บจก.ศรีสุดาฟาร์ม	60/5 ม.11 ต.บ้านมะเกลือ อ.เมือง จ.นครสวรรค์	056-276171
				10	บจก.แหลมทองฟาร์ม	1126/1 วานิช ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	02-2550255

ประเภทอุตสาหกรรม	กลุ่มอุตสาหกรรม	กลุ่มสินค้า	HS 4	ลำดับ	บริษัท	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
		เครื่องเตรียมดิน/เพาะปลูก และส่วนประกอบ	84.32	1	บจก.สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น	101/19-24 นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ม.20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9090300
				2	บจก.ชลบุรีเมืองทอง	202 ม.4 ถ.สุขุมวิท ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	038-273250
				3	บจก.สยามอิมพลีเม้น	49 ม.3 ต.บางกระทุ่ม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก	02-9179125
				4	บจก.ชัยรุ่งเรืองกิจ	9/6-7 ถ.จิตต์สุวรรณ ต.อรัญประเทศ อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	037-231368,820
				5	บจก.กมลอินดัสตรี	63 ซ.สีม่วงอนุสรณ์ ถ.สุทธิสารวินิจฉัย แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-2772750
				6	บจก.ยันม่าร์ เอส.พี.	115 ซ.ฉลองกรุง31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02-3260700
				7	บจก.เค.เค. เกษตรกลการบ้านโป่ง	171 ม.3 ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	032-330088
				8	บจก.กู่ หลิน โฟโมซ่า เทคโนโลยี	233 ม.8 ถ.มิตรภาพ ต.ท่าพระ อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น	043-224812
				9	หจก.พิชชาภาอิมปอร์ต เอ็กซ์ปอร์ต	100 ม.9 ซ.4 ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย จ.เชียงราย	053-734379
				10	บจก.โชคชัยจักรกลเกษตร	229/3 ม.4 ซ.เพชรเกษม 99 ถ.เพชรเกษม ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	02-420-5378
		แทรกเตอร์ รถพ่วง รถกึ่งรถพ่วง และส่วนประกอบ	87.01	1	บจก.สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น	101/19-24 นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ม.20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9090300
				2	บจก.ไทย-สวีดิช แอสเซมบลีย์	35/1 ม.7 ถ.บางนา-ตราด กม.25 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02 7071721
				3	บจก.ยันม่าร์ เอส.พี.	115 ซ.ฉลองกรุง31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02-3260700
				4	บจก.เอสซีจี เทรดดิ้ง	1 ปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02 5862222
				5	บจก.เอชเอชแอล อินเตอร์เทรดดิ้ง คอร์ปอเรชั่น	112 ม.1 ต.ท่าตอ อ.มหาราช จ.พระนครศรีอยุธยา	035-850815-17
				6	บจก.สยามจักรกลอินเตอร์เทรด	831 ม.9 ถ.มิตรภาพ ต.โพธิ์ชัย อ.เมือง จ.หนองคาย	0-4242-1067
				7	บจก.กมลอินดัสตรี	63 ซ.สีม่วงอนุสรณ์ ถ.สุทธิสารวินิจฉัย แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-2772750
				8	บจก.โตโยต้า ทูโช (ไทยแลนด์)	607 โตโยต้า ทูโช (ไทยแลนด์) จำกัด ถ.อโศก-ดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-6255555
				9	บจก.วอลโว่ กรุ๊ป (ประเทศไทย)	199 ม.1 ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02 0219500
				10	หจก.ทั่งทองอะไหล่ยนต์	114/62 ม.1 ต.สากเหล็ก อ.สากเหล็ก จ.พิจิตร	056-653164
			87.06 (AM)	1	บจก.เมอร์เซเดส-เบนซ์ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	183 รัจนาการ ชั้น 19 ถ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-6766222
				2	บจก.โชคชัยจักรกลเกษตร	229/3 ม.4 ซ.เพชรเกษม 99 ถ.เพชรเกษม ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	02-420-5378
				3	บจก.สยามจักรกลอินเตอร์เทรด	831 ม.9 ถ.มิตรภาพ ต.โพธิ์ชัย อ.เมือง จ.หนองคาย	0-4242-1067
				4	บจก.สแกนเนีย(ไทยแลนด์)	999/19 ม.9 ถ.บางนา-ตราด กม.19 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02 7699200
				5	บจก.บุรีรัมย์ยูไนเต็ดอินเตอร์เนชั่นแนลเซอร์กิต	30/2 ม.4 ต.อิสาณ อ.เมืองบุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์	
				6	บจก.เวิร์คแมน เฮฟวี่ อินดัสทรี (ไทยแลนด์)	888/2 ม.9 ถ.ประชาอุทิศ-คู่สร้าง ต.ในคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ	02-8169731
				7	บจก.ซีเอเอ็มที	298 ม.4 ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	02-4205379
				8	หจก.เอ.พี.เจริญทรัพย์ อิมปอร์ต เอ็กซ์ปอร์ต	98 ม.8 ต.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	086-0400197
				9	บจก.เอเชีย ชิปปิ้ง แอนด์ อินเตอร์เนชั่นแนล เทรดดิ้ง	21/5 ซ.สมประสงค์ 2 แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	02-6538121
				10	บจก.โชคชัยรุ่งทวีอุตสาหกรรม	118 ม.8 ถ.อุดร-หนองคาย ต.หมูม่น อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี	042-325847
			87.07 (AM)	1	บจก.ทีเอ็มบีพี	35/1 ม.7 ถ.บางนา-ตราด กม.25 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02-7071721
				2	บจก.ไทย-สวีดิช แอสเซมบลีย์	35/1 ม.7 ถ.บางนา-ตราด กม.25 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02 7071721
				3	บจก.โตโยต้า มอเตอร์ เอเชีย แปซิฟิค เอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมนูแฟคเจอริ่ง	99 ม.5 ต.บ้านระกาศ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	02 3158600
				4	บจก.มอเตอร์โฮม	19/4 ม.7 ต.หนองรี อ.เมือง จ.ชลบุรี	038-476510-12
				5	บจก.เอเชี่ยนฮอนด้ามอเตอร์	14 สารสิน ถ.สุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6352600
				6	บจก.ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย)	49 ม.9 ต.ธนู อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-330999
				7	บจก.ฟอร์ด มอเตอร์ คัมปะนี (ประเทศไทย)	500/103 ม.3 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	02-686-4000
				8	บจก.มิตซูบิชิ มอเตอร์ส (ประเทศไทย)	88 ม.11 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5299088
				9	บจก.ออโต้อัลลายแอนซ์ (ประเทศไทย)	49 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	(6638)954111
				10	บจก.แคทเธอร์พิลลาร์ (ประเทศไทย)	1760 ถ.สุขุมวิท 52-54 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร	0-2713-9004-8
			87.08 (AM)	1	บจก.โตโยต้า มอเตอร์ เอเชีย แปซิฟิค เอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมนูแฟคเจอริ่ง	99 ม.5 ต.บ้านระกาศ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	02 3158600
				2	บจก.เอเชี่ยนฮอนด้ามอเตอร์	14 สารสิน ถ.สุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6352600
				3	บจก.นิสสัน มอเตอร์ (ประเทศไทย)	74 ม.2 ถ.บางนา-ตราด (กม.21) ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02-3128523-37
				4	บจก.ออโต้อัลลายแอนซ์ (ประเทศไทย)	49 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	(6638)954111
				5	บจก.มาสด้า พาวเวอร์เทรน แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	246 ม.7 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-998600
				6	บจก.โตโยต้า ทูโช (ไทยแลนด์)	607 โตโยต้า ทูโช (ไทยแลนด์) จำกัด ถ.อโศก-ดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-6255555
				7	บจก.อีซูซุมอเตอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล โอเปอเรชั่น (ประเทศไทย)	1010 ชินวัตรทาวเวอร์ 3 ชั้น 24-25 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-9662626
				8	บจก.ออโตลิฟ(ประเทศไทย)	700/415 ม.7 ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	038-456000
				9	บจก.มิตซูบิชิ มอเตอร์ส (ประเทศไทย)	88 ม.11 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5299088
				10	บจก.ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย)	49 ม.9 ต.ธนู อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-330999
				1	บจก.ดริสเซ่น แอร์คราฟ อินทีเรีย ซิสเทมส์ (ไทยแลนด์)	68/2-3 ม.4 ถ.เชียงใหม่-ลำปาง ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน	053-596300
				2	บจก.ไฮล์ เทรลเลอร์ เอเชีย	168 ม.16 ถ.อุดมสรยุทธ ต.บางกระสั้น อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	

เครื่องจักรกลการเกษตร (Farm Machinery)	เครื่องจักรงานเกษตรกรรม (Agricultural Machine)		87.16 (AM)	3	กองทัพอากาศ โดย กรมขนส่งทหารอากาศ กองบัญชาการสนับสนุนทหารอากาศ	171/1031 ม.4 ถ.พหลโยธิน แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร	02-5342359
				4	บจก.มามมุท (ประเทศไทย)	18/4 ม.6 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง	038-882556
				5	บจก.พนัส แอสเซมบลีย์	27/1 ม.3 ต.กุฎโง้ง อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี	038 787200-11
				6	บจก.อาร์ ซี เค รุ่งเจริญ	15/19 ม.4 ถ.สุขุมวิท ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-772841-8
				7	บจก.เจนบรรเจิด	359 ถ.บอนด์สตรีท (แจ้งวัฒนะ 33)ห ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	02-503-2200
				8	บจก.เมอร์เมด ออฟชอร์ เซอร์วิสเซส	789/55 ม.1 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-318379
				9	ราชการกองบัญชาการกองทัพไทย	127 ม.3 ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	
				10	บจก.นิวบางปู แมนิวแฟคเจอริ่ง	635 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ม.4 ซ.6 ถ.สุขุมวิท แขวงแพรกษา เขตเมือง กรุงเทพมหานคร	02-3240062
		เครื่องบำรุงรักษา และ ส่วนประกอบ	84.13 (AM)	1	บจก.คาร์ม่า โมบิลิตี้	30 ม.7 ถ.โคกกรวด-หนองสรวง ต.ขามทะเลสอ อ.ขามทะเลสอ จ.นครราชสีมา	044 333071
				2	บจก.สวัสดี โปรเมด	141/14 ม.2 ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-324201
				3	บจก.โซม่าผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์	30 ม.7 ถ.โคกกรวด-หนองสรวง ต.ขามทะเลสอ อ.ขามทะเลสอ จ.นครราชสีมา	044-333071
				4	บจก.วินเบสท์ อินดัสเทรียล (ไทยแลนด์)	87 ม.1 ซ.เวลโกร์ว ซอย 4 ถ.บางนา-ตราด กม. 36 ต.หอมศีล อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038-570083-5
				5	บจก.มัตซึนากะ (ประเทศไทย)	662/28 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร	02-6616061
				6	บจก.วรชัย 888	198 ม.16 ต.จุมพล อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย	042-471992
				7	บจก.วีเคซิลเวอร์	155 ม.16 ต.จุมพล อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย	
				8	บจก.เอเชี่ยนฮอนด้ามอเตอร์	14 สารสิน ถ.สุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6352600
				9	นางคิมเผื่อน ตาน	99 ม.2 ต.หาดเล็ก อ.คลองใหญ่ จ.ตราด	
				10	หจก.ยอดฉัตรเอ็กซ์ปอร์ต	21/9 ซ.จุลดิศ ถ.เพชรบุรี แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	02-255-3577
			84.24 (AM)	1			
				2			
				3			
				4			
				5			
				6			
				7			
				8			
				9			
				10			
		เครื่องเก็บเกี่ยว และส่วนประกอบ	84.33 (1)	1	บจก.สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น	101/19-24 นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ม.20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9090300
				2	บจก.จอห์น เดียร์ (ประเทศไทย)	90 ชั้นที่ 32 ห้องเลขที่ เอ3202 ไซเบอร์เวิร์ลด ทาวเวอร์ เอ ถ.รัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	0-2646-1888
				3	บจก.ชัยรุ่งเรืองกิจ	9/6-7 ถ.จิตต์สุวรรณ ต.อรัญประเทศ อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	037-231368,820
				4	หจก.เจริญไทยแม่สอด	674/16 ถ.อินทรคีรี ต.แม่สอด อ.แม่สอด จ.ตาก	5531575
				5	บจก.สยามเอ็นจิเนียริ่ง อิมปอร์ตเอ็กซ์ปอร์ต	174/32-33 ม.9 แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร	02 9968100-5
				6	บจก.กมลอินดัสตรี	63 ซ.สีม่วงอนุสรณ์ ถ.สุทธิสารวินิจฉัย แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-2772750
				7	บจก.พัฒนกิจบ้านโป่ง	11 ม.4 ต.ปากแรต อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	032-222366
				8	บจก.บีบีที อิมปอร์ต แอนด์ เอ็กซ์ปอร์ต	82/13 ม.2 ต.หนองซาก อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	081 2897776
				9	หจก.เอส เค เอส ทูลส์	464 ม.1 ต.แม่ปะ อ.แม่สอด จ.ตาก	-
				10	บจก.เอส ไอ ดับบลิว (ไทยแลนด์)	64/169 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	
			84.28 (AM)	1	บจก.มิตซูบิชิ เอลเลเวเตอร์ เอเชีย	700/86 ม.6 ซ.นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ถ.บางนา-ตราด ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	038-213170
				2	บจก.สยาม ฮิตาชิ เอลลิเวเตอร์	30 ซ.อ่อนนุช 55/1 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	02-320-5777
				3	บจก.แอดวานซ์ กราวด์ ซิสเต็ม (ประเทศไทย)	65/1 ม.3 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
				4	บจก.เอ็กซ์ซิเทร่า (ประเทศไทย)	51/3 ม.5 ต.โป่ง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	038-938474
				5	บจก.ไทยเซ็นทรัล เมคคานิคส์	1 ม.10 ซ.มหาวงษ์ ถ.ปู่เจ้าสมิงพราย ต.สำโรง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	02-748-5313
				6	บจก.เจเนอรัล คิเนมาติกส์ คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย)	10 ม.5 ถ.ตลิ่งชัน-สุพรรณบุรี ต.ละหาร อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี	02-6431178
				7	บจก.โกโฮกุ ไซโก (ประเทศไทย)	2991/45 ถ.ลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร	0-2370-1441-3
				8	บจก.เฟมเอ็นจิเนียริ่ง	68/5 ม.11 ถ.สุขประยูร ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	038-055679-83
				9	บจก.เอ็นไลน์ อะกริคัลเช่อร์	46/3 ม.5 ต.คลองใหม่ อ.สามพราน จ.นครปฐม	034-324752
				10	บจก.เอจีซี เทคโนโลยี โซลูชันส์ (ประเทศไทย)	12/555 กุหลาบ ชั้น 7 ถ.บางนา - ตราด ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-3161423
		เครื่องคัดแยก/สี ธัญพืช และ	84.37	1	บจก.ซาตาเกะ อินเตอร์เนชั่นแนล แบงค็อค	888/84 มหาทุนพลาซ่า ชั้น 8 ถ.เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02 6515845-7
				2	บจก.ซาตาเก้ (ประเทศไทย)	133,134 ม.5 ต.บางกะดี อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี	02-5011180-6
				3	บจก.ไร้ซ์ เอ็นจิเนียริ่ง ซัพพลาย	268/56-58 ซ.เยาวพา ถ.ประชาราษฎร์ 2 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02-9113003
				4	บจก.เจริญโภคภัณฑ์วิศวกรรม	97 ถ.เย็นจิต แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-6257651
				5	บจก.เอ แอนด์ เค เอเชีย แปซิฟิค (ประเทศไทย)	75/31-32 ม.11 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9081958

		ส่วนประกอบ	84.37	6	บจก.พรีเมียร์ แมชชีนเนอรี่	59/9 ม.2 ต.ไทรน้อย อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี	02-964770
				7	บจก.โคราช เอสดับบลิวกรุ๊พ 2007	549 ม.1 ต.หัวทะเล อ.เมือง จ.นครราชสีมา	044-211561
				8	บจก.ไฮบีม เอ็นจิเนียริ่ง	99/174 ม.5 ถ.ติวานนท์ ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	02-583-7383
				9	บจก.ยนต์ผลดี	25/6 ม.5 ถ.พหลโยธิน ต.หนองกรด อ.เมืองนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์	056-334000-2
				10	บจก.ชักซีด กรุ๊ป	97 ถ.ดำรงค์มุกดา ต.มุกดาหาร อ.เมืองมุกดาหาร จ.มุกดาหาร	08-7579-3939
		เครื่องคัดแยกขนาด	84.33 (2)	1	บจก.สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น	101/19-24 นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ม.20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9090300
				2	บจก.จอห์น เดียร์ (ประเทศไทย)	90 ชั้นที่ 32 ห้องเลขที่ เอ3202 ไซเบอร์เวิร์ลด ทาวเวอร์ เอ ถ.รัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	0-2646-1888
				3	บจก.ชัยรุ่งเรืองกิจ	9/6-7 ถ.จิตต์สุวรรณ ต.อรัญประเทศ อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	037-231368,820
				4	หจก.เจริญไทยแม่สอด	674/16 ถ.อินทรคีรี ต.แม่สอด อ.แม่สอด จ.ตาก	5531575
				5	บจก.สยามเอ็นจิเนียริ่ง อิมปอร์ตเอ็กซ์ปอร์ต	174/32-33 ม.9 แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร	02 9968100-5
				6	บจก.กมลอินดัสตรี	63 ซ.สีม่วงอนุสรณ์ ถ.สุทธิสารวินิจฉัย แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-2772750
				7	บจก.พัฒนกิจบ้านโป่ง	11 ม.4 ต.ปากแรต อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	032-222366
				8	บจก.บีบีที อิมปอร์ต แอนด์ เอ็กซ์ปอร์ต	82/13 ม.2 ต.หนองซาก อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	081 2897776
				9	หจก.เอส เค เอส ทูลส์	464 ม.1 ต.แม่ปะ อ.แม่สอด จ.ตาก	-
				10	บจก.เอส ไอ ดับบลิว (ไทยแลนด์)	64/169 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	
		เครื่องทำให้แห้ง	84.19 (AM)	1	บจก.วัฒนไพศาลเอ็นยิเนียริ่ง	368 ม.6 ถ.สุขุมวิท ต.สำโรงเหนือ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-3980143
				2	บจก.วาลีโอสยาม เทอร์มอลซิสเต็มส์	700/424 ม.7 ถ.บางนา-ตราด กม.57 ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	038-214977
				3	บจก.มาห์เล สยาม ฟิลเตอร์ ซิสเต็มส์	67 ม.11 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-1782277
				4	บจก.ฮาลล่า วีสทีออน ไคลเมท คอนโทรล (ประเทศไทย)	64/4 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-954050
				5	บจก.พานาโซนิค แอ็พไลแอ็นซ์ ริฟริกเจอเรชั่น ดีไวซ์ (ประเทศไทย)	60 ม.19 ซ.นวนคร เขตส่งเสริม อุตสาหกรรม 2 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9095710
				6	บจก.โตโยต้า มอเตอร์ เอเชีย แปซิฟิค เอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมนูแฟคเจอริ่ง	99 ม.5 ต.บ้านระกาศ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	02 3158600
				7	บจก.ชาร์พ แอพพลายแอนซ์ (ประเทศไทย)	64 ม.5 ถ.บางนา-ตราด ต.บางสมัคร อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038-842148
				8	บจก.วิศวกิจพัฒนา	215/148-149 ถ.ประชาราษฎร์สาย1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02-5852556-8
				9	บจก.ฟรีเจล เอเชีย แปซิฟิก	1/36 นิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี ม.5 ต.ท่าสะอ้าน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038-577799
				10	บจก.ออโต้อัลลายแอนซ์ (ประเทศไทย)	49 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	(6638)954111
	เครื่องจักรงานปศุสัตว์ (Livestock Machine)	เครื่องรีดนม	84.34 (AM)	1	บมจ.พัฒน์กล บริหารแผนโดย บมจ.พัฒน์กล	348 ถ.เฉลิมพระเกียรติ ร.9 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	02-3281035-49
				2	บจก.แคทเธอร์พิลลาร์ (ประเทศไทย)	1760 ถ.สุขุมวิท 52-54 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร	0-2713-9004-8
				3	บจก.สแกนโปร (ไทยแลนด์)	165/1508 ม.5 ถ.ติวานนท์ ต.บางกะดี อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี	02-9638838
				4	บจก.เบลล์ด๊าส อิมเอกซ์	28/306 ม.13 ซ.คู้บอน 16 ถ.คู้บอน แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	02-949-4502
				5	บจก.ดัชมิลล์	137/6 ม.1 ซ.สุขุมวิท 35 ถ.พุทธมณฑลสาย8 ต.ขุนแก้ว อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม	02-8810000
				6	บจก.ทีเอ็นที เอ็กซเพรส เวิลด์ไวด์ (ประเทศไทย)	1768 ไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02 257655
				7	บจก.เยนวา (ประเทศไทย)	110-110/1 ถ.พระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	02-6185550
				8	บจก.เต็ดตรา แพ้ค (ประเทศไทย)	689 ภิรัชทาวเวอร์ ชั้น 36 ซ.ซอย 35 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02-0183000
				9	บจก.ซาตาเก้ (ประเทศไทย)	133,134 ม.5 ต.บางกะดี อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี	02-5011180-6
				10			
		เครื่องเลี้ยงสัตว์ปีก เลี้ยงผึ้ง/ เพาะชำ และส่วนประกอบ	84.36	1	บจก.เค.เอส.พี.อุปกรณ์	51/845 ม.3 ต.ลำไทร อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-215771-779
				2	บจก.เอพีที โชว์เฟรท (ประเทศไทย)	11/24 ถ.รัชดาภิเษก แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร	02 2853060
				3	บจก.กรงทอง	2 ซ.พัฒนาการ 65 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	02-7221071-5
				4	บจก.พรีเมียร์ เทค โครโนส	93 ม.9 ถ.บางนา-ตราด กม.19 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-7405001
				5	บจก.เกษตรภัณฑ์อุตสาหกรรม	100 ม.9 ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	02-8176410
				6	บจก.บีดีอะกรีคัลเจอร์ (ประเทศไทย)	41/14 บล็อค บี3 ม.6 ซ.พูลเจริญ ถ.บางนา-ตราด กม.16.5 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-7407770
				7	บจก.ฟอร์ซ อินดัสเทรียล	57 ซ.ไมตรีจิต 8 แขวงสามวาตะวันออก เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร	081-9283647
				8	บจก.ส่งเสริมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	313 อาคารซี.พี.ทาวเวอร์ ชั้น 22 ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6257651
				9	บจก.ทีเอที เอ็นเนอร์ยี่ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง	1083/37 ถ.กรุงเทพ-นนทบุรี แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02-9109728-29
				10	บจก.บี.อินเตอร์เนชั่นแนลแอนด์เทคโนโลยี่	323 ม.6 ถ.วิภาวดี-รังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	02-9550555#2631

รายชื่อผู้นำเข้า-ส่งออก เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

ประเภทอุตสาหกรรม	กลุ่มอุตสาหกรรม	กลุ่มสินค้า	HS 4	ลำดับ	บริษัท	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
	เครื่องจักรอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์	เครื่องจักรบรรจุภัณฑ์และส่วนประกอบ	8422	1	บจก.เอส ไอ จี คอมบิบล็อค	33 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-954100
				2	บจก.ควอลิตี้คอฟฟี่ โปรดักท์ส	999/9 ถ.พระราม1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-6578000
				3	บมจ.หาดทิพย์	87/1 ถ.กาญจนวนิช ต.บ้านพรุ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	074-210008-18
				4	บจก.กรีนสปอต	288 ถ.ศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร	02-27259800
				5	บจก.ไทยน้ำทิพย์ แมนูแฟคเจอริ่ง	214 ไทยน้ำทิพย์ ชั้น 7 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	02-9842000
				6	บจก.เต็ดตรา แพ้ค (ประเทศไทย)	689 ภิรัชทาวเวอร์ ชั้น 36 ซ.ซอย 35 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02-0183000
				7	บจก.เปอริเอ้ วิทเทล (ประเทศไทย)	999/9 ถ.พระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-6578000
				8	บจก.ไทยดริ้งค์	14 แสงโสม ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-7857222
				9	บจก.โออิชิ เทรดดิ้ง	57 ปาร์ค เวนเชอร์ ชั้น 19-20 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-7858888
				10	บจก.ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม	288 ถ.เอกชัย แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร	02 4150100-3
		เครื่องชั่งและส่วนประกอบ	8423	1	บจก.เมทเล่อร์ - โทเลโด (ประเทศไทย)	272 ซ.ศูนย์วิจัย 4 ถ.พระราม 9 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02-7196480-7
				2	บจก.ทีบีเค เทคโนโลยี (ประเทศไทย)	700/1017 ม.9 ต.มาบโป่ง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-213060-1
				3	บจก.เซ็ปเปอร์ อินสตรูเมนท์	28/4 ม.4 ต.บางแม่นาง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี	02-191-8780
				4	บมจ.ซีพีเอฟ (ประเทศไทย)	313 ซี.พี.ทาวเวอร์ ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6258000
				5	บจก. เซ็นทรัลเทรดดิ้ง	3388/25-37,51-53, 82-85 สิรินรัตน์ ชั้น 8-11, 15,23 ถ.พระราม 4 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-229-7000
				6	บจก.อี - เมอร์แชนท์	7/129 เซ็นทรัล ปิ่นเกล้า ถ.บรมราชชนนี แขวงอรุมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	02-8849922
				7	บจก.สหภัณฑ์ดิจิตอลสเกล	48/3 ม.1 ถ.โรจนะ ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-345338
				8	บจก.แอลแอลไอที (ประเทศไทย)	130-132 สินธรทาวเวอร์ 2 ชั้น 9 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-6508076
				9	บจก.สเกล่าร์ เทคโนโลยี่	128/189 พญาไทพลาซ่า ชั้น 17 ถ.พญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	02 9697965-7
				10	บจก.ที.เอ็ม.เอส.เอ็นจิเนียริ่ง	50/413 ม.6 ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	02-9841192-5
		เครื่องจักรงานโยธา ก่อสร้าง	8479	1	บจก.เวิร์ทเก้น (ประเทศไทย)	80/1 ม.2 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02 7502906-8
				2	บจก.ฟูจิคูระ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย)	1/80 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ม.5 ถ.โรจนะ ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	02-6175720
				3	บจก.ฟาบริเนท	5/6 ม.6 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5249600
				4	บมจ.อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย (สาขา1) (ย้ายไม่ทราบที่อยู่ใหม	26/56 จันทน์ตัดใหม่ ถ.จันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02 6785000
				5	บจก.เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย)	140 ม.2 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-277000
				6	บจก.โรม อินทิเกรเต็ด ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย)	101/94,102 ม.20 ซ.เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9097100
				7	บจก.ซีเกท เทคโนโลยี (ประเทศไทย)	1627 ม.7 ถ.เทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-7152846-7
				8	บจก.ไทยชิมิสึ	1 เอ็มไพร์ ทาวเวอร์ ชั้น 23 ห้อง 2301 ถ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-2300333
				9	บจก.ไวด์วูดส์	109 ม.6 ต.หนองชุมพลเหนือ อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี	032-565072-4
				10	บจก.ฟอร์ด มอเตอร์ คัมปะนี (ประเทศไทย)	500/103 ม.3 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	02-686-4000
		เครื่องจักรงานดิน	8429	1	บจก.เมโทรแมชีนเนอรี่	1760 ถ.สุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร	02 7428000
				2	บจก.อิตัลไทยอุตสาหกรรม	2013 อิตัลไทย ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	023192021-37
				3	บจก.สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น	101/19-24 นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ม.20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9090300
				4	บจก.ฮิตาชิ คอนสตรัคชัน แมชีเนอรี (ไทยแลนด์)	1858/79, 1858/81-82 อินเตอร์ลิงค์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 17 ถ.บางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	02-3251011-26
				5	บจก.เจเอสเอสอาร์ อ๊อกชั่น	65/5 ม.4 ต.บางพลีน้อย อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	-
				6	บจก.ลีดเวย์ เฮฟวี่ แมชชีนเนอร์รี่	102/3 ม.6 ต.สันทรายน้อย อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	053-126196-8
				7	บจก.อริยะอีควิปเม้นท์	9/9 ม.1 ถ.บางนา-ตราด ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-7307000
				8	บจก.บางกอกโคมัตสุเซลส์	28/9 ม.3 ถ.บางนา-ตราด กม.23 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02-663-2666
				9	บจก. ยนต์ตระการเครื่องจักรกล	71 ม.8 ต.เชียงรากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035 361494
				10	บจก.เวิร์ทเก้น (ประเทศไทย)	80/1 ม.2 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02 7502906-8
			8701	1	บจก.สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น	101/19-24 นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ม.20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9090300
				2	บจก.จอห์น เดียร์ (ประเทศไทย)	90 ชั้นที่ 32 ห้องเลขที่ เอ3202 ไซเบอร์เวิร์ลด ทาวเวอร์ เอ ถ.รัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	0-2646-1888
				3	บจก.อิเซกิ เซลส์ (ไทยแลนด์)	4444 ม.1 ต.สลกบาตร อ.ขาณุวรลักษบุรี จ.กำแพงเพชร	02-2854477-06
				4	บจก.เอเชีย แปซิฟิค เครื่องจักรกลการเกษตร	9/9 ม.1 ถ.บางนา-ตราด ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	0-2730-7668-9
				5	บจก.ตลาดแทรกเตอร์	100/1-5 ม.1 ถ.ชลบุรี-บ้านบึง อ.เมือง จ.ชลบุรี	038-799995-6
				6	บจก.ยันม่าร์ เอส.พี.	115 ซ.ฉลองกรุง31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02-3260700
				7	บจก.ฮีโน่มอเตอร์สเซลส์ (ประเทศไทย)	212 ม.4 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	02-9005000
				8	บจก.ทรัพย์ทวี เอ็นจิเนียริ่ง	117/5 ม.10 ต.นครสวรรค์ตก อ.เมือง จ.นครสวรรค์	056-221555
				9	บจก. ยูโรแทรค	3/40 ม.3 ต.หนองรี อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	038-799922
				10	บจก.เอสเอสเค กรุ๊ป เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส	69 ม.6 ถ.มิตรภาพ ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	02-1836710
				1	บจก.เกรทวอล ดริลลิ่ง คัมปะนี (ประเทศไทย)	514/23 ซ.รามคำแหง 39 ถ.ประชาอุทิศ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร	02-1582689
				2	บจก.ไอซีอี ฟาร์ อีสท์ (ไทยแลนด์)	99/750 ม.4 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-3360920

	เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง	เครื่องจักรงานดิน อื่น ๆ	8430	3	บจก.กรุงไทยธุรกิจลีสซิ่ง	977/2 เอส เอ็ม ทาวเวอร์ ชั้น 4 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	02-2993800
				4	บจก.เอลิท ดริลลิ่ง	514/23 ซ.รามคำแหง 39(เทพลีลา 1) ถ.ประชาอุทิศ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร	02-1582689
				5	บจก.เอื้อวิทยาแมชินเนอรี่	53 ศิวาเทล ทาวเวอร์ ชั้น 11,15 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-2531170-6
				6	บจก.บีเจ เซอร์วิส อินเตอร์เนชั่นแนล(ประเทศไทย)	93/1 ห้องเลขที่ 801,804 จีพีเอฟ วิทยุ ตึกบี ชั้น 8 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-2559688-95
				7	บจก.ไทย บาวเออร์	142 ทู แปซิฟิค เพลส ชั้น17 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-26532046
				8	บมจ.ชูไก	42/62 ม.14 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02 3162873-7
				9	บจก.เจพี เนลสัน (ประเทศไทย)	999/1 ม.7 ต.บางปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-1707328
				10	บจก.เนาวรัตน์พัฒนาการ (มหาชน)	2/3 บางนาทาวเวอร์ เอ ชั้น 18 ,19 ม.14 ถ.บางนา-ตราด กม.6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	-
			8705	1	บจก.เชส เอ็นเตอร์ไพรส์ (สยาม)	497 ถ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร	02-8832880
				2	กรมการทหารช่าง	ค่ายภาณุรังษี อ.เมือง จ.ราชบุรี	032-326306
				3	ราชการกองบัญชาการกองทัพไทย	127 ม.3 ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	-
				4	บจก.อิตัลไทยอุตสาหกรรม	2013 อิตัลไทย ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	023192021-37
				5	บจก.แม็กซ์เครน แมชชีนเนอรี่	888 ม.9 ถ.บางนา-ตราด กม.19 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-7405888
				6	บจก.วีดีเอส. แมชชีนเนอรี่	869/8 ซ.สุขุมวิท 101 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร	02-7418659-60
				7	บจก.ไทย ซัน อินเตอร์ แมชชีน	99 ม.2 ถ.บรมราชชนนี ต.ทรงคนอง อ.สามพราน จ.นครปฐม	086-2671337
				8	บมจ.ชูไก	42/62 ม.14 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02 3162873-7
				9	บจก.เอสเอสเค กรุ๊ป เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส	69 ม.6 ถ.มิตรภาพ ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	02-1836710
				10	หน่วยงานราชการสำนักงานตำรวจแห่งชาติ	ถ.พระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-22053282
		เครื่องผ่อนแรง	8425	1	บจก.ลี แมชชีนเนอรี่ (ประเทศไทย)	126 ม.6 ถ.วัดศรีวารีน้อย-ลาดกระบัง ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02-3279300
				2	บจก.สยาม ฮิตาชิ เอลลิเวเตอร์	30 ซ.อ่อนนุช 55/1 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	02-3205777
				3	บมจ.สามมิตรมอเตอร์ส แมนูแฟคเจอริ่ง	39 ม.12 ถ.เพชรเกษม ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	02 4200027
				4	บจก.ไทย จี เอลลีเวเทอร์	8/89 ม.4 ต.บางพลีน้อย อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	02-7087124
				5	บจก.เอ็ม.เอช.อี.-ดีแมก (ที)	23/110-117 สรชัย ชั้น 25-29 ซ.สุขุมวิท 63 (เอกมัย) ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02714-3939
				6	บมจ.กรุงเทพผลิตเหล็ก	205 ถ.ราชวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร	02 2250200
				7	บจก.ซุ่นเฮงไท้ เอ็นจิเนียริ่ง	10/7 ม.5 ซ.วัดเทียนดัด ถ.เพชรเกษม ต.ท่าข้าม อ.สมพราน จ.นครปฐม	02-8119433
				8	บจก.ออโต้อัลลายแอนซ์ (ประเทศไทย)	49 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	(6638)954111
				9	บจก.จันทร์เกษมอินเตอร์เนทชั่นแนล	90 ซ.แจ้งวัฒนะ 12 แยก 4 ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	02-9827555
				10	บจก.ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย)	49 ม.9 ต.ธนู อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-330999
		เครื่องสูบของเหลว	8413	1	บจก.สยาม เด็นโซ่ แมนูแฟคเจอริ่ง	700/618 ม.4 ถ.บางนา-ตราด ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-210100
				2	บจก.ชาคูมะ (ประเทศไทย)	789/66 ม.1 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-296870-4
				3	บจก.กรุนด์ฟอส (ประเทศไทย)	92 ถ.เฉลิมพระเกียรติ ร.9 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	02-7258999
				4	บจก.ออโต้อัลลายแอนซ์ (ประเทศไทย)	49 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	(6638)954111
				5	บจก.สยาม เคียวซัน เด็นโซ่	700/618 ม.4 ถ.บางนา-ตราด ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-210100
				6	บจก.โรเบิร์ต บ๊อช ออโตโมทีฟ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย)	7/102 ม.4 ถ.ทางหลวงหมายเลข 331 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-957555
				7	บจก.ไทยซัมมิท มิทซูบะ อีเล็คทริค แมนูแฟ็คเจอริ่ง	500/79 ม.3 ถ.นิคมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-698300
				8	บจก.มาสด้า พาวเวอร์เทรน แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	246 ม.7 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-998600
				9	บมจ.บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี	594 ม.4 ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038-893709
				10	ชลัมเบอร์เจอร์ โอเวอร์ซีส์ เอส.เอ.	555 รสาทาวเวอร์ ชั้น 17 ถ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-937-0700
		ปั้นจั่นและโครงยก	8426	1	บจก.เคอรี่สยามซีพอร์ต	89 ชั้น 8 ห้อง804 เจ้าพระยาทาวเวอร์ ซ.วัดสวนพลู ถ.เจริญกรุง แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	-
				2	บจก.ฮัทชิสัน แหลมฉบัง เทอร์มินัล	88 ม.3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-408900
				3	บจก.อิตัลไทยอุตสาหกรรม	2013 อิตัลไทย ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	023192021-37
				4	บจก.ซัน จูปีเตอร์	55 ถ.จตุโชติ แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร	02-9983855
				5	บจก.ลีสซิ่งไอซีบีซี (ไทย)	1122 เคพีไอทาวเวอร์ ชั้น 15 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	02-6268100
				6	บจก.ซียูอีแอล	18 ไทยพาณิชย์ปาร์คพลาซ่า ซ.อาคาร 2 (เวสต์) ถ.รัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-5001200
				7	บจก.เครน สเตชั่น	95/231 ชั้น 14อาคารชุดลุมพินีเพลส ซ.พระราม 9-รัชดา ถ.พระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	-
				8	บจก.บางกอกอ๊อคชั่นเนียร์ส	3/6 ม.9 ถ.บางนา-ตราด กม.18 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-274079912
				9	นิปปอน สตีล แอนด์ ซูมิคิน เอ็นจิเนียริ่ง คัมพานี ลิมิเต็ด	390 ม.6 ถ.ท้ายบ้าน ต.ท้ายบ้าน อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	-
				10	บจก.คาร์โก้เทค (ประเทศไทย)	2/3 บางนาทาวเวอร์ อาคาร เอ ม.14 ซ.ชั้นที่ 2 ยูนิต 209 ถ.บางนา-ตราด กม.6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-7519977
			8705	1	บจก.เชส เอ็นเตอร์ไพรส์ (สยาม)	497 ถ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร	02-8832880
				2	กรมการทหารช่าง	ค่ายภาณุรังษี อ.เมือง จ.ราชบุรี	032-326306
				3	ราชการกองบัญชาการกองทัพไทย	127 ม.3 ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	-
				4	บจก.อิตัลไทยอุตสาหกรรม	2013 อิตัลไทย ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	023192021-37
				5	บจก.แม็กซ์เครน แมชชีนเนอรี่	888 ม.9 ถ.บางนา-ตราด กม.19 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-7405888

	8705	6	บจก.วีดีเอส. แมชชีนเนอรี่	869/8 ซ.สุขุมวิท 101 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร	02-7418659-60
		7	บจก.ไทย ซัน อินเตอร์ แมชชีน	99 ม.2 ถ.บรมราชชนนี ต.ทรงคนอง อ.สามพราน จ.นครปฐม	086-2671337
		8	บมจ.ชูไก	42/62 ม.14 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02 3162873-7
		9	บจก.เอสเอสเค กรุ๊ป เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส	69 ม.6 ถ.มิตรภาพ ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	02-1836710
		10	หน่วยงานราชการสำนักงานตำรวจแห่งชาติ	ถ.พระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-22053282
รถฟอร์กลิฟต์และอุปกรณ์	8427	1	บจก.โตโยต้า ทูโช ฟอร์คลิฟท์ (ไทยแลนด์)	607 ถ.อโศกดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-6255555
		2	บจก.สยามกลการอุตสาหกรรม	159 ถ.ศรีนครินทร์ แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	02-7467520-30
		3	บจก.บางกอกโคมัตสุ ฟอร์คลิฟท์	28/9 ม.3 ถ.บางนา-ตราด กม.23 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02-7401500
		4	บจก. บีที มิตรแลนด์	90 ถ.อ่อนนุช แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	02 7216480
		5	บจก.คราวน์ อิควิปเม้นท์ (ประเทศไทย)	222/6-7 ม.5 ถ.บางนา-ตราด กม.30 ต.บ้านระกาศ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	02-7556999
		6	บมจ.ยูไนเต็ดมอเตอร์เวิกส์ (สยาม)	2 ถ.พหลโยธิน แขวงประชาธิปัตย์ เขตธัญบุรี กรุงเทพมหานคร	02-5338090
		7	บจก.ไทยเหรียญฟอคลิฟท์	58 ซ.อุดมสุข 60 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	-
		8	บจก.เมโทรเท็คอีควีปเมนท์	2386 ถ.สุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร	02-7415581-4
		9	บจก.ยูนิแคริเออร์ เอเชีย	999/1 ม.15 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02 1825067-73
		10	บจก.ดิลกและบุตร (สาขา 2)	49/20-21 ม.4 ซ.กิ่งแก้ว 30 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-7693000
ลิฟต์ บันไดเลื่อน เครื่องลำเลียง	8428	1	บจก.ฟอร์ด มอเตอร์ คัมปะนี (ประเทศไทย)	500/103 ม.3 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	02-686-4000
		2	บจก.จาร์ดีน ชินด์เล่อร์ (ไทย)	246 ไทมส์ สแควร์ ชั้น 20 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-6851600
		3	บจก.เมโทร อินดัสเตรียล ปาร์ค	72 ซ.นนทบุรี 15 ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	02-9680800
		4	บจก.แอดวานซ์ ไฟเบอร์	100/1 วรสมบัติ ถ.พระราม9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	-
		5	บมจ.โคเน่	555 อาคารรสา ทาวเวอร์ 2 ชั้นที่ 26 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-7846500
		6	บมจ.เพรซิเดนท์ เบเกอรี่	121/84-85 อาร์ เอส ทาวเวอร์ ชั้น 29 ถ.รัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-2093000
		7	บจก.เซนจูรี่ไทร์ (ประเทศไทย)	238/9 ถ.รัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02 274 1673
		8	บจก.โอทิส เอเลเวเทอร์ (ประเทศไทย)	1858/21-26 ถ.บางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	-
		9	บจก.ธิสเซ่นครุปป์เอลลิเวเตอร์ (ประเทศไทย)	65/52 ชำนาญเพ็ญชาติบิสเนสเซ็นเตอร์ ชั้น 4 ถ.พระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02-2740800
		10	บจก.แคนาเดียนโซลาร์แมนูเฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	22/322 ม.4 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	-
ส่วนประกอบเครื่องผ่อนแรง	8431	1	บจก.ไทย โคเบลโก้ คอนสตรัคชั่น แมชีนเนอรี่	29 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038 954790-4
		2	บจก.เมลโก้ เทรดดิ้ง (ประเทศไทย)	1 ชั้น21 ห้องซี3 อี เอ็มดี ทาวเวอร์ ชั้น 21 ซ.บางนา-ตราด 25 ถ.บางนา- ตราด แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	02-3618070-2
		3	บจก.แคทเธอร์พิลลาร์ (ประเทศไทย)	1760 ถ.สุขุมวิท 52-54 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร	0-2713-9004-8
		4	ฮัลลิเบอร์ตัน เอ็นเนอจี เซอร์วิสเซส อิงค์	123 ชั้น11(ห้องบี1101) ชั้น 15 ซันทาวเวอร์ส บี ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-2788100
		5	บจก.ซูมิโช โกลบอล โลจิสติคส์ (ประเทศไทย) (สำนักงานใหญ่)	589/159เซ็นทรัลซิตี้ ทาวเวอร์วัน ชั้นที่ 30 ซ.ห้องเลขที่ โอไอ-30-ซี1บี ถ.บางนา-ตราด (กม.3) แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหาน	02-7457401-6
		6	บจก.มิตซูบิชิ เอลเลเวเตอร์ เอเชีย	700/86 ม.6 ซ.นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ถ.บางนา-ตราด ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	038 213170
		7	บจก. บางกอกปทุมแทรคเตอร์	56/355 ม.6 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	-
		8	บจก.บีเจ เซอร์วิส อินเตอร์เนชั่นแนล(ประเทศไทย)	93/1 ห้องเลขที่ 801,804 จีพีเอฟ วิทยุ ตึกบี ชั้น 8 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-2559688-95
		9	บจก.พีทีที แอลเอ็นจี	555/1 อาคารเอ ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02 1401555
		10	บจก.บางกอก นากัทสึ	700/823 ม.1 ถ.นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ต.พานทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	080-0616556
ส่วนประกอบเครื่องจักรงานดินหรือเครื่องจักรงานดินอื่นๆ	8408	1	บจก.โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย	186/1 ม.1 ถ.ทางรถไฟ ต.สำโรงใต้ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	02-3861000
		2	บจก.อีซูซุมอเตอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล โอเปอเรชั่น (ประเทศไทย)	1010 ชินวัตรทาวเวอร์ 3 ชั้น 24-25 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-9662626
		3	บจก.บีเอ็มดับเบิลยู แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	7/201 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-640000
		4	บจก.ไทย-สวีดิช แอสเซมบลีย์	35/1 ม.7 ถ.บางนา-ตราด กม.25 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02 7071721
		5	บจก.อีซูซุ มอเตอร์ (ประเทศไทย)	38 ก ม.9 ถ.ปู่เจ้าสมิงพราย ต.สำโรงใต้ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	02-3942541-50
		6	บจก.ซูมิโช โกลบอล โลจิสติคส์ (ประเทศไทย) (สำนักงานใหญ่)	589/159เซ็นทรัลซิตี้ ทาวเวอร์วัน ชั้นที่ 30 ซ.ห้องเลขที่ โอไอ-30-ซี1บี ถ.บางนา-ตราด (กม.3) แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหาน	02-7457401-6
		7	บจก.ไทย โคเบลโก้ คอนสตรัคชั่น แมชีนเนอรี่	29 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038 954790-4
		8	บจก.ยันม่าร์ เอส.พี.	115 ซ.ฉลองกรุง31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02-3260700
		9	บจก.แคทเธอร์พิลลาร์ (ประเทศไทย)	1760 ถ.สุขุมวิท 52-54 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร	0-2713-9004-8
		10	บจก.สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น	101/19-24 นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ม.20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9090300
	8483	1	บจก.เอ็มเอ็มทีเอช เอ็นจิ้น	199/9 ม.3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038 491050
		2	บจก.สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม	700/109,111,113 ม.1 ถ.บางนา-ตราด ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038 213451-5
		3	บจก.สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น	101/19-24 นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ม.20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9090300
		4	บจก.ออโต้อัลลายแอนซ์ (ประเทศไทย)	49 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	(6638)954111
		5	บจก.โครเนส (ไทยแลนด์)	1858/138 อินเตอร์ลิงค์ ทาวเวอร์ชั้น 39 ถ.บางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	02 7636500
		6	บจก.ไทยซัมซุง อิเลคโทรนิคส์	313 ม.1 ซ.สวนอุตสาหกรรมศรีราชา ถ.สุขาภิบาล 8 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-320601
		7	บจก.ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย)	49 ม.9 ต.ธนู อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-330999
		8	บจก.ฮีโน่เพาเวอร์เทรน แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	700/509 ม.2 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-454577

			9	บจก.เจนเนอรัล มอเตอร์ส เพาเวอร์เทรน (ประเทศไทย)	111/4 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทอร์นซีบอร์ด ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-954999
			10	บจก.ไทรอัมพ์มอเตอร์ไซเคิลส์ (ไทยแลนด์)	700/801 ม.1 ต.พานทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-469800
เครื่องจักรอุตสาหกรรมเหมืองแร่	เครื่องผสมสารจำพวกแร่ และอื่นๆ	8474	1	บจก.อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3	89 เอไอเอแคปปิตอลเซ็นเตอร์ ชั้น16 ถ.รัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-2482488-92
			2	บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง	199 คอลัมน์ทาวเวอร์ ชั้น 7-12 ถ.รัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02 7977000
			3	บจก.เอื้อวิทยาแมชินเนอรี่	53 ศิวาเทล ทาวเวอร์ ชั้น 11,15 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-2531170-6
			4	บจก.ไอเบล (ประเทศไทย)	4 ม.6 ถ.สุขุมวิท ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง	038-305240
			5	บจก.เวิร์ทเก้น (ประเทศไทย)	80/1 ม.2 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02 7502906-8
			6	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย)	31/4 ม.3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	-
			7	บจก.วีเหลี่ยม หว่อง กรุ๊ป	35/1 ม.3 ต.ไทรใหญ่ อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี	02 4130401-4
			8	บจก.ดอสส์เทค	294/27 ม.1 ถ.ร่มเกล้า แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	0-2184-9770-1
			9	บจก.มากอตโต	14 ม.3 ถ.สุวรรณศร ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี	02-2100566-70
			10	บจก.เทร็ก ไทยรุ่ง	10/95-97 ซ.สุขุมวิท 13 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02-0231588
เครื่องจักรอุตสาหกรรมยาง หรือพลาสติก	เครื่องแปรรูปยาง พลาสติก และส่วนประกอบ	8477	1	บจก.เซนจูรี่ไทร์ (ประเทศไทย)	238/9 ถ.รัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02 274 1673
			2	บจก.จงเช่อ รับเบอร์ (ไทยแลนด์)	7/666 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-190481
			3	บจก.แอลแอลไอที (ประเทศไทย)	130-132 สินธรทาวเวอร์ 2 ชั้น 9 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-6508076
			4	บจก.สยามมิชลิน	252 SPE ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	02-6193000
			5	บจก.สยามทรัค เรเดียล	44/4 ม.4 ถ.พลดำริห์ ต.ไผ่หูช้าง อ.บางเลน จ.นครปฐม	034-966940-2
			6	บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล	555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ซ.ชั้น 14-18 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-2658400
			7	บมจ.อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย (สาขา1) (ย้ายไม่ทราบที่อยู่ใหม	26/56 จันทน์ตัดใหม่ ถ.จันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02 6785000
			8	บจก.สายไฟฟ้าไทย-ยาซากิ	142 ทูแปซิฟิก เพลส ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-6532550
			9	บจก.โอตานิ เรเดียล	96 ม.3 ถ.ริมคลองบ้านไร่ ต.บางแก้ว อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม	034-339563
			10	บจก.สวิชซ์-วัน คอร์ปอเรชั่น	4/1-2 ม.7 ถ.บางเลน-เกาะแรด ต.บางปลา อ.บางเลย จ.นครปฐม	034-234-799
เครื่องจักรอุตสาหกรรมไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์	เครื่องจักรที่ใช้เฉพาะสำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และส่วนประกอบ	8486	1	บจก.โจงลี่ เทลซัน โซล่าร์ (ไทยแลนด์)	7/473 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-659370
			2	บจก.ซีเกท เทคโนโลยี (ประเทศไทย)	1627 ม.7 ถ.เทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-7152846-7
			3	บจก.ทรินา โซลาร์ ไซเอนซ์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย)	7/496 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	-
			4	บจก.ยูแทค ไทย	237 ถ.ลาซาล แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	02-7491680
			5	บจก.จินเทค (ประเทศไทย)	101/32-33 นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ม.20 ถ.พหลโยธิน แขวงคลองหนึ่ง เขตคลองหลวง กรุงเทพมหานคร	02-1813073
			6	บจก.เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย)	140 ม.2 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-277000
			7	บจก.โรม อินทิเกรเต็ด ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย)	101/94,102 ม.20 ซ.เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9097100
			8	บจก.โซนี่ดีไวซ์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย)	140 ม.5 ซ.สวนอุตสาหกรรมบางกะดี ถ.ติวานนท์ ต.บางกะดี อ.เมือง จ.ปทุมธานี	02 5011730
			9	บจก.แคนาเดียนโซลาร์แมนูเฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	22/322 ม.4 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	-
			10	บจก.โกลบอล เอชเทค	356 ม.7 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	037-481111
	เครื่องประกอบหลอดไฟฟ้า และส่วนประกอบ	8475	1	บมจ.อุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย	15 ถ.ราษฎร์บูรณะ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร	02-4270060-4
			2	บจก.เวลโกรว์กล๊าส อินดัสทรี	36 ม.2 ถ.พิพพาวาส-แสนภูดาษ ต.พิมพา อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038-570-107-8
			3	บมจ.กระจกไทยอาซาฮี	200 ม.1 ถ.สุขสวัสดิ์ ต.ปากคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ	02-4258970
			4	บจก.อยุธยา กล๊าสอินดัสทรี	170/87 โอเชี่ยนทาวเวอร์1ชั้น32 ถ.รัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-6486100
			5	บจก.บางกอกคริสตัล	99 ม.8 ถ.สาย3191 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038 968861-5
			6	บจก.ไทยมาลายา กลาส	28 เขตประกอบอุตสาหกรรมเอส ไอ แอล ม.1 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี	036 373826
			7	บจก.กมลพิศาลกระจกนิรภัย	186/44 ถ.อ้อมค่าย ต.ท่าวัง อ.เมืองนครศรีธรรมราช จ.นครศรีธรรมราช	-
			8	บจก.แก้วปราการ	49 ม.3 ถ.พุทธรักษา ต.แพรกษา อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-7014648-9
			9	บจก.ขอนแก่นกล๊าสอินดัสทรี	170/87 โอเชี่ยนทาวเวอร์1ชั้น32 ถ.รัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-2612357-66
			10	บจก.เอสอาร์ แอดวานซ์อินดัสตรีส์	700/486 ม.7 ต.ดอนหัวห่อ อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	02-7046070
	เครื่องแปรรูปอาหาร และส่วนประกอบ	8438	1	บจก.น้ำตาลราชบุรี	302 เอส แอนด์ เอ ชั้น 2 ห้อง 2 บี ถ.สีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-2379999
			2	บมจ.เพรซิเดนท์ เบเกอรี่	121/84-85 อาร์ เอส ทาวเวอร์ ชั้น 29 ถ.รัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-2093000
			3	บมจ.ซีพีเอฟ (ประเทศไทย)	313 ซี.พี.ทาวเวอร์ ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6258000
			4	บจก.ซี.พี.ค้าปลีกและการตลาด	177 ม.4 ถ.ปทุมธานี-ลาดหลุมแก้ว ต.ระแหง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี	02-6257651
			5	บจก.วี.ซี.มีท โปรเซสซิ่ง	21 ม.13 ต.ทุ่งหลวง อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี	032-734556
			6	บมจ.ไทยฟู้ดส์ กรุ๊ป	1010 ชินวัตรทาวเวอร์ 3 ชั้น 11-12 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-5138989
			7	บจก.มาเยคาว่า (ประเทศไทย)	2/3 บางนาทาวเวอร์ เอ ชั้น 3 ม.14 ถ.บางนา-ตราด ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-7519610
			8	บจก.คุนหมิง ไลท์ อินดัสทรี แมชชินเนอรี่ (ประเทศไทย)	89 ม.3 ต.ไทรใหญ่ อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี	-
			9	บจก.เค แอนด์ ดับบลิว โกลบอล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์)	105/15 ม.9 ถ.ติวานนท์ ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	02-5846334-5
			10	บจก.เพอร์เฟค คอมพาเนียน กรุ๊ป	169 ม.16 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	0-2625-7651
			1	บจก.ฟิลไทย	116/3 ซ.เทียนทะเล 24 ถ.บางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร	02-8199555

เครื่องจักรอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร	เครื่องจักรทำยาสูบ และส่วนประกอบ	8478	2	บจก.ซัลเลอร์ อินเตอร์เทรด	40/35 ซ.อินทามระ 8 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	022714818-9
			3	บจก.สุราพญานาค	99 ม.5 ต.บ้านแพง อ.บ้านแพง จ.นครพนม	042-591130
			4	บจก.พี.ประชุม	328 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	02-2714646-9
			5	บจก.คัลลัส	1059 ถ.เจริญกรุง แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6396619
			6	บจก.กราฟอยดอล รอนโดท์ (ประเทศไทย)	152 ซ.ศูนย์วิจัย 14 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02-6709002
			7	บจก.ธนภูมิ พลาสแพ็ค	360 ม.2 ถ.พุทธรักษา ต.แพรกษา อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-7036200
			8	บจก.เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย)	140 ม.2 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-277000
			9	บจก.ไซแอมโทแบคโคเอกซ์ปอร์ตคอร์ปอเรชั่น	250 ม.3 ถ.เชียงใหม่-ลำพูน ต.ยางเนิ้ง อ.สารภี จ.เชียงใหม่	02 2539558
			10	บจก.โอเอ็มเอส คาร์โก้	679/9 ซ.ลาดพร้าว 7 ถ.ลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-9385410
	เครื่องจักรสกัด/ปรุงแต่งไขมัน	8479	1	บจก.เวิร์ทเก้น (ประเทศไทย)	80/1 ม.2 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02 7502906-8
			2	บจก.ฟูจิคูระ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย)	1/80 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ม.5 ถ.โรจนะ ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	02-6175720
			3	บจก.ฟาบริเนท	5/6 ม.6 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5249600
			4	บมจ.อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย (สาขา1) (ย้ายไม่ทราบที่อยู่ใหม	26/56 จันทน์ตัดใหม่ ถ.จันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02 6785000
			5	บจก.เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย)	140 ม.2 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-277000
			6	บจก.โรม อินทิเกรเต็ด ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย)	101/94,102 ม.20 ซ.เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9097100
			7	บจก.ซีเกท เทคโนโลยี (ประเทศไทย)	1627 ม.7 ถ.เทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-7152846-7
			8	บจก.ไทยชิมิสึ	1 เอ็มไพร์ ทาวเวอร์ ชั้น 23 ห้อง 2301 ถ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-2300333
			9	บจก.ไวด์วูดส์	109 ม.6 ต.หนองชุมพลเหนือ อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี	032-565072-4
			10	บจก.ฟอร์ด มอเตอร์ คัมปะนี (ประเทศไทย)	500/103 ม.3 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	02-686-4000
	เครื่องทำผลิตภัณฑ์นม และส่วนประกอบ	8434	1	บจก.เต็ดตรา แพ้ค (ประเทศไทย)	689 ภิรัชทาวเวอร์ ชั้น 36 ซ.ซอย 35 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02-0183000
			2	บจก.สุรีย์ อินเตอร์ฟู้ดส์	11/13 ม.3 ต.บ้านบ่อ อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	034-419400
			3	บจก.เกิร์ด เทรดดิ้ง	32/44 ม.1 ถ.สุขาภิบาล 5 แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร	02-5636211
			4	บจก.โอริออน แมชชีนเนอรี่ เอเซีย	33/3 ม.5 ต.สามบัณฑิต อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-959753
			5	บจก.แดรี่ ฮับ ซัพพลาย เชน	29/825 ม.2 ต.คลองสาน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	0-2569-6990
			6	บจก.สยาม อกริ อินดัสเตรียล	182 ม.1 ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี	086-3134445
			7	บจก.แมรี่ แอน แดรี่ โปรดักส์	123 ม.4 ต.สนามแย้ อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี	-
			8	บจก.ไทย โอโออิ ยามาโมโต้	110/6 ซ.สุขุมวิท 38 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	0-2392-2598
			9	บมจ.พัฒน์กล บริหารแผนโดย บมจ.พัฒน์กล	348 ถ.เฉลิมพระเกียรติ ร.9 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	02-3281035-49
			10	บจก.กิสส์ มาร์เก็ตติ้ง	1/11-13 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02-2777597
	เครื่องอัด/คั้นนำผลไม้ และส่วนประกอบ	8435	1	บจก.กรีนสปอต	288 ถ.ศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร	02-27259800
			2	บจก.แครทโค	8/10 ม.3 ต.สำนักท้อน อ.บ้านฉาง จ.ระยอง	038-943223-7
			3	บจก.สุรีย์ อินเตอร์ฟู้ดส์	11/13 ม.3 ต.บ้านบ่อ อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	034-419400
			4	บจก.อินบิสโก้ (ประเทศไทย)	365 ม.2 ถ.อุดมสรยุทธ์ ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-221422
			5	บจก.มุนินทร์เม็กซ์	107/1 ม.5 ต.วังก์พง อ.ปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	032-548808-9
			6	บจก.แอลลาย เวลธ์ โกลบอล เทรดดิ้ง	3/15 ม.9 ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	034-457216
			7	บจก.เจเค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส	522 ธงชัย ซ.รังสิต-นครนายก 48 ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี	02-9740583
			8	บจก.แซด วอล์คเกอร์ ไลน์	555/74 ม.10 ถ.ประชาอุทิศ ต.ในคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ	02-4646833
			9	บจก.ฟู้ด อีควิปเม้นท์	138/3 ม.5 ต.มหาสวัสดิ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	02-4220393
			10	บจก.อิตั้น แสตนดาร์ด	299/11-12 ม.9 ซ.บางปลา 34 ถ.เทพารักษ์ ต.บางปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-7063601-3
	เครื่องจักรการพิมพ์/อุปกรณ์การพิมพ์ และส่วนประกอบ	8442	1	บจก.ฟูจิ ซีร็อกซ์ (ประเทศไทย)	123 ซันทาวเวอร์ส์ เอ ชั้นที่ 23-26 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02 6608000
			2	บจก.จินเทค (ประเทศไทย)	101/32-33 นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ม.20 ถ.พหลโยธิน แขวงคลองหนึ่ง เขตคลองหลวง กรุงเทพมหานคร	02-1813073
			3	บจก.ทรินา โซลาร์ ไซเอนซ์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย)	7/496 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	-
			4	บจก.โนวา อินเตอร์ เทค	5/4 ม.2 ซ.วัดไทร ถ.เพชรเกษม ต.บางแก้ว อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม	034-338765-6
			5	บมจ.วนชัย กรุ๊ป	2/1 ถ.วงศ์สว่าง แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02-6824970
			6	บจก.บลูสโคป สตีล (ประเทศไทย)	2 ซ.จี 9 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	038 918300
			7	บจก.ไฮเดลเบิร์ก กราฟฟิคส์ (ประเทศไทย)	163 ไทยสมุทรประกันภัย ชั้น 19 ถ.สุรวงศ์ แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02 6106100
			8	บมจ.เบอร์ลี่ ยุคเกอร์	99 ซ.รูเบีย ถ.สุขุมวิท 42 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-3671446-51
			9	บจก.ยูนเชง เพลท-เมคคิ่ง (ไทยแลนด์	30/44 ม.1 ต.โคกขาม อ.เมืองฯ จ.สมุทรสาคร	034 870394
			10	บจก.ฟูจิฟิล์ม (ประเทศไทย)	388 เอส.พี. ชัน 8 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	02-2706000
			1	บจก.บีเอสแอล ลีสซิ่ง	175 สาธรซิตี้ทาวเวอร์ ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-6714700
			2	บจก.ไซเบอร์ เอสเอ็ม (ไทย)	751 ถ.จันทน์ แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-6751080-3
			3	บจก.มิสเตอร์พรหม	50/3 ซ.เทียนทะเล 24 ถ.บางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร	02-4539372
			4	บจก.ริโซ่ (ประเทศไทย)	825 ไพโรจน์กิจจา ชั้น10 ถ.บางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	02-23614643

เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (Machinary Industry)	เครื่องจักรอุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งพิมพ์	เครื่องจักรสิ่งพิมพ์ และส่วนประกอบ	8440	5	บจก.ไทยคีทาฮารา	121 ม.4 ต.บางพระครู อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา	035-364466
				6	บมจ.ศิริวัฒนาอินเตอร์พริ้นท์	125 ซ.จันทร์ 32 ถ.จันทร์ แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-6755600
				7	หจก.ฮั่วฟ้า อิมปอร์ต เอ็กซ์ปอร์ต	18 ซ.พุทธบูชา 40 ถ.พุทธบูชา แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร	02-8702784-6
				8	บจก.ไฮเดลเบิร์ก กราฟฟิคส์ (ประเทศไทย)	163 ไทยสมุทรประกันภัย ชั้น 19 ถ.สุรวงศ์ แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02 6106100
				9	บจก.วิชัยเจริญแมชีนเนอรี่	35 ถ.กาญจนาภิเษก แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร	0-2214-2251
				10	บจก. เอ็นเคเพรสเซ็นเตอร์	45 ซ.จรัญสนิทวงศ์ 40 ถ.จรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร	02 8835244
		เครื่องจักรสิ่งพิมพ์อื่นๆ และส่วนประกอบ	8441	1	บจก.เอเอสเอ บ๊อกซ์บอร์ด คอนเทนเนอร์	99/1 ม.5 ถ.พระราม 2 ต.ท่าทราย อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	034-423506-9
				2	บจก.เอส ไอ จี คอมบิบล็อค	33 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-954100
				3	บจก.เอสวี นิททัน	270 ม.11 ซ.ส.ไทยเสรี 2 ถ.สุขสวัสดิ์ ต.ในคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย จ.สมุทรปราการ	02 6825280-4
				4	บจก.ซันซิง พริ้นติ้ง แมชชีน แมททีเรียล (ประเทศไทย)	30/25 นิคมอุตสาหกรรมสินสาคร ม.1 ถ.เจษฎาวิถี ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	02-4169908
				5	บจก. ปัญจพลไฟเบอร์คอนเทนเนอร์	389 ถ.ริมทางรถไฟช่องนนทรี แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	022490251ต่อ260
				6	บมจ.เอ เจ พลาสท์	95 ถ.ท่าข้าม แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร	02-4150035
				7	บจก.กล่องสยาม บรรจุภัณฑ์	1004 ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02 7373371-2
				8	บจก.ไทยโคบาชิ	668-672 ม.11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-762765-5
				9	บจก.บรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม (มหาชน)	46/151 ม.12 ถ.นวลจันทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร	02-9445512
				10	บจก.กลุ่มสยามบรรจุภัณฑ์	1 ถ.ปูนซีเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	-
		เครื่องทำกระดาษ และส่วนประกอบ	8439	1	บจก. ปัญจพลไฟเบอร์คอนเทนเนอร์	389 ถ.ริมทางรถไฟช่องนนทรี แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	022490251ต่อ260
				2	บจก.เมทโซ เปเปอร์(ประเทศไทย)	49/24 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-401100
				3	บมจ.ยูไนเต็ด เปเปอร์	113-115 ถ.ริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02-9102700
				4	บมจ.อุตสาหกรรมไทยบรรจุภัณฑ์	44/5 ม.3 ต.คอกกระบือ อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	034-824121-8
				5	บจก.สยามคราฟท์อุตสาหกรรม	1 ถ.ปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02-5863333
				6	บจก.เอเชียคราฟท์ เปเปอร์	99 ม.5 ถ.พระราม 2 ต.ท่าทราย อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	034-423506-9
				7	บมจ.ดั๊บเบิ้ล เอ (1991)	1 ม.2 ถ.คลองรั้ง-ปราจีน ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	02-37208800
				8	บจก.วังเปเปอร์	889 ไทยซีซีทาวเวอร์ ชั้น 27 ถ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-2100881
				9	บมจ.ฟินิคซ พัลพ แอนด์ เพเพอร์	1 ถ.ปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02 5865567
				10	บจก.บีเอสแอล ลีสซิ่ง	175 สาธรซิตี้ทาวเวอร์ ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-6714700
		เครื่องพิมพ์	8443	1	บมจ.แคล-คอมพ์ อีเล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย)	191/54,191/57 ซีทีไอทาวเวอร์ ชั้น 18 ถ.รัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02 2615033-40
				2	บจก.เอชพี อิงค์ (ประเทศไทย)	968 อื้อจือเหลียง ชั้นที่ 3 ถ.พระรามที่ 4 แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-3530888
				3	บจก.ริโก้ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	7/152 ม.4 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038 650839
				4	บจก.แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย)	89 ม.1 ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-350080
				5	บจก.แคนนอน ปราจีนบุรี (ประเทศไทย)	550 ม.7 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	081-3650808
				6	บจก.แคนนอน มาร์เก็ตติ้ง (ไทยแลนด์)	98 ชั้น 21-24 สาทร สแควร์ ออฟฟิศ ทาวเวอร์ ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-3449999
				7	บจก.เอปสัน (ประเทศไทย)	1 เอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น42 ถ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-6859888
				8	บจก.โลจิสติคส์ คาร์โก้ เอ็กซ์เพรส	2922/132 ชาญอิสสระทาวเวอร์ 2 ชั้น 3 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02-7165185
				9	บมจ.มูราโมโต้ อีเล็คตรอน (ประเทศไทย)	886 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	02-518-1280
				10	บจก.ฟูจิ ซีร็อกซ์ (ประเทศไทย)	123 ซันทาวเวอร์ส์ เอ ชั้นที่ 23-26 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02 6608000
		เครื่องเย็บ และส่วนประกอบ	8452	1	บจก.เบอร์นิน่า (ไทยแลนด์)	79/1 ม.4 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน	053-581343
				2	บจก.จาโนเม่(ประเทศไทย)	312 ม.1 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038 480131-5
				3	บจก.สินไทยเอนเตอร์ไพรส์	1 คิวเฮ้าส์ ลุมพินี ชั้น 28 ซ.ห้องเลขที่ 2801/2 ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-2856318
				4	บจก.ไทย พาฝัน	242 ม.7 ซ.นิคมอุตสาหกรรม304 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	037 274241-2
				5	บจก.ยูกิ้เวิลด์ เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส	42/189 ม.5 ต.ไร่ขิง อ.สามพราน จ.นครปฐม	02-3331206
				6	หจก.ทีซีเอ็ม โซอิ้ง แมชชีน	104 ซ.เพชรเกษม 54 ถ.เพชรเกษม แขวงบางด้วน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	02 4548598
				7	บจก.ลองวินอุตสาหกรรม (ประเทศไทย)	60/21 ม.3 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-891371-2
				8	บจก. ซันบีน พรีซิชั่น แมชีน(ไทย)	78/18 ม.5 ถ.ทางเข้าโรงไฟฟ้าบางปะกง ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038-573141
				9	บจก.ก. วิวัฒน์ โซอิ้ง	249 ถ.เพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	02-4038888
				10	บจก.นิวลอง อินดัสเตรียลกรุ๊ป	120/35 ม.12 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-7364331-2
		เครื่องจักรสำหรับเตรียมเส้นใย	8445	1	บมจ.ลัคกี้เท็คซ์ (ไทย)	20 บุปผจิต ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-2666600
				2	บจก.ไคฮาระ (ประเทศไทย)	155/109 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ม.4 ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี	02-6321116
				3	บจก.ลักฎี้สตาร์วีฟวิ่งพลัส	155/17 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ม.4 ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี	02-4416555
				4	บจก.อีเอส ไฟเบอร์ วิชั่นส์ (ประเทศไทย)	75/64ม65 โอเชี่ยน ทาวเวอร์ 2 ชั้น 28 ซ.สุขุมวิท 19 (วัฒนา) ถ.อโศก แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02-6616661#124
				5	บจก.เท็กซ์ไทล์ เซ็นทรัล	109/33 ม.1 ต.ดอนไก่ดี อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	0-2938-4474
				6	บจก.พิพัฒนกิจเท็กซ์ไทล์	8 ซ.ศรีอักษร ถ.เชื้อเพลิง แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-2490331-4
				7	บจก.ไทยรุ่งเท็กซ์ไทล์	62 ม.11 ซ.วิลาลัย ถ.บางนา-ตราด ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-316992

เครื่องจักรอุตสาหกรรมสิ่งทอ			8	บจก.นันยางเท็กซ์ไทล์	89 11 ต.ไร่ขิง อ.สามพราน จ.นครปฐม	02-28119700
			9	บจก.สกาย วีฟวิ่ง	29,31 ซ.7 ถ.บางบอน 3 แขวงหนองแขม เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร	02-8065595
			10	บจก. วีนัสเธร็ด	142 ซ.ลาดพร้าว 80 (จันทิมา) ถ.ลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร	02 5300511
	เครื่องซักทำความสะอาดสิ่งทอและส่วนประกอบ	8451	1	บจก.ไคฮาระ (ประเทศไทย)	155/109 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ม.4 ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี	02-6321116
			2	บจก.ไทย ยูนิจิกะ สปันบอนด์	1/1 ม.3 ถ.พหลโยธิน กม.35 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5162885-6
			3	บจก.วาย.อาร์.ซี. เท็กซ์ไทล์	134, 134/2, 134/3 ม.6 ถ.เศรษฐกิจ1 ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	02 4400860
			4	บมจ.ลัคกี้เท็คซ์ (ไทย)	20 บุปผจิต ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-2666600
			5	บจก.อีเลคโทรลักซ์ ประเทศไทย	1910 อีเลคโทรลักซ์ ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02-725-9000
			6	บจก.พีเจ้น อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย)	700/103 ม.1 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-214343-4
			7	บจก.อุตสาหกรรมรามาเท็กซ์ไทล์ (1988)	525 ม.2 ถ.สุขุมวิท แขวงบางปูใหม่ เขตเมืองสมุทรปราการ กรุงเทพมหานคร	-
			8	บจก.โอตานิ เรเดียล	96 ม.3 ถ.ริมคลองบ้านไร่ ต.บางแก้ว อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม	034-339563
			9	หจก.ไทยอินเตอร์ลอนดรี	15 ซ.ลาดปลาเค้า 10 ถ.ลาดปลาเค้า แขวงจรเข้บัว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร	025705011-3
			10	บจก.พี.พี. เท็กซ์ไทล์ พิมพ์ย้อม	211/7 ซ.ไกร ถ.อนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร	02 2250151
	เครื่องถักนิต	8447	1	บจก.จงสถิตย์	470 ถ.บางขุนเทียนชายทะเล แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร	02-4160113-8
			2	บจก.ฟูลมาร์ค เมนูเฟคเจอริ่ง	91 ม.8 ต.ศรีษะจรเข้ใหญ่ อ.กิ่งอำเภอบางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02-4294905-7
			3	บจก.วาย.อาร์.ซี. เท็กซ์ไทล์	134, 134/2, 134/3 ม.6 ถ.เศรษฐกิจ1 ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	02 4400860
			4	บจก.ไทย เลช แมนูแฟคเจอริ่ง	241 ม.1 ต.สวนหลวง อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	034 473855
			5	บจก.ถุงเท้าไทย	29/1 ม.4 ถ.ปู่เจ้าสมิงพราย ต.สำโรงกลาง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	02-3842833
			6	บจก.ซี.พี.สหอุตสาหกรรม	313 ซี.พี.ทาวเวอร์ ชั้น18 ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02 6257651
			7	บจก.ไทเท็กซ์ เอเชีย	208 ม.3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-400947
			8	บจก.บราเดอร์ คอมเมอร์เชี่ยล (ประเทศไทย)	555 รสาทาวเวอร์2 ชั้น21 ถ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02 6557700
			9	บจก.สติทช์ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย)	270/62-63 ซ.พระยามนธาตุราชศรีพิจิตร์ แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร	-
			10	บจก.ฮิตาชิ เมทัลส์ (ประเทศไทย)	1/60 ม.5 ถ.โรจนะ ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035 220294
	เครื่องทอผ้า	8446	1	บมจ.ลัคกี้เท็คซ์ (ไทย)	20 บุปผจิต ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-2666600
			2	บจก.ไคฮาระ (ประเทศไทย)	155/109 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ม.4 ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี	02-6321116
			3	บจก.ลักฎี้สตาร์วีฟวิ่งพลัส	155/17 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ม.4 ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี	02-4416555
			4	บจก.แปซิฟิค คอนเทนเน่อร์แบ้ก	662/51-52 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร	02 6824730
			5	บจก.ไทย ยูนิจิกะ สปันบอนด์	1/1 ม.3 ถ.พหลโยธิน กม.35 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5162885-6
			6	บจก.ชิงหยาง	135/3 ม.2 ต.คลองใหม่ อ.สามพราน จ.นครปฐม	034-321552
			7	บจก.กรุงเจริญอุตสาหกรรมสิ่งทอ	153-154-154/1 ม.8 ถ.เพชรเกษม ต.อ้อมใหญ่ อ.สามพราน จ.นครปฐม	02-4200519
			8	บจก.แอ็บโซลูท เดนิม	99 ชั้น P6A ห้อง แอ็บโซลูท เดนิม ซ.สุขุมวิท 6 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-2554999
			9	บจก.ไทยวิวัฒน์แคนแวสอุตสาหกรรม	62 ม.1 ถ.สุขสวัสดิ์ ต.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	02 4635253-4
			10	บจก.เอส.เอ็ม.เอส.การทอ	189 ม.2 ต.มาบไผ่ อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	038-158093
	เครื่องทำสักหลาด	8449	1	บจก.ไทเท็กซ์ เอเชีย	208 ม.3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-400947
			2	บจก.ฮายาชิ เทเลมปุ (ประเทศไทย)	700/360 ม.6 ถ.บางนา-ตราด ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	038-214491-4
			3	บจก.โตโยโบ (ประเทศไทย)	1 คิวเฮ้าส์ ลุมพินี ชั้น 28 ซ.ห้องเลขที่ 2801/1 ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-2856318
			4	บมจ.เท็กซ์ไทล์เพรสทีจ	704/1-9 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร	02-22940071
			5	บจก.เทยิน โพลีเอสเตอร์	1/1 ม.3 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5162111
			6	บจก.ที.ซี.เอช. ซูมิโนเอะ	157 นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ม.16 ต.บางกระสั้น อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	-
			7	บมจ.ดีเอสจี อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย)	183 รีเจ้นท์ เฮาส์ ชั้น 11 ถ.ราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-9332921
			8	บจก.ไทย ยูนิจิกะ สปันบอนด์	1/1 ม.3 ถ.พหลโยธิน กม.35 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5162885-6
			9	บจก.ไอรีมา (ประเทศไทย)	46/86-87 ม.8 ต.ท่าทราย อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	034-422530
			10	บจก.ไทย เทคนิคคอล นันวูเว่น	199/7 ม.3 ถ.พานทอง-บ้านบึง ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	02-6630074-5
	เครื่องอัดผิววัสดุทอประดิษฐ์	8444	1	บจก.สยามบราเดอร์	889 ไทยซีซี ถ.สาธรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-6758504
			2	บจก.ไทย ยูนิจิกะ สปันบอนด์	1/1 ม.3 ถ.พหลโยธิน กม.35 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5162885-6
			3	บจก.ที.ยู.ดับบลิว.เท็กซ์ไทล์	113 ม.4 ต.สัมปทวน อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม	02-34239290
			4	บจก.อาซาฮี คาเซอิ สปันบอนด์ (ประเทศไทย)	54/19 ม.10 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-483197
			5	บจก.เฟดเดอรัล-โมกูล (ประเทศไทย)	1/89 ม.5 ถ.โรจนะ ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-226062
			6	บจก.ยง ฟง แมชชินเนอรี่	38/5 ม.1 ต.นาดี อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	034-854716
			7	บจก.สตาร์ส เทคโนโลยี อินดัสเตรียล	64/40 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-954738
			8	บจก.คาไซเท็คซี	136,137 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ม.1 ต.บ้านโพ อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-729564-7
			9	บจก.ไทย พาฝัน	242 ม.7 ซ.นิคมอุตสาหกรรม304 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	037 274241-2
			10	บจก.ขอนแก่นแหอวน	115 ม.17 ถ.มิตรภาพ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	043-221880-5

			1	บจก.เทยิน โพลีเอสเตอร์	1/1 ม.3 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5162111
			2	บจก.ไทย ยูนิจิกะ สปันบอนด์	1/1 ม.3 ถ.พหลโยธิน กม.35 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5162885-6
			3	บจก.วาย.อาร์.ซี. เท็กซ์ไทล์	134, 134/2, 134/3 ม.6 ถ.เศรษฐกิจ1 ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	02 4400860
			4	บจก.แซมเท็กซ์ (เอเซียน)	88/1-2 ลุมพินีวิลล์พระแม่มารี-สาทร ซ.จันทน์ 27 ถ.จันทน์ แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	081-8217419
	เครื่องอุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องจักรสิ่งทอ	8448	5	บจก.ไคฮาระ (ประเทศไทย)	155/109 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ม.4 ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี	02-6321116
			6	บมจ.ลัคกี้เท็คซ์ (ไทย)	20 บุปผจิต ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-2666600
			7	บจก.กรุงเจริญอุตสาหกรรมสิ่งทอ	153-154-154/1 ม.8 ถ.เพชรเกษม ต.อ้อมใหญ่ อ.สามพราน จ.นครปฐม	02-4200519
			8	บจก.ไทยโทเรซินเทติคส์	20 บุปผจิต ชั้น 4 และ 6 ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-2666596-8
			9	บจก.พิพัฒนกิจเท็กซ์ไทล์	8 ซ.ศรีอักษร ถ.เชื้อเพลิง แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-2490331-4
			10	บจก.นันยางเท็กซ์ไทล์	89 11 ต.ไร่ขิง อ.สามพราน จ.นครปฐม	02-28119700
			1	บมจ.อินเตอร์ไฮด์	678 ม.2 ซ.T.J.C. ถ.สุขุมวิท ต.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปรากร จ.สมุทรปราการ	02 3232754-5
			2	บจก.เอคโค่ แทนเนอรี่ (ประเทศไทย)	113/9 ม.4 ต.บางพระครู อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา	035-716584-5
			3	บจก.หลิน เจีย เทรดดิ้ง	74 ม.5 ต.บ้านหลวง อ.ดอนพุด จ.สระบุรี	02-3342860
			4	บมจ.ชัยวัฒนา แทนเนอรี่ กรุ๊ป	176/1,1480 ม.1 ซ.ฟอกหนัง กม.30 ถ.สุขุมวิท ต.ท้ายบ้าน อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-7036598-9
เครื่องจักรอุตสาหกรรมเครื่องหนัง	เครื่องเตรียมหรือฟอกหนังและส่วนประกอบ	8453	5	บจก.อาอิชิ แอลพ์ ออโตเลทเธอร์	188/137 ม.3 ต.บางเพรียง อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	02-1707546-9
			6	บจก.อินทิเกรเต็ด เลเธอร์ เน็ตเวอร์ค	700 ม.6 ถ.สุขุมวิท ต.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	0-2709-5633-8
			7	บมจ.บางกอกรับเบอร์	611/40 ซ.วัดจันทร์ใน ถ.เจริญกรุง แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร	02-6899500
			8	บจก.โรงงานฟอกหนังชาญกิจ	489 และ 589 ม.2 ต.ท้ายบ้าน อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-3953578
			9	บจก.ไทย ชิน เครื่องหนัง	1092 ม.1 ต.ท้ายบ้าน อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-381-7084
			10	บจก.บาเดอร์ (เอเชีย)	2/9 ม.4 ซ.ซากลูกหญ้า 4 ถ.วัดซากลูกหญ้า ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	038-682901-6
			1	บจก.โตชิบา แมชชีน (ประเทศไทย)	127/28 ปัญจธานีทาวเวอร์ ชั้น 23 ถ.นนทรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร	02-6810158
			2	บจก.ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย)	246/1 ม.7 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	-
			3	บจก.ฮิตาชิ ออโตโมทีฟ ซิสเท็มส์ เอเชีย	186 ม.7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา	038-575212-4
			4	บจก.โตชิบา แมชชีน แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	7/499 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	-
	เครื่องจักร/อุปกรณ์หล่อโลหะและส่วนประกอบ	8454	5	บจก.เอสซี วาโด	362-364 ม.6 ซ. ถ.ยุทธศาสตร์ 331 กม.91- 92 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-345888
			6	บจก.ชินเอ ไฮ-เทค	183 ม.3 ถ.ราชสีมา-โชคชัย ต.หนองบัวศาลา อ.เมือง จ.นครราชสีมา	044-212008-10
			7	บจก.ชินอาน (ไทยแลนด์)	25 ม.5 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038637737-9
			8	บจก.ไดชิน	101/59/3 ม.ม.20 ถ.ถ.พหลโยธิน ต.ต.คลองหนึ่ง อ.อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5290070-3
			9	บจก.สยาม ยีเอส แบตเตอรี่	78-78/1 ม.3 ถ.สุขุมวิท ต.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02 3239030
			10	บจก.แพนดอร่า โพรดักชั่น	88 ซ.สุขาภิบาล 2 ซอย 31 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	0-2728-7200
			1	บจก.เวิร์ทเก้น (ประเทศไทย)	80/1 ม.2 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02 7502906-8
			2	บจก.ฟูจิคูระ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย)	1/80 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ม.5 ถ.โรจนะ ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	02-6175720
			3	บจก.ฟาบริเนท	5/6 ม.6 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5249600
			4	บมจ.อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย (สาขา1) (ย้ายไม่ทราบที่อยู่ใหม	26/56 จันทน์ตัดใหม่ ถ.จันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02 6785000
เครื่องจักรงานโลหกรรม หรือหล่อโลหะ	เครื่องจักรสำหรับงานโลหะ	8479	5	บจก.เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย)	140 ม.2 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-277000
			6	บจก.โรม อินทิเกรเต็ด ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย)	101/94,102 ม.20 ซ.เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9097100
			7	บจก.ซีเกท เทคโนโลยี (ประเทศไทย)	1627 ม.7 ถ.เทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-7152846-7
			8	บจก.ไทยชิมิสึ	1 เอ็มไพร์ ทาวเวอร์ ชั้น 23 ห้อง 2301 ถ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-2300333
			9	บจก.ไวด์วูดส์	109 ม.6 ต.หนองชุมพลเหนือ อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี	032-565072-4
			10	บจก.ฟอร์ด มอเตอร์ คัมปะนี (ประเทศไทย)	500/103 ม.3 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	02-686-4000
			1	บมจ.ไทยออยล์	555/1 อาคารเอชั้น 11 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02 7972999
			2	บจก.บริงค์ส (ประเทศไทย)	919/586-591 อาคารจิวเวลรี่เทรดเซ็นเตอร์ ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6300661
			3	บมจ.ปตท.	555 ม.1 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02 5372000
			4	บมจ.อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย (สาขา1) (ย้ายไม่ทราบที่อยู่ใหม	26/56 จันทน์ตัดใหม่ ถ.จันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02 6785000
	เครื่องรีดโลหะ/อุปกรณ์ และส่วนประกอบ	8455	5	บมจ.แคล-คอมพ์ อีเล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย)	191/54,191/57 ซีทีไอทาวเวอร์ ชั้น 18 ถ.รัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02 2615033-40
			6	บจก.ไทยซัมซุง อิเลคโทรนิคส์	313 ม.1 ซ.สวนอุตสาหกรรมศรีราชา ถ.สุขาภิบาล 8 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-320601
			7	บมจ.เอสโซ่(ประเทศไทย)	3195/17-29 ถ.พระราม 4 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02 2624000
			8	บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล	555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ซ.ชั้น 14-18 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-2658400
			9	บมจ.สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง	1 ถ.ไอ-สามบี ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	038-699000
			10	บจก.ซิเลซติกา (ประเทศไทย)	49/18 ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038493561-80
			1	บจก.ออโต้อัลลายแอนซ์ (ประเทศไทย)	49 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	(6638)954111
			2	บจก.แอมเวย์ (ประเทศไทย)	1199/1 ถ.รามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร	02-7138000
			3	บจก.มิตซูบิชิ มอเตอร์ส (ประเทศไทย)	88 ม.11 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5299088

เครื่องกรองของเหลว หรือก๊าซ	8421	4	บจก.ฮอนด้า เทรดดิ้ง เอเชีย	152 เคี่ยนหงวน3 ชั้น3 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02 6514170
		5	บจก.สยามคาลโซนิค	700/342 ม.6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี	038-214357
		6	บจก.เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต	19 ไทยพาณิชย์ปาร์คพลาซ่า อาคาร3ชั้น5 ถ.รัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-2455555
		7	บจก.สยาม เคียวซัน เด็นโซ่	700/618 ม.4 ถ.บางนา-ตราด ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-210100
		8	บจก.พอล คอร์ปอเรชั่น ฟิลเทรชั่น แอนด์ เซพพะเรชั่นส์ (ประเทศ	555 รสาทาวเวอร์ ซ.ชั้น 25 ยูนิต 2501 ถ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02 9371055
		9	บจก.ไทรอัมพ์มอเตอร์ไซเคิลส์ (ไทยแลนด์)	700/801 ม.1 ต.พานทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-469800
		10	บมจ.ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม	555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ ซ.อาคารเอ ชั้น 6, 19-36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-5374000
เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ	8406	1	บจก.แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย	104/13 ม.7 ต.เกาะขนุน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา	085-4854802
		2	บจก.บ้านโป่ง ยูทิลิตี้	222 เอ็กโก ม.5 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	02-9985915
		3	บจก.ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์	26/56 ถ.จันทร์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-2855090
		4	บจก.โรจนะเพาเวอร์	32/322034/114 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02-7234280
		5	บจก.ระยองโอเลฟินส์	1 ถ.ปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	0-2586-5260
		6	บจก.โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น	503 เค.เอส.แอล.ทาวเวอร์ ชั้น 17 ถ.ศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	0-2642-6191
		7	บจก.บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น	587 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-2776239
		8	บจก.กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี	302 เอส แอนด์ เอ ชั้น 2 ห้อง 2 เอ็น ถ.สีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-2379999
		9	บจก.กัลฟ์ ทีเอส2	87 เอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่น เพลส ซ.ชั้น 11 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-610-5555
		10	บจก.กัลฟ์ ทีเอส1	87 เอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่น เพลส ซ.ชั้น 11 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-6105555
เครื่องกังหันไอพ่น และส่วนประกอบ	8411	1	บมจ.การบินไทย	89 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	0-2545-1000
		2	บจก.ครอมัลลอย (ประเทศไทย)	25 ม.5 ถ.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.บึงคำพร้อย อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี	02-9878885
		3	บจก.วู้ด กรุ๊ป เฮฟวี่ อินดัสเตรียล เทอร์บายน์(ประเทศไทย)	39/9 ถ.เสริมสุวรรณ ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง	038-698900
		4	บจก.บ้านโป่ง ยูทิลิตี้	222 เอ็กโก ม.5 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	02-9985915
		5	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	53 ม.2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	02-4363376
		6	บจก.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	128 ม.6 ต.พิกุลทอง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี	02-9785161
		7	บจก.เทอร์ไบน์ เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย)	25 ม.5 ถ.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.บึงคำพร้อย อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี	02-9879720-413
		8	บจก.บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น	587 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-2776239
		9	บจก.อีแกท ไดมอนด์ เซอร์วิส	56/25 ม.20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5290800
		10	บมจ.ปตท.	555 ม.1 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02 5372000
เครื่องกังหันไฮดรอลิก และส่วนประกอบ	8410	1	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	53 ม.2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	02-4363376
		2	บจก.ดานีลี่	64/210 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-955888
		3	บจก.กรีน เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์	166/21 เมโทพาร์ค โครงการ2/1 อาคารเอฟ ถ.กัลปพฤกษ์ แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	-
		4	บจก.บางกอก เอกสยาม	112/172-173 ม.2 ถ.เอกชัย แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	0-2416-4491
		5	บจก.โปรดักทีฟ เอ็นเตอร์ไพรส์	404/24 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	0-2619-1756
		6	บจก.เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต	19 ไทยพาณิชย์ปาร์คพลาซ่า อาคาร3ชั้น5 ถ.รัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-2455555
		7	บจก.โปรเซส เอ็นจิเนียริ่ง เซอร์วิส	1895/123 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-9412300
		8	บจก.ปั๊มเทค (ประเทศไทย)	22/42-43 เอช-เคป บิซ เซ็กเตอร์ ถ.สุขาภิบาล 2 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	0-2328-8953
		9	บจก.อะเมซอน อินเตอร์เนชั่นแนล	653 ม.1 ถ.ศรีนครินทร์ ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-3858810
		10	บจก.บีเจ เซอร์วิส อินเตอร์เนชั่นแนล(ประเทศไทย)	93/1 ห้องเลขที่ 801,804 จีพีเอฟ วิทยุ ตึกบี ชั้น 8 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-2559688-95
เครื่องกำเนิดก๊าซ และส่วนประกอบ	8405	1	บจก.เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต	19 ไทยพาณิชย์ปาร์คพลาซ่า อาคาร3ชั้น5 ถ.รัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-2455555
		2	บจก.บางกอกเฟรท ฟอร์เวิดเดอร์	68/83-84 ม.5 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02 7388630-3
		3	บมจ.ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม	555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ ซ.อาคารเอ ชั้น 6, 19-36 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-5374000
		4	บมจ.บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี	594 ม.4 ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038-893709
		5	บจก.กุสซิ่ง รีนิวเอเบิ้ล เอ็นเนอร์จี (ประเทศไทย)	75 ถ.จันทน์เก่า แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร	02-6780259
		6	บจก.แอร์ ลิควิด (ประเทศไทย)	849 วรวัฒน์ ชั้น 14 ห้อง 1401-1402 ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-26351600
		7	บจก.แพนดอร่า โพรดักชั่น	88 ซ.สุขาภิบาล 2 ซอย 31 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	0-2728-7200
		8	บจก.ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย)	31/4 ม.3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	-
		9	บจก.สวิซซ์-วัน คอร์ปอเรชั่น	4/1-2 ม.7 ถ.บางเลน-เกาะแรด ต.บางปลา อ.บางเลย จ.นครปฐม	034-234-799
		10	บจก.อินโนเวชั่น ไอเดีย	333/236 ม.2 ถ.สายไหม แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร	0-2159-9012
เครื่องจักรที่ใช้งานเป็นเอกเทศและส่วนประกอบ	8479	1	บจก.เวิร์ทเก้น (ประเทศไทย)	80/1 ม.2 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02 7502906-8
		2	บจก.ฟูจิคูระ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย)	1/80 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ม.5 ถ.โรจนะ ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	02-6175720
		3	บจก.ฟาบริเนท	5/6 ม.6 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5249600
		4	บมจ.อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย (สาขา1) (ย้ายไม่ทราบที่อยู่ใหม	26/56 จันทน์ตัดใหม่ ถ.จันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02 6785000
		5	บจก.เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย)	140 ม.2 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-277000
		6	บจก.โรม อินทิเกรเต็ด ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย)	101/94,102 ม.20 ซ.เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9097100

เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป			7	บจก.ซีเกท เทคโนโลยี (ประเทศไทย)	1627 ม.7 ถ.เทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-7152846-7
			8	บจก.ไทยซิมิสึ	1 เอ็มไพร์ ทาวเวอร์ ชั้น 23 ห้อง 2301 ถ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-2300333
			9	บจก.ไวด์วูดส์	109 ม.6 ต.หนองชุมพลเหนือ อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี	032-565072-4
			10	บจก.ฟอร์ด มอเตอร์ คัมปะนี (ประเทศไทย)	500/103 ม.3 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	02-686-4000
	เครื่องฉีดพ่นของเหลวและส่วนประกอบ	8424	1	บจก.พรีซิชั่น วาล์ว (ไทยแลนด์)	300/14 ม.1 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-959440-208
			2	บจก.เด็นโซ่ (ประเทศไทย)	369 ม.3 ถ.เทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-7584646
			3	บจก.ไอเบล (ประเทศไทย)	4 ม.6 ถ.สุขุมวิท ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง	038-305240
			4	บจก.สินสงวนแอนด์ซันส์	40/10 ซ.มหรราดล ถ.อาคารสงเคราะห์ แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-8888944
			5	หจก.ธาราพลาสติก	66 ม.4 ต.คลองมะเดื่อ อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	02-34479883
			6	บจก.อาเนส อิวาตะ เซาท์อีสต์ เอเซีย	91/1 ไชโย ชั้น 5 เอ ห้อง 5 เอ 10 ถ.พระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02-6432870-3
			7	บจก.เอเพ็กซ์ เซอร์คิต (ไทยแลนด์)	39/234-236 ม.2 ต.บางกระเจ้า อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	034 490537
			8	บจก.ไทยซัมมิท มิทซูบะ อีเล็คทริค แมนูแฟ็คเจอริ่ง	500/79 ม.3 ถ.นิคมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-698300
			9	บมจ.ไฟร์วิคเตอร์	19/20-22 ซ.ศูนย์วิจัย ถ.พระราม 9 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02-20308689
			10	บมจ.ไทยมิตซูวา	31 ม.2 ถ.ลาดหลุมแก้ว ต.บ้านฉาง อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี	02-5812157-61
	เครื่องทำให้ร้อน หรือแห้ง (ใช้ในอุตสาหกรรม) และส่วนประกอบ	8419	1	บมจ.บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี	594 ม.4 ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038-893709
			2	บจก.ซีพี รีเทลลิงค์	159/30 ม.3 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	02-6257651
			3	บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล	555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ซ.ชั้น 14-18 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-2658400
			4	บจก.คลองหลวง ยูทิลิตี้	222 เอ็กโก ม.5 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	0-2998-5999
			5	บจก.กรีนสปอต	288 ถ.ศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร	02-27259800
			6	บจก.โอตานิ เรเดียล	96 ม.3 ถ.ริมคลองบ้านไร่ ต.บางแก้ว อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม	034-339563
			7	บมจ.ซีพีเอฟ (ประเทศไทย)	313 ซี.พี.ทาวเวอร์ ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6258000
			8	บจก.ดัชมิลล์	137/6 ม.1 ซ.สุขุมวิท 35 ถ.พุทธมณฑลสาย8 ต.ขุนแก้ว อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม	02-8810000
			9	บจก.สยามเซลลูโลส	1 ถ.ปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02 5865567
			10	บจก.เอฟแอนด์เอ็น แดรี่ส์ (ประเทศไทย)	1 คิวเฮาส์ ลุมพินี ชั้น 26 ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-7151000
	เครื่องทำความเย็น/อุปกรณ์อื่นๆ (ใช้ในอุตสาหกรรม) และส่วนประกอบ	8418	1	บจก.ไทยซัมซุง อิเลคโทรนิคส์	313 ม.1 ซ.สวนอุตสาหกรรมศรีราชา ถ.สุขาภิบาล 8 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-320601
			2	บจก.แอร์โค	1126/2 วานิช 2 ชั้น 30-31 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร	0-2704-999
			3	บจก.เอฟ.ที.อินดัสเทรียล ซัพพลายส์ (ประเทศไทย)	7/273 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	66 3865 0742-4
			4	บจก.อีเลคโทรลักซ์ ประเทศไทย	1910 อีเลคโทรลักซ์ ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02-725-9000
			5	บจก.แคเรียร์ (ประเทศไทย)	1858/63-74 ชั้น 14, 15 ม.10 ถ.บางนา - ตราด กม.4.5 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	02-7629222
			6	บจก.แอลจี อีเลคทรอนิคส์ (ประเทศไทย)	75/81 ริชมอนด์ ชั้น 22 ซ.สุขุมวิท 26 (ซอยอารี) ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-2048888
			7	บจก.จอห์นสัน คอนโทรลส์ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย)	719 เคพีเอ็น ทาวเวอร์ชั้น8 ถ.พระราม9 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02- 7171260 -70
			8	บจก.ซีพี รีเทลลิงค์	159/30 ม.3 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	02-6257651
			9	บจก.ฟรีสเซอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย)	95/3 ม.13 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5203454-8
			10	บจก.สยามไดกิ้นเซลส์	22 ซ.อ่อนนุช55/1 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	02-7217670
	เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ และส่วนประกอบ	8401	1	บจก.แอดวานซ์ โซลูชั่น กรุ๊ป	38/18 ม.2 ต.บางเสร่ อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี	-
			2	บจก.ชิน อินเตอร์ กรุ๊ป	19/1 ม.5 ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง	077-871105
			3	บจก.คาร์โบกาญจน์	1506 ซ.กาญจนาภิเษก 008 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร	02-4542875-7
			4	หจก.กรีนเทพ อินเตอร์ แมชชีนเนอรี่	262/21 เอื้ออาทร วัดศรีวารีน้อย ม.5 ต.ศรีษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	086-0860501
			5	บจก.ฟูจิ เทคนิคอล เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย)	8 ซ.ลาซาล 77 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	02 3938904-6
			6	บจก.สยาม ควอลิตี้ สตาร์ช	38/6 ถ.ปทุมธานี-ลาดหลุมแก้ว ต.คูบางหลวง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี	02-5983135
			7	บจก.ไทยแอร์เอเชีย	222 ท่าอากาศยานดอนเมือง ส่วนกลาง ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ 3200 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร	02-5625700
			8	บจก.ช้างนำชัย	49/111 ม.18 ต.บึงคำพร้อย อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี	02-560-2645
			9	นายวัน เบย์ เหรียน	999 โรงแรมโนโวเทล ห้อง 2201 ถ.บางนา-ตราด ต.หนองปรือ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	-
						-
	เครื่องพ่น/ฉีดเชื้อเพลิงของเตาเผา และส่วนประกอบ	8416	1	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	53 ม.2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	02-4363376
			2	บจก.วิศวกิจพัฒนา	215/148-149 ถ.ประชาราษฎร์สาย1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02-5852556-8
			3	บมจ.โกลว์ พลังงาน	1 เอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น 38 พาร์ควิง ถ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-6701500
			4	บมจ.อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย (สาขา1) (ย้ายไม่ทราบที่อยู่ใหม	26/56 จันทน์ตัดใหม่ ถ.จันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02 6785000
			5	บจก.เจตาแบค อินเตอร์เนชั่นแนล	335-7 ถ.ศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	02-3660400-7
			6	บมจ.ลินเด้ (ประเทศไทย)	2/3 ม.14 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02 3386100
			7	บมจ.ทีอาร์ซี คอนสตรัคชั่น	8 ซ.สุขาภิบาล 5 ซอย 32 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร	02-0227777
			8	บจก.เมโทร อินดัสเตรียล ปาร์ค	72 ซ.นนทบุรี 15 ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	02-9680800
			9	บจก.ไทยเทอร์โบ เจนเนอร์เรเตอร์	68/79 ม.6 ซ.บางใหญ่ซิตี้ ถ.กาญจนาภิเษก ต.เสาธงหิน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี	-

		10	บจก.พิจิตรไบโอเพาเวอร์	168 ม.6 ต.ท้ายน้ำ อ.โพทะเล จ.พิจิตร	02-1722181
เครื่องยนต์/มอเตอร์อื่นๆ และส่วนประกอบ	8412	1	บจก.ไทรอัมพ์ เอวิเอชั่น เซอร์วิสเซส เอเชีย	700/160 ม.1 ซ.นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-465070
		2	บจก.ไทย โคเบลโก้ คอนสตรัคชั่น แมชีนเนอรี่	29 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038 954790-4
		3	บจก.ซูมิโซ โกลบอล โลจิสติคส์ (ประเทศไทย) (สำนักงานใหญ่)	589/159เซ็นทรัลซิตี้ ทาวเวอร์วัน ชั้นที่ 30 ซ.ห้องเลขที่ โอไอ-30-ซี1บี ถ.บางนา-ตราด (กม.3) แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหาน	02-7457401-6
		4	บจก.วะตะแบก วินด์	87 เอ็ม.ไทย.ทาวเวอร์ ซ.ออลซีซั่นส์เพลส ชั้นที่ 27 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-3143104
		5	บจก.เอส.เอ็ม.ซี. (ประเทศไทย)	134/6 ม.5 ถ.ติวานนท์ ต.บางกะดี อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี	02 9637099
		6	บมจ.การบินไทย	89 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	0-2545-1000
		7	ฮัลลิเบอร์ตัน เอ็นเนอจี เซอร์วิสเซส อิงค์	123 ชั้น11(ห้องบี1101) ชั้น 15 ซันทาวเวอร์ส บี ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-2788100
		8	บจก.เฟสโต้	1250 วีรานุวัตร ชั้น6-7 ม.6 ถ.บางนา-ตราด (ซอย34) แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	02-7468700
		9	บจก.ฟูรูกาวา ยูนิค (ไทยแลนด์)	109/11 ม.4 ซ.อุตสาหกรรมอีสเทิรินซีบอร์ด 6 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-955074-7
		10	บจก.ซีเคดี ไทย คอร์ปอเรชั่น	700/58 ม.1 ถ.บางนา-ตราด กม.58 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-214646
เครื่องรีด และส่วนประกอบ	8420	1	บจก.ฟูจิคูระ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย)	1/80 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ม.5 ถ.โรจนะ ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	02-6175720
		2	บจก. ปัญจพลไฟเบอร์คอนเทนเนอร์	389 ถ.ริมทางรถไฟช่องนนทรี แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	022490251ต่อ260
		3	บจก.คูโรดา ออโต้-เทค (ไทยแลนด์)	59 นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ ม.9 ต.ธนู อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-226594-7
		4	บจก.เมทโซ เปเปอร์(ประเทศไทย)	49/24 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-401100
		5	บจก.ไดอิชิแพคเกจจิ้ง	139 ม.5 ถ.บางนา-ตราด กม.36 ต.บางสมัคร อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038-545888
		6	บจก.เอเพ็กซ์ เซอร์คิต (ไทยแลนด์)	39/234-236 ม.2 ต.บางกระเจ้า อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	034 490537
		7	บจก.กลุ่มสยามบรรจุภัณฑ์	1 ถ.ปูนซีเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	-
		8	บจก.คิมเบอร์ลี่ย์-คล๊าค ประเทศไทย	323 ยูไนเต็ดเซ็นเตอร์ ชั้น 32-33 ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-2303156
		9	บจก.สยามคราฟท์อุตสาหกรรม	1 ถ.ปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02-5863333
		10	บจก.ป.สยามอุตสาหกรรมยาง	9 ม.3 ถ.เศรษฐกิจ 1 ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	0-2810-9381
เครื่องสูบของเหลว และส่วนประกอบ	8413	1	บจก.สยาม เด็นโซ่ แมนูแฟคเจอริ่ง	700/618 ม.4 ถ.บางนา-ตราด ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-210100
		2	บจก.ซาคุมะ (ประเทศไทย)	789/66 ม.1 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-296870-4
		3	บจก.กรุนด์ฟอส (ประเทศไทย)	92 ถ.เฉลิมพระเกียรติ ร.9 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	02-7258999
		4	บจก.ออโต้อัลลายแอนซ์ (ประเทศไทย)	49 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	(6638)954111
		5	บจก.สยาม เคียวซัน เด็นโซ่	700/618 ม.4 ถ.บางนา-ตราด ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-210100
		6	บจก.โรเบิร์ต บ๊อช ออโตโมทีฟ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย)	7/102 ม.4 ถ.ทางหลวงหมายเลข 331 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-957555
		7	บจก.ไทยซัมมิท มิทซูบะ อีเล็คทริค แมนูแฟ็คเจอริ่ง	500/79 ม.3 ถ.นิคมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-698300
		8	บจก.มาสด้า พาวเวอร์เทรน แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	246 ม.7 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-998600
		9	บมจ.บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี	594 ม.4 ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038-893709
		10	ชลัมเบอร์เจอร์ โอเวอร์ซีส์ เอส.เอ.	555 รสาทาวเวอร์ ชั้น 17 ถ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-937-0700
เครื่องสูบลม/อัดลม และส่วนประกอบ	8414	1	บจก.สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม	700/109,111,113 ม.1 ถ.บางนา-ตราด ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038 213451-5
		2	บจก.ไทยซัมซุง อิเลคโทรนิคส์	313 ม.1 ซ.สวนอุตสาหกรรมศรีราชา ถ.สุขาภิบาล 8 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-320601
		3	บจก. มิตซูบิชิ อีเล็คทริค คอนซูมเมอร์ โปรดักส์ (ประเทศไทย)	700/406 ม.7 ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	02-38214870
		4	บจก.เด็นโซ่ (ประเทศไทย)	369 ม.3 ถ.เทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-7584646
		5	บจก.ออโต้อัลลายแอนซ์ (ประเทศไทย)	49 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	(6638)954111
		6	บมจ.บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี	594 ม.4 ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038-893709
		7	บจก.คาลโซนิค คันเซ (ประเทศไทย)	700/641 ม.3 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-210129-37
		8	บจก.ชาร์พ แอพพลายแอนซ์ (ประเทศไทย)	64 ม.5 ถ.บางนา-ตราด ต.บางสมัคร อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038-842148
		9	บจก.อิเมอร์สัน อิเล็คทริค (ประเทศไทย)	24 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-957000
		10	บจก.แอลจี อีเลคทรอนิคส์ (ประเทศไทย)	75/81 ริชมอนด์ ชั้น 22 ซ.สุขุมวิท 26 (ซอยอารี) ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-2048888
เตาเผา เตาอบ เตาเผาขยะ และส่วนประกอบ	8417	1	บจก.แคนาเดียนโซลาร์แมนูเฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	22/322 ม.4 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	-
		2	บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล	555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ซ.ชั้น 14-18 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-2658400
		3	บมจ.ฟินิคซ พัลพ แอนด์ เพเพอร์	1 ถ.ปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02 5865567
		4	บจก.ไทยโตเคน เทอร์โม	700/314 ม.6 ถ.บางนาตราด ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	038214417-20
		5	บจก.สยาม พุงซาน เมทัล	38/14นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-400056-8
		6	บจก.เอ็นเอ็มบี-มินีแบ ไทย	1 ม.7 ถ.พหลโยธิน กม. 51 ต.ต.เชียงรากน้อย อ.อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-361429
		7	บมจ.บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี	594 ม.4 ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038-893709
		8	บมจ.เพรซิเดนท์ เบเกอรี่	121/84-85 อาร์ เอส ทาวเวอร์ ชั้น 29 ถ.รัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-2093000
		9	บจก.ซี.พี.ค้าปลีกและการตลาด	177 ม.4 ถ.ปทุมธานี-ลาดหลุมแก้ว ต.ระแหง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี	02-6257651
		10	บจก.ไอโกะ (ประเทศไทย)	71 ม.5 แขวงหนองขยาด เขตพนัสนิคม กรุงเทพมหานคร	02-661-6061
		1	บจก.นามหงส์น้ำมันปาล์ม	259 ถ.ศุภสารรังสรรค์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	-
		2	บจก.บ้านโป่ง ยูทิลิตี้	222 เอ็กโก ม.5 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	02-9985915
		3	บจก. ปัญจพลไฟเบอร์คอนเทนเนอร์	389 ถ.ริมทางรถไฟช่องนนทรี แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	022490251ต่อ260

		บอยเลอร์ และส่วนประกอบ	8402	4	บจก.อัลไลแอนซ์ คลีน เพาเวอร์	199/175 ม.1 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี	02-6379642
				5	บจก.ไทยเทอร์โบ เจนเนอร์เรเตอร์	68/79 ม.6 ซ.บางใหญ่ซิตี้ ถ.กาญจนาภิเษก ต.เสาธงหิน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี	-
				6	บจก.ไพร์ซ ออฟ วู๊ด กรีน เอนเนอร์จี	140 ม.5 ถ.347 ต.เชียงรากน้อย อ.สามโคก จ.ปทุมธานี	02-8318200
				7	บจก.น้ำตาลราชบุรี	302 เอส แอนด์ เอ ชั้น 2 ห้อง 2 บี ถ.สีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-2379999
				8	บจก.เอส.พี.โอ. อะโกรอินดัสตรี้ส์	81 ม.4 ถ.พระแสง-ทุ่งใหญ่ ต.สินปุน อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี	077-369184-6
				9	บจก.อัลสตอม (ประเทศไทย)	3354/8-9 มโนรม ชั้น 3 ถ.พระราม 4 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-6858640
				10	บจก.โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น	503 เค.เอส.แอล.ทาวเวอร์ ชั้น 17 ถ.ศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	0-2642-6191
			8403	1	บมจ.อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย (สาขา1) (ย้ายไม่ทราบที่อยู่ใหม	26/56 จันทน์ตัดใหม่ ถ.จันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02 6785000
				2	บจก.โกลบอลกรีนโฮลดิ้ง	127 ถ.ราชดำเนินนอก ต.บ่อยาง อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา	-
				3	บจก.ไทยรุ่งเรืองพลังงาน	794 ไทยรวมทุน ถ.กรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร	02-2822022
				4	บจก.เครื่องกีฬา ยูนิเวอร์แซล (ไทย)	91 ม.1 ซ.วัดเทียนดัด ถ.เพชรเกษม ต.บ้านใหม่ อ.สามพราน จ.นครปฐม	02-4290690-1
				5	บจก.ซือ หาว อินดัสทรี (ไทยแลนด์)	7/243 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-650598-600
				6	บจก.กำแพงเพชรไบโอเพาเวอร์	391 ถ.บอนด์สตรีท ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	0-2172-2181
				7	บจก.ฟีนาเท็กซ์	18/8 ฟิโก้ เพลส ชั้น 9 ถ.สุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02-6546999
				8	บจก.โกลบอล เทคโนโลยี (แบง)	71/244 ซ.รามคำแหง 164 แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร	-
				9	บจก.วินเทอร์ฮาลเตอร์ เอเชีย	7/378 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	02-5393279
				10	บจก.หมิงตี้ เคมีคอล	87 ม.15 ถ.วัดกิ่งแก้ว ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02 3124217
		ส่วนประกอบของเครื่องจักรเกี่ยวกับไฟฟ้า ที่ไม่ได้ระบุ	8487	1	บจก.ไทย เอ็นโอเค	700/452 ม.7 ถ.บางนา-ตราด ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	038-453100-10
				2	บจก.เอ็นเอ็มบี-มินีแบ ไทย	1 ม.7 ถ.พหลโยธิน กม. 51 ต.ต.เชียงรากน้อย อ.อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-361429
				3	บจก.เบสโก้ เอ็นจิเนียริ่ง	11-13-15-17-19 ถ.วังเจ้าสาย แขวงป้อมปราบ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร	02-2221418
				4	บจก.สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น	101/19-24 นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ม.20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9090300
				5	บจก.วัฒนไพศาลเอ็นยิเนียริ่ง	368 ม.6 ถ.สุขุมวิท ต.สำโรงเหนือ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-3980143
				6	หสน.ฮ่งเฮงไถ่	755-757 ถ.เจริญกรุง แขวงตลาดน้อย เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร	02-2361000
				7	บจก.ยูนิวานซ์ (ประเทศไทย)	150/52 ม.9 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-347237
				8	บจก.อู่กรุงเทพ	174/1 ถ.เจริญกรุง แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-2113040
				9	บจก.อีซูซุ เอ็นยิ่น แมนูแฟคเจอริ่ง(ประเทศไทย)	131,133 ซ.ฉลองกรุง 31 ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02-3260916-9
				10	บมจ.แมกเนคอมพ์ พรีซิชั่น เทคโนโลยี	162 ม.5 ม.5 ถ.พหลโยธิน ต.ต.ลำไทร อ.อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-226560
		ส่วนประกอบบอยเลอร์ และส่วนประกอบ	8404	1	บจก.เก็คโค่-วัน	11 ถ.ไอ - 5 ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	038-698400
				2	บจก.กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี	302 เอส แอนด์ เอ ชั้น 2 ห้อง 2 เอ็น ถ.สีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-2379999
				3	บจก.ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์	26/56 ถ.จันทร์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-2855090
				4	บจก.ไทยเทอร์โบ เจนเนอร์เรเตอร์	68/79 ม.6 ซ.บางใหญ่ซิตี้ ถ.กาญจนาภิเษก ต.เสาธงหิน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี	-
				5	บจก.โรจนะเพาเวอร์	32/322034/114 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02-7234280
				6	บจก.แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย	104/13 ม.7 ต.เกาะขนุน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา	085-4854802
				7	บจก.โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น	503 เค.เอส.แอล.ทาวเวอร์ ชั้น 17 ถ.ศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	0-2642-6191
				8	บจก.ไวด์วูดส์	109 ม.6 ต.หนองชุมพลเหนือ อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี	032-565072-4
				9	บจก.บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น	587 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-2776239
				10	บมจ.อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย (สาขา1) (ย้ายไม่ทราบที่อยู่ใหม	26/56 จันทน์ตัดใหม่ ถ.จันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02 6785000

ประเภทอุตสาหกรรม	กลุ่มอุตสาหกรรม	กลุ่มสินค้า	HS 4	ลำดับ	บริษัท	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
	เครื่องจักรอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์	เครื่องจักรบรรจุภัณฑ์และส่วนประกอบ	8422	1	บจก.ฟิชเชอร์แอนด์พายเคิล แอพพลายแอนซส (ไทยแลนด์)	7/252,7/282 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	-
				2	บจก.ไทยซัมซุง อิเลคโทรนิคส์	313 ม.1 ซ.สวนอุตสาหกรรมศรีราชา ถ.สุขาภิบาล 8 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-320601
				3	บจก.สแตรปแอค (ไทยแลนด์) คอร์ปอเรชั่น	139/11-12 เขตนิคมอุตสาหกรรมบางพลี-บางบ่อ ม.17 ถ.บางนา-ตราด กม.23 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02 3151741
				4	บจก.ออยสตาร์ (ประเทศไทย)	888/45 ม.19 ซ.ยิ่งเจริญ ถ.บางพลี-ตำหรุ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02 3825440
				5	บจก.เอเชีย แปซิฟิค ซีไอเอส (ประเทศไทย)	511 ถ.ลาดกระบัง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02-3290091-2
				6	บจก. ออโตแพค	98/50-51 ม.11 ถ.พุทธมณฑลสาย 5 ต.ไร่ขิง อ.สามพราน จ.นครปฐม	02-28118340
				7	บจก.วินเทอร์ฮาลเตอร์ เอเชีย	7/378 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	02-5393279
				8	บจก.เดลแมกซ์แมชินเนอรี่	156/46 ซ.วัฒนานนท์ ถ.วิภาวดี-รังสิต แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร	02-9294621
				9	บจก.พรอคเตอร์ แอนด์ แกมเบิล แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	622 เอ็มโพเรียมทาวเวอร์ ซ.ชั้น 20-22 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	-
				10	บจก.เอลต้า ทำแผนฟื้นฟูกิจการโดย บจก.เอลต้า	511 ถ.ลาดกระบัง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02-3290099
		เครื่องชั่งและส่วนประกอบ	8423	1	บจก.พรีเมียร์ เทค โครโนส	93 ม.9 ถ.บางนา-ตราด กม.19 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-7405001
				2	บจก.โกลเด้น เวิลด์ อินเตอร์ทราน	141 ม.4 ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	0-2739-7350-3
				3	บจก.ซาตาเกะ อินเตอร์เนชั่นแนล แบงค็อค	888/84 มหาทุนพลาซ่า ชั้น 8 ถ.เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02 6515845-7
				4	บจก.เจริญโภคภัณฑ์วิศวกรรม	97 ถ.เย็นจิต แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-6257651
				5	บจก.สยามเครื่องชั่งและวิศวกรรม	97 ถ.ตรีมิตร แขวงตลาดน้อย เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร	02 2248941-2
				6	บจก.โอมิ เครื่องชั่งตวงวัด (ประเทศไทย)	90/43 สาธรธานี 1 ชั้น 16 ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6367702
				7	บจก.เฮอิวา ไทย คอร์ปอเรชั่น	24 ไพร์มบิลดิ้ง ยูนิตเอ ชั้น 8 ถ.สุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02-6617208-10
				8	บจก.ที โอ อุตสาหกรรมเครื่องชั่ง	17 ซ.เอกชัย 55 แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร	02-4152982
				9	บจก. เทคเสิร์ฟ	77/65 อาคารสินสาธร ชั้น 17 ถ.กรุงธนบุรี แขวงคลองต้นไทร เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร	024400200-4
				10	บจก.บี.อินเตอร์เนชั่นแนลแอนด์เทคโนโลยี่	323 ม.6 ถ.วิภาวดี-รังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	02-9550555#2631
		เครื่องจักรงานโยธา ก่อสร้าง	8479	1	บมจ.บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี	594 ม.4 ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038-893709
				2	บจก.แพคซีส โกล์บอล (ประเทศไทย)	119 โรงงาน A, B, C, D ม.5 ซ.12 ถ.ทางหลวงหมายเลข 36 ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038-917164-5
				3	ฮัลลิเบอร์ตัน เอ็นเนอจี เซอร์วิสเซส อิงค์	123 ชั้น11(ห้องบี1101) ชั้น 15 ซันทาวเวอร์ส บี ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-2788100
				4	บจก.เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย)	140 ม.2 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-277000
				5	บจก.ไทย มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ เทรดดิ้ง	52 ธนิยะพลาซา ชั้น 10 ถ.สีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-2660750
				6	บจก.เอเชี่ยนฮอนด้ามอเตอร์	14 สารสิน ถ.สุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6352600
				7	บจก.ฮิคาริ เทค (ประเทศไทย)	18 ม.5 ซ.โรจนะ ถ.โรจนะ ต.อุทัย อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-227355
				8	บจก.เด็นโซ่ (ประเทศไทย)	369 ม.3 ถ.เทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-7584646
				9	บจก.ซี.ซี.เอส.แอดวานซ์ เทค	54/2 ม.9 ซ.กันตนา ถ.บางใหญ่-บางคูลัด ต.บางม่วง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี	02-24436969
				10	บจก.ฮอนด้า เทรดดิ้ง เอเชีย	152 เคี่ยนหงวน3 ชั้น3 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02 6514170
		เครื่องจักรงานดิน	8429	1	บจก.แคทเธอร์พิลลาร์ (ประเทศไทย)	1760 ถ.สุขุมวิท 52-54 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร	0-2713-9004-8
				2	บจก.ไทย โคเบลโก้ คอนสตรัคชั่น แมชีนเนอรี่	29 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038 954790-4
				3	บจก.บางกอกโคมัตสุ	700/21 นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ม.5 ถ.บางนา-ตราด ต.คลองตำหรุ อ.เมือง จ.ชลบุรี	038 214780
				4	บจก.เอ็ม เอช ไอ-พรชัย แมชชีนเนอรี่	700/669 ม.1 ต.พานทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	081 8200191
				5	บจก.เจเอสเอสอาร์ อ๊อกชั่น	65/5 ม.4 ต.บางพลีน้อย อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	-
				6	บจก.อิตัลไทยอุตสาหกรรม	2013 อิตัลไทย ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	023192021-37
				7	บจก.เมโทรแมชีนเนอรี่	1760 ถ.สุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร	02 7428000
				8	บจก.เอ็นดีที (ประเทศไทย)	103 ม.13 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-7510363-4
				9	บจก.บางกอกอ๊อคชั่นเนียร์ส	3/6 ม.9 ถ.บางนา-ตราด กม.18 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-274079912
				10	บจก.ฮิตาชิ คอนสตรัคชัน แมชีเนอรี (ไทยแลนด์)	1858/79, 1858/81-82 อินเตอร์ลิงค์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 17 ถ.บางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	02-3251011-26
			8701	1	บจก.สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น	101/19-24 นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ม.20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9090300
				2	บจก.ไทย-สวีดิช แอสเซมบลีย์	35/1 ม.7 ถ.บางนา-ตราด กม.25 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02 7071721
				3	บจก.ยันม่าร์ เอส.พี.	115 ซ.ฉลองกรุง31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02-3260700
				4	บจก.เอสซีจี เทรดดิ้ง	1 ปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02 5862222
				5	บจก.เอชเอชแอล อินเตอร์เทรดดิ้ง คอร์ปอเรชั่น	112 ม.1 ต.ท่าตอ อ.มหาราช จ.พระนครศรีอยุธยา	035-850815-17
				6	บจก.สยามจักรกลอินเตอร์เทรด	831 ม.9 ถ.มิตรภาพ ต.โพธิ์ชัย อ.เมือง จ.หนองคาย	0-4242-1067
				7	บจก.กมลอินดัสตรี	63 ซ.สีม่วงอนุสรณ์ ถ.สุทธิสารวินิจฉัย แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-2772750
				8	บจก.โตโยต้า ทูโช (ไทยแลนด์)	607 โตโยต้า ทูโช (ไทยแลนด์) จำกัด ถ.อโศก-ดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-6255555
				9	บจก.วอลโว่ กรุ๊ป (ประเทศไทย)	199 ม.1 ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02 0219500
				10	หจก.ทั่งทองอะไหล่ยนต์	114/62 ม.1 ต.สากเหล็ก อ.สากเหล็ก จ.พิจิตร	056-653164
				1	บจก.ไทยนิปปอน สตีล แอนด์ ซูมิคิน เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรั	390 ม.6 ถ.ท้ายบ้าน ต.ท้ายบ้าน อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02 7035160-3
				2	กิจการร่วมค้า ชิโนเปค-ทีอาร์ซี	8 ซ.สุขาภิบาล 5 ซอย 32 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร	02-0227777

	เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง	เครื่องจักรงานดิน อื่น ๆ	8430	3	บจก.เวทเธอร์ฟอร์ด เคเอสพี	399 อินเตอร์เชนจ ชั้น 31 ซ.สุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02-6745800
				4	บจก.บอร์ท ลองเยียร์	8 ม.8 ต.ท้ายดง อ.วังโป่ง จ.เพชรบูรณ์	-
				5	บจก.ลิมาร์ ออยทูลส์	999/83 ม.20 ซ.บุญมีทรัพย์ 4 ถ.บางพลี-ตำหรุ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-3825283-4
				6	บจก.บีเจ เซอร์วิส อินเตอร์เนชั่นแนล(ประเทศไทย)	93/1 ห้องเลขที่ 801,804 จีพีเอฟ วิทยุ ตึกบี ชั้น 8 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-2559688-95
				7	บจก.ส่งเสริมเทคโนโลยีชนบท	44 ม.4 ต.เชียงรากน้อย อ.สามโคก จ.ปทุมธานี	02 5989283-4
				8	ชลัมเบอร์เจอร์ โอเวอร์ซีส์ เอส.เอ.	555 รสาทาวเวอร์ ชั้น 17 ถ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-937-0700
				9	บจก.เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต	19 ไทยพาณิชย์ปาร์คพลาซ่า อาคาร3ชั้น5 ถ.รัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-2455555
				10	บจก.ปทุมธานีคอนกรีต	1339 ถ.ประชาราษฎร์ สาย 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02-5870198
			8705	1	ราชการกองบัญชาการกองทัพไทย	127 ม.3 ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	-
				2	บมจ.ช. ทวี ดอลลาเซียน	265 ม.4 ถ.กลางเมือง ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.ขอนแก่น	043 261319-21
				3	กิจการร่วมค้า ซิโนเปค-ทีอาร์ซี	8 ซ.สุขาภิบาล 5 ซอย 32 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร	02-0227777
				4	บจก.เวสเทอร์การ์ด คอมปานี	789/50 นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ม.1 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-348630
				5	บจก.ไทย-สวีดิช แอสเซมบลีย์	35/1 ม.7 ถ.บางนา-ตราด กม.25 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02 7071721
				6	ซีจีจี เวอริทัซ เซอร์วิสเซส เอส เอ	121/98 อาร์.เอส. ทาวเวอร์ ชั้น 36 ถ.รัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-26422989
				7	สถานฑูตจีน	57 ถ.รัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-22450088
				8	บจก.โตว่องไว	151 ม.4 ต.สระยายโสม อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี	035-559567
				9	บจก.ไทย อี เอ็น ซี	61/5 ม.1 ถ.บางนา-ตราด กม.21 ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	-
				10	บจก.ไร้ท์ทันเน็ลลิ่ง	292 ม.4 ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	02-313-4848
		เครื่องผ่อนแรง	8425	1	บจก.โตโยต้า มอเตอร์ เอเชีย แปซิฟิค เอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมนูแฟคเจอริ่ง	99 ม.5 ต.บ้านระกาศ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	02 3158600
				2	บจก.ไทย จี เอลลีเวเทอร์	8/89 ม.4 ต.บางพลีน้อย อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	02-7087124
				3	บจก.อัลฟาคาสท์	19/2 ม.7 ถ.ชลบุรี-บ้านบึง ต.หนองรี อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	038-265555
				4	บจก.เอ็ม อาร์ พี เอ็นจิเนียริ่ง	88 ม.5 ต.เหมือง อ.เมืองฯ จ.ชลบุรี	038 100510-6
				5	บจก.อีซูซุมอเตอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล โอเปอเรชั่น (ประเทศไทย)	1010 ชินวัตรทาวเวอร์ 3 ชั้น 24-25 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-9662626
				6	บมจ.สามมิตรมอเตอร์ส แมนูแฟคเจอริ่ง	39 ม.12 ถ.เพชรเกษม ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	02 4200027
				7	บจก.ออโต้อัลลายแอนซ์ (ประเทศไทย)	49 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	(6638)954111
				8	บจก.ไอรอนแมน 4 บาย 4 (ไทยแลนด์)	2/3 ยูนิต1708 ชั้น17 บางนาทาวเวอร์ ทาวเวอร์เอ ม.14 ถ.บางนา-ตราด ก.ม.6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02 3120140-9
				9	บจก.อีมาส เอ็นเนอร์ยี่ เซอร์วิสเซส (ไทยแลนด์)	555 รสาทาวเวอร์2 ห้อง1104ชั้น11 ถ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-7929599
				10	บจก.เจนเนอรัล มอเตอร์ส (ประเทศไทย)	555 รสา ชั้น21 ห้อง2101-2104 ม.4 ถ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	038-954999-1520
		เครื่องสูบของเหลว	8413	1	บจก.สยาม เด็นโซ่ แมนูแฟคเจอริ่ง	700/618 ม.4 ถ.บางนา-ตราด ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-210100
				2	บจก.เด็นโซ่ เซลส์ (ประเทศไทย)	888 ม.1 ถ.บางนา-ตราด กม.27.5 ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	02 3159500
				3	บจก.เอเชี่ยนฮอนด้ามอเตอร์	14 สารสิน ถ.สุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6352600
				4	บจก.ฮอนด้า เทรดดิ้ง เอเชีย	152 เคี่ยนหงวน3 ชั้น3 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02 6514170
				5	บจก.ออโต้อัลลายแอนซ์ (ประเทศไทย)	49 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	(6638)954111
				6	บจก.ไทย จีเอ็มบี อินดัสตรี่	239 ม.7 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	037-4141169
				7	บจก.โตโยต้า มอเตอร์ เอเชีย แปซิฟิค เอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมนูแฟคเจอริ่ง	99 ม.5 ต.บ้านระกาศ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	02 3158600
				8	บจก.ยามาดะ สมบูรณ์	60/4 ม.3 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038 891250-5
				9	บจก.นิสสัน มอเตอร์ (ประเทศไทย)	74 ม.2 ถ.บางนา-ตราด (กม.21) ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02-3128523-37
				10	บจก.โยชิโน มุ่งพัฒนา (ประเทศไทย)	103/1 ม.5 ซ.นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ 1 ถ.บางนา-ตราด กม.36 ต.บางสมัคร อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038-570688
		ปั้นจั่นและโครงยก	8426	1	บจก.ซาเรนส์ (ไทยแลนด์)	448/13 ม.12 ถ.เทพประสิทธิ์ ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	038-300315
				2	บจก.ฟูรูกาวา ยูนิค (ไทยแลนด์)	109/11 ม.4 ซ.อุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด 6 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-955074-7
				3	บจก.ออย สเททส์ อินดัสทรี่ส์ (ประเทศไทย)	450 ถ.สุขุมวิท ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง	038 691643
				4	บจก.ทาดาโน (ไทยแลนด์)	500/70 ม.2 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	033-010939
				5	บจก.ดานีลี่	64/210 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-955888
				6	บจก.ทัต ฮง (ประเทศไทย)	947 ทศพลแลนด์ 3 ม.12 ถ.บางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	02-744-0807
				7	บจก.เอกเครน โลจิสติคส์	39 ม.14 ถ.บางนา-ตราด ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02 7459999
				8	บมจ.กรุงเทพผลิตเหล็ก	205 ถ.ราชวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร	02 2250200
				9	หจก.เอส.เอส.อินเตอร์	3/84 ม.3 ต.บางกรูด อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา	038-596744
				10	บจก.เอ็นดีที (ประเทศไทย)	103 ม.13 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-7510363-4
				1	ราชการกองบัญชาการกองทัพไทย	127 ม.3 ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	-
				2	บมจ.ช. ทวี ดอลลาเซียน	265 ม.4 ถ.กลางเมือง ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.ขอนแก่น	043 261319-21

	8705	3	กิจการร่วมค้า ซิโนเปค-ทีอาร์ซี	8 ซ.สุขาภิบาล 5 ซอย 32 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร	02-0227777
		4	บจก.เวสเทอร์การ์ด คอมปานี	789/50 นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ม.1 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-348630
		5	บจก.ไทย-สวีดิช แอสเซมบลีย์	35/1 ม.7 ถ.บางนา-ตราด กม.25 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02 7071721
		6	ซีจีจี เวอริทัช เซอร์วิสเซส เอส เอ	121/98 อาร์.เอส. ทาวเวอร์ ชั้น 36 ถ.รัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-26422989
		7	สถานฑูตจีน	57 ถ.รัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-22450088
		8	บจก.โตว่องไว	151 ม.4 ต.สระยายโสม อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี	035-559567
		9	บจก.ไทย อี เอ็น ซี	61/5 ม.1 ถ.บางนา-ตราด กม.21 ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	-
		10	บจก.ไร้ท์ทันเน็ลลิ่ง	292 ม.4 ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	02-313-4848
รถฟอร์กลิฟต์และอุปกรณ์	8427	1	บจก.นิชิยุ โฟร์คลิฟท์ (ประเทศไทย)	7/353 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-650968
		2	บจก.โตโยต้า ทูโช ฟอร์คลิฟท์ (ไทยแลนด์)	607 ถ.อโศกดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-6255555
		3	บจก.เจนบรรเจิด	359 ถ.บอนด์สตรีท (แจ้งวัฒนะ 33)ห ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	02-503-2200
		4	บจก.คราวน์ อิควิปเม้นท์ (ประเทศไทย)	222/6-7 ม.5 ถ.บางนา-ตราด กม.30 ต.บ้านระกาศ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	02-7556999
		5	บมจ.ไทย อกริฟู้ดส์	155/1 ม.1 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.กิ่งอำเภอบางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02 3154171
		6	บจก.เจเอสเอสอาร์ อ๊อกชั่น	65/5 ม.4 ต.บางพลีน้อย อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	-
		7	บมจ.ยูไนเต็ดมอเตอร์เวิกส์ (สยาม)	2 ถ.พหลโยธิน แขวงประชาธิปัตย์ เขตธัญบุรี กรุงเทพมหานคร	02-5338090
		8	บจก.ยุงค์ไฮน์ริช ลิฟท์ ทรัค	335/3 ม.9 ถ.บางนา-ตราด กม.19 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	0-20090200
		9	บจก.โปรเมช รีซอร์ส	719 ชั้น เอ.3 ห้องที่ บี2 เคพีเอ็น ทาวเวอร์ ถ.พระราม 9 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02-7171406-7
		10	บจก.สหเครน อ๊อกชั่น	309 ม.3 ต.คลองตำหรุ อ.เมือง จ.ชลบุรี	038-054065
ลิฟต์ บันไดเลื่อน เครื่องลำเลียง	8428	1	บจก.มิตซูบิชิ เอลเลเวเตอร์ เอเชีย	700/86 ม.6 ซ.นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ถ.บางนา-ตราด ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	038 213170
		2	บจก.สยาม ฮิตาชิ เอลลิเวเตอร์	30 ซ.อ่อนนุช 55/1 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	02-3205777
		3	บจก.แอดวานซ์ กราวด์ ซิสเต็ม (ประเทศไทย)	65/1 ม.3 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	-
		4	บจก.เอ็กซ์ซิเทร่า (ประเทศไทย)	51/3 ม.5 ต.โป่ง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	038-938474
		5	บจก.ไทยเซ็นทรัล เมคคานิคส์	1 ม.10 ซ.มหาวงษ์ ถ.ปู่เจ้าสมิงพราย ต.สำโรง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	02-27485313
		6	บจก.เจเนอรัล คิเนมาติกส์ คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย)	10 ม.5 ถ.ตลิ่งชัน-สุพรรณบุรี ต.ละหาร อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี	02-6431178
		7	บจก.โกโฮกุ ไซโก (ประเทศไทย)	2991/45 ถ.ลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร	0-2370-1441-3
		8	บจก.เฟมเอ็นจิเนียริ่ง	68/5 ม.11 ถ.สุขประยูร ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	038-055679-83
		9	บจก.เอ็นไลน์ อะกริคัลเช่อร์	46/3 ม.5 ต.คลองใหม่ อ.สามพราน จ.นครปฐม	034 324752
		10	บจก.เอจีซี เทคโนโลยี โซลูชันส์ (ประเทศไทย)	12/555 กุหลาบ ชั้น 7 ถ.บางนา - ตราด ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-3161423
ส่วนประกอบเครื่องผ่อนแรง	8431	1	บจก.สยาม ฮิตาชิ เอลลิเวเตอร์	30 ซ.อ่อนนุช 55/1 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	02-3205777
		2	บจก.เครนส์ แอนด์ อีควิพเม้นท์ เอเชีย	41/13 ม.1 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-070194
		3	บจก.ดานีลี่	64/210 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-955888
		4	บจก.ไทยชินเมวา	199 ม.12 ซ.เพชรเกษม 120 ถ.เพชรเกษม ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	02-4204712
		5	บจก.มิตซูบิชิ เอลเลเวเตอร์ เอเชีย	700/86 ม.6 ซ.นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ถ.บางนา-ตราด ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	038 213170
		6	บจก.บางกอกโคมัตสุ	700/21 นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ม.5 ถ.บางนา-ตราด ต.คลองตำหรุ อ.เมือง จ.ชลบุรี	038 214780
		7	ฮัลลิเบอร์ตัน เอ็นเนอจี เซอร์วิสเซส อิงค์	123 ชั้น11(ห้องบี1101) ชั้น 15 ซันทาวเวอร์ส บี ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-2788100
		8	บจก.บีเจ เซอร์วิส อินเตอร์เนชั่นแนล(ประเทศไทย)	93/1 ห้องเลขที่ 801,804 จีพีเอฟ วิทยุ ตึกบี ชั้น 8 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-2559688-95
		9	บจก.โคมัตสุ พาร์ท เอเชีย	700/21 ม.5 ต.คลองตำหรุ อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	038214780-9
		10	ชลัมเบอร์เจอร์ โอเวอร์ซีส์ เอส.เอ.	555 รสาทาวเวอร์ ชั้น 17 ถ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-937-0700
ส่วนประกอบเครื่องจักรงานดินหรือเครื่องจักรงานดินอื่นๆ	8408	1	บจก.โตโยต้า มอเตอร์ เอเชีย แปซิฟิค เอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมนูแฟคเ	99 ม.5 ต.บ้านระกาศ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	02 3158600
		2	บจก.อีซูซุมอเตอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล โอเปอเรชั่น (ประเทศไทย)	1010 ชินวัตรทาวเวอร์ 3 ชั้น 24-25 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-9662626
		3	บจก.มิตซูบิชิ มอเตอร์ส (ประเทศไทย)	88 ม.11 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5299088
		4	บจก.เจนเนอรัล มอเตอร์ส เพาเวอร์เทรน (ประเทศไทย)	111/4 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทอร์นซีบอร์ด ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-954999
		5	บจก.คูโบต้า เอ็นจิ้น (ไทยแลนด์)	360 ม.3 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา	038-855136
		6	บจก.สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น	101/19-24 นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ม.20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9090300
		7	บจก.นิสสัน มอเตอร์ (ประเทศไทย)	74 ม.2 ถ.บางนา-ตราด (กม.21) ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02-3128523-37
		8	บจก.เอสซีจี เทรดดิ้ง	1 ปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02 5862222
		9	บจก.เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต	19 ไทยพาณิชย์ปาร์คพลาซ่า อาคาร3ชั้น5 ถ.รัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-2455555
		10	บจก.ไทย-สวีดิช แอสเซมบลีย์	35/1 ม.7 ถ.บางนา-ตราด กม.25 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02 7071721
	8483	1	บจก.นิสสัน มอเตอร์ (ประเทศไทย)	74 ม.2 ถ.บางนา-ตราด (กม.21) ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02-3128523-37
		2	บจก.เอเชี่ยนฮอนด้ามอเตอร์	14 สารสิน ถ.สุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6352600
		3	บจก.ฮิตาชิ เคมิคอล เอเชีย (ไทยแลนด์)	351 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ม.7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา	038-575069-76
		4	บจก.โครเนส (ไทยแลนด์)	1858/138 อินเตอร์ลิงค์ ทาวเวอร์ชั้น 39 ถ.บางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	02 7636500
		5	บจก.โตโยต้า มอเตอร์ เอเชีย แปซิฟิค เอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมนูแฟคเ	99 ม.5 ต.บ้านระกาศ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	02 3158600

			8485	6	บจก.ไทยยามาฮ่ามอเตอร์	64 ม.1 ถ.บางนา-ตราด ต.ศรีษะจระเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02-7408000
				7	บจก. ไดน่า เมททอล	101 ม.9 ถ.เวลโกรว์ 12 ต.บางวัว อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038-570611-4
				8	บจก.โอกุระ คลัทช์ (ไทยแลนด์)	7/283 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038 650880-4
				9	บจก.ไทยฟูโกกุ	1091/244-245 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	02-2534415
				10	บจก.อีซูซุ มอเตอร์ (ประเทศไทย)	38 ก ม.9 ถ.ปู่เจ้าสมิงพราย ต.สำโรงใต้ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	02-3942541-50
	เครื่องจักรอุตสาหกรรมเหมืองแร่	เครื่องผสมสารจำพวกแร่ และอื่นๆ	8474	1	บจก.มากอตโต	14 ม.3 ถ.สุวรรณศร ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี	02-2100566-70
				2	บจก.ดริสเซ่น แอร์คราฟ อินทีเรีย ซิสเทมส์ (ไทยแลนด์)	68/2-3 ม.4 ถ.เชียงใหม่-ลำปาง ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน	053-596300
				3	บจก.ลีบแฮรร์ (ประเทศไทย)	7 ม.3 ซ.11 ถ.ทางหลวงสาย 36 ต.มะขามคู่ อ.กิ่ง อ. นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038-689444
				4	บจก.เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต	19 ไทยพาณิชย์ปาร์คพลาซ่า อาคาร3ชั้น5 ถ.รัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-2455555
				5	บจก.เอ็มซีเอสไมนิ่ง อินดัสทรี	46/202 ม.12 ถ.นวลจันทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร	02-1842552
				6	บจก.วิศวกิจพัฒนา	215/148-149 ถ.ประชาราษฎร์สาย1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02-5852556-8
				7	ชลัมเบอร์เจอร์ โอเวอร์ซีส์ เอส.เอ.	555 รสาทาวเวอร์ ชั้น 17 ถ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-937-0700
				8	บจก.ซีคอม เซ็สโก้ เอ็นจิเนียริ่ง	700/895 ม.2 ต.หนองกะขะ อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-185276-9
				9	บจก.วีเหลี่ยม	1167 ถ.กาญจนาภิเษก แขวงหลักสอง เขตบางแค กรุงเทพมหานคร	02-4130101
				10	บจก.ยูเน็งโก้	1202 ซ.วชิรธรรมสาธิต ถ.สุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร	02-3961202
	เครื่องจักรอุตสาหกรรมยางหรือพลาสติก	เครื่องแปรรูปยาง พลาสติกและส่วนประกอบ	8477	1	บจก.นอร์ดสัน เอ็กซ์อะลอย เอเซีย (ประเทศไทย)	700/446 นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ม.7 ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	038 717084
				2	บจก.แล็บ เทค เอนจิเนียริ่ง	818 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ม.4 ซ.14 บี ถ.สุขุมวิท ต.แพรกษา อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02 7096959
				3	บมจ.แคล-คอมพ์ อีเล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย)	191/54,191/57 ซีทีไอทาวเวอร์ ชั้น 18 ถ.รัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02 2615033-40
				4	บจก.นิสเซ พลาสติก แมชชีนเนอรี่ (ไทยแลนด์)	300/70 ม.1 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	081-9160766
				5	บจก.เอสเอ็มซี คอร์ปอเรชั่น	66/2 ม.15 ต.ตะคร้ำเอน อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี	02-9101400
				6	บจก.โซดิก (ประเทศไทย)	60/84 ม.19 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02 5295240
				7	บจก.โตชิบา แมชชีน แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	7/499 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	-
				8	บจก.นิสเซ พลาสติก (ไทยแลนด์)	43 ไทยซีซีทาวเวอร์ ชั้น23 ห้อง236 ถ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	0-2210-0910
				9	บมจ.ศรีไทย ซุปเปอร์แวร์	15 ม.4 ซ.สุขสวัสดิ์ ถ.สุขสวัสดิ์ แขวงบางปะกอก เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร	02-4270088
				10	บจก.เอสเอบี พลาสแมซ	134 ม.4 ต.ทับคาง อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี	032 561600-6
	เครื่องจักรอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	เครื่องจักรที่ใช้เฉพาะสำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และส่วนประกอบ	8486	1	บจก.ชินคาวะ แมนูแฟคเจอริ่ง เอเซีย	83/44 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ม.19 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	0-2529-6285-88
				2	บจก.ซินโฟเนียร์ เทคโนโลยี่ (ประเทศไทย)	406 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ม.2 ซ.2 ซี ต.บางปูใหม่ อ.เมืองฯ จ.สมุทรปราการ	02 7092767
				3	บจก.แอคเครเทค อาดามัส (ประเทศไทย)	56/27 ม.20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	0-2119-5489
				4	บจก.เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย)	140 ม.2 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-277000
				5	บจก.โรม อินทิเกรเต็ด ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย)	101/94,102 ม.20 ซ.เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9097100
				6	บจก.ไมโครชิพ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์)	14 ม.1 ต.วังตะเคียน อ.เมืองฉะเทรา จ.ฉะเชิงเทรา	038-857119
				7	บจก.ไพเพอร์ พลาสติก (ไทยแลนด์)	64/103 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด ม.4 ถ.เหมราช ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	02-6709002
				8	บจก.เอสซีลอร์ แมนูแฟ็คเจอริ่ง (ประเทศไทย)	213 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02-3260440
				9	บจก.แม็กซิม อินทริเกรดเต็ด โปรดักส์ (ประเทศไทย)	700/114 ม.5 ต.คลองตำหรุ อ.เมือง จ.ชลบุรี	038-468340
				10	บจก.ดีเอชแอล เอ็กซ์เพรส (ประเทศไทย)	175 สาธรซิตี้ทาวเวอร์ชั้น7/1และ8/1 ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02 3455000
		เครื่องประกอบหลอดไฟฟ้าและส่วนประกอบ	8475	1	บจก.ฟิลิปส์ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย)	1768 ชั้น 26 ไทยซัมมิททาวเวอร์ ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02 6143333
				2	บจก.สยามไฟเบอร์กลาส	39 ม.9 ถ.หนองปลากระดี่ ต.หนองปลิง อ.หนองแค จ.สระบุรี	02-25864466
				3	ด่านศุลกากรหนองคาย	. ถ.มิตรภาพ ต.หนองกอมเกาะ อ.เมืองหนองคาย จ.หนองคาย	042-411518
				4	บจก.พีจีเอ็ม-เทคนิค	16/106 ซ.เฉลิมพระเกียรติ ร.9 ซอย 28 แยก 3-1 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	02-7516729
				5	บจก.ไมโครไฟเบอร์อุตสาหกรรม	54 ม.12 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-3155500-10
				6	บมจ.อุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย	15 ถ.ราษฎร์บูรณะ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร	02-4270060-4
				7	บจก.ทีเอ็นที เอ็กซเพรส เวิลด์ไวด์ (ประเทศไทย)	1768 ไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02 257655
				8	บจก.กราฟอยดอล รอนโดท์ (ประเทศไทย)	152 ซ.ศูนย์วิจัย 14 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02-6709002
				9	บจก.ไทยดั๊กไทล์ อินดัสตรี้	82/1 ม.8 ต.อ้อมใหญ่ อ.สามพราน จ.นครปฐม	02 4200386
				10	บจก.คิม เคมิคอล	58/64 โนเบิล จีโอ พระราม 5 ม.6 ต.บางขุนกอง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	02-4595022
		เครื่องแปรรูปอาหาร และส่วนประกอบ	8438	1	บจก. ซูเทค เอ็นจิเนียริ่ง	77/64 สินสาธรทาวเวอร์ ชั้น 17 ถ.กรุงธนบุรี แขวงคลองต้นไทร เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร	02 4400195-9
				2	บจก.เอ แอนด์ เอส ไทย เวิร์ค	98/7 ม.16 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02-3131541
				3	บจก.อัลลายด์เทคเอ็นจิเนียริ่ง	21/27 ซ.นวมินทร์ 133 แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร	02-9441931
				4	บมจ.พัฒน์กล บริหารแผนโดย บมจ.พัฒน์กล	348 ถ.เฉลิมพระเกียรติ ร.9 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	02-3281035-49
				5	บจก.ไทรอัมพ์ เอ็นจิเนียริ่ง	61 ซ.ศาลาแดง 2 ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-2367487
				6	บจก.นิสชิน ฟูดส์ เม็คคานิคอล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์)	83/43 ม.19 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5292610
				7	บจก.ไทยซิงอิอุตสาหกรรม	4/3 ม.11 ต.หนองอ้อ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	032-353160-1

เครื่องจักรอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร			8	บจก.มาเยคาว่า (ประเทศไทย)	2/3 บางนาทาวเวอร์ เอ ชั้น 3 ม.14 ถ.บางนา-ตราด ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-7519610
			9	บจก.เอฟพีทีฟู้ด โพรเซสส์ เทคโนโลจี	64 ม.2 ซ.วัดหนามแดง ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-7537796
			10	บจก.เลี่ยงเส็งเฮง (1984)	983 ซ.วัดไผ่เงิน ถ.สาธุประดิษฐ์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร	02-2110400
	เครื่องจักรทำยาสูบ และส่วนประกอบ	8478	1	บจก.พี.ดี.เอส.เชียงใหม่ วิศวกรรม	123 ม.1 ต.สารภี อ.สารภี จ.เชียงใหม่	053 963138
			2	บจก.ไพรมารี่ เอ็นจิเนียริ่ง (ไทยแลนด์)	1112/110-111 ชั้น 1-2 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-6613254
			3	บจก.ฟิลไทย	116/3 ซ.เทียนทะเล 24 ถ.บางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร	02-8199555
			4	บจก.ซูพรีม โมลด์ดิ้ง (ไทยแลนด์)	159 ม.9 ซ.วปอ 11 (พิเศษ) ต.สวนหลวง อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	089-1090996
			5	บจก.ไบรท์สโตน (ประเทศไทย)	109/5 ม.4 ต.บางละมุง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	086-3229852
			6	บจก.อดัมส์ อินเตอร์เนชั่นแนล	5/26-29 ถ.ศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-2341577
			7	บจก.เจียมพัฒนาเท็กซ์ไทล์ส	23/3 ม.3 ถ.เพชรเกษม ต.ยายชา อ.สามพราน จ.นครปฐม	034-311273-4
			8	บจก.เอเชียเวิลด์โปรดักส์	93/1 ซ.สุนทรศิริ ถ.ประชาราษฎร์บำเพ็ญ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	-
			9	บจก.ไดอิชิ จิตสุเกียว (ประเทศไทย)	33/4 เดอะไนน์ ทาวเวอร์ แกรนด์ พระราม 9 ซ.อาคารบี ทีเอ็นบี 04-05 ชั้น 23 ถ.พระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพม	02-6438118
			10	บจก.เนชั่นแนล อินสทรูเม้นทส์ (ประเทศไทย)	123 ซันทาวเวอร์ส บี ชั้น 30 ถ.วิภาวดี-รังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-2786777
	เครื่องจักรสกัด/ปรุงแต่งไขมัน	8479	1	บมจ.บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี	594 ม.4 ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038-893709
			2	บจก.แพคซีส โกล์บอล (ประเทศไทย)	119 โรงงาน A, B, C, D ม.5 ซ.12 ถ.ทางหลวงหมายเลข 36 ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038-917164-5
			3	ฮัลลิเบอร์ตัน เอ็นเนอจี เซอร์วิสเซส อิงค์	123 ชั้น11(ห้องบี1101) ชั้น 15 ซันทาวเวอร์ส บี ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-2788100
			4	บจก.เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย)	140 ม.2 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-277000
			5	บจก.ไทย มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ เทรดดิ้ง	52 ธนิยะพลาซา ชั้น 10 ถ.สีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-2660750
			6	บจก.เอเชี่ยนฮอนด้ามอเตอร์	14 สารสิน ถ.สุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6352600
			7	บจก.ฮิคาริ เทค (ประเทศไทย)	18 ม.5 ซ.โรจนะ ถ.โรจนะ ต.อุทัย อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-227355
			8	บจก.เด็นโซ่ (ประเทศไทย)	369 ม.3 ถ.เทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-7584646
			9	บจก.ซี.ซี.เอส.แอดวานซ์ เทค	54/2 ม.9 ซ.กันตนา ถ.บางใหญ่-บางคูลัด ต.บางม่วง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี	02-24436969
			10	บจก.ฮอนด้า เทรดดิ้ง เอเชีย	152 เคี่ยนหงวน3 ชั้น3 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02 6514170
	เครื่องทำผลิตภัณฑ์นม และส่วนประกอบ	8434	1	บมจ.พัฒน์กล บริหารแผนโดย บมจ.พัฒน์กล	348 ถ.เฉลิมพระเกียรติ ร.9 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	02-3281035-49
			2	บจก.แคทเธอร์พิลลาร์ (ประเทศไทย)	1760 ถ.สุขุมวิท 52-54 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร	0-2713-9004-8
			3	บจก.สแกนโปร (ไทยแลนด์)	165/1508 ม.5 ถ.ติวานนท์ ต.บางกะดี อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี	02-9638838
			4	บจก.เบลล์ด๊าส อิมเอกซ์	28/306 ม.13 ซ.คู้บอน 16 ถ.คู้บอน แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	02-949-4502
			5	บจก.ดัชมิลล์	137/6 ม.1 ซ.สุขุมวิท 35 ถ.พุทธมณฑลสาย8 ต.ขุนแก้ว อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม	02-8810000
			6	บจก.ทีเอ็นที เอ็กซเพรส เวิลด์ไวด์ (ประเทศไทย)	1768 ไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02 257655
			7	บจก.เยนวา (ประเทศไทย)	110-110/1 ถ.พระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	02-6185550
			8	บจก.เต็ดตรา แพ้ค (ประเทศไทย)	689 ภิรัชทาวเวอร์ ชั้น 36 ซ.ซอย 35 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02-0183000
			9	บจก.ซาตาเก้ (ประเทศไทย)	133,134 ม.5 ต.บางกะดี อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี	02-5011180-6
						-
	เครื่องอัด/คั้นนำผลไม้ และส่วนประกอบ	8435	1	บจก.มุนินทร์เม็กซ์	107/1 ม.5 ต.วังก์พง อ.ปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	032-548808-9
			2	บจก.เอส.ที.ไอ. อินเตอร์เนชั่นแนล	402 ถ.พระราม 3 แขวงบาวโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร	02-2913726
			3	บมจ.ไทย อกริฟู้ดส์	155/1 ม.1 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.กิ่งอำเภอบางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02 3154171
			4	บจก.โดล ไทยแลนด์	127/10-11 ปัญจธานี ทาวเวอร์ ชั้นที่10 ถ.นนทรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร	02 6867676
			5	หจก.บางนาสตีลเวิรคส์	1/2 ม.2 ถ.บางนา-ตราด ต.บางวัว อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038-840992-3
			6	บจก.ซากาย่า ออโต้เมท	955 ถ.ศรีนครินทร์ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	02-7046450
			7	บจก.ลีน็อกซ สแตนเลส สทีล	2760,2762 ซ.ลาดพร้าว 130 ถ.ลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร	02-7698440
			8	หจก.ทริปเปิล เอ กรุ๊ป ระนอง	88/18 ม.4 ต.บางนอน อ.เมืองระนอง จ.ระนอง	0 7782 3900
			9	บจก.สยามเนเชอร์	425/12 ม.6 ถ.ประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	02-9549598
			10	บจก.พี แอนด์ เอส สตีลเวอร์ค เซอร์วิส	48/15 ม.3 ซ.สุขสวัสดิ์ 70 ถ.สุขสวัสดิ์ ต.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	02 8191495
	เครื่องจักรการพิมพ์/อุปกรณ์การพิมพ์ และส่วนประกอบ	8442	1	บจก.ฮาร์เปอร์ เอเชียแปซิฟิค	49/12 ม.1 ถ.ศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	-
			2	บมจ.ที.เอ็ม.ซี.อุตสาหกรรม	125/10 ม.5 ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	038-271933
			3	บจก.เอ็นอาร์บี แบริ่งส์ (ประเทศไทย)	300/69 ม.1 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-955824-5
			4	บจก.โนวา อินเตอร์ เทค	5/4 ม.2 ซ.วัดไทร ถ.เพชรเกษม ต.บางแก้ว อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม	034-338765-6
			5	บจก.มีว่า เอ็กซ์ปอร์ต	131/138 ซ.นวลจันทร์ 64 แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร	02-5480430
			6	บจก.สุนทรเมทัล อินดัสทรี้ส์	863/1 ถ.เอกชัย แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร	02 4150050
			7	บจก.โมลเดอร์ เอ็นเตอร์ไพรส์	113 ม.3 ต.แคราย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	034-476172-4
			8	บจก.ฟูจิฟิล์ม (ประเทศไทย)	388 เอส.พี. ชัน 8 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	02-2706000
			9	บจก.มิตซุย ไฮยีน แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย)	64/45 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-955092

เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (Machinary Industry)	เครื่องจักรอุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งพิมพ์			10	บจก.โจงลี่ เทลซัน โซล่าร์ (ไทยแลนด์)	7/473 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-659370
		เครื่องจักรสิ่งพิมพ์ และส่วนประกอบ	8440	1	บจก.เอ-วัน พริ้นติ้ง อีควิปเม้นท์ (ไทยแลนด์)	301 ซ.พัฒนาการ 20 ถ.พัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	02-3195162
				2	บจก.ไซเบอร์ เอสเอ็ม (ไทย)	751 ถ.จันทน์ แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-6751080-3
				3	บจก.ด็อกคิวซิส (ไทยแลนด์)	65/129 ชำนาญเพ็ญชาติ บิซิเนสเซ็นเตอร์ ซ.ชั้นที่ 15 ถ.พระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02-6438725-7
				4	บจก.ดูโปร (ประเทศไทย)	83/121 ม.6 ถ.งามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	02-9547979
				5	บจก.เกีย เทคโนโลยี	5 ซ.เพชรเกษม77 แยก1-8 ถ.เพชรเกษม แขวงหนองค้างพลู เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร	02 8099847
				6	บจก.ซัง มูน ดัง	919 ม.15 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02 7060163
				7	บจก.สุนทรฟิล์ม	13/11-12-13-14-15 ซ.วัดพระยายัง ถ.อรุพงษ์ตัดใหม่ แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	02-216-2760-8
				8	หจก.เอส.เอ็ม.แอล โลจิสติกส์	65/13 ซ.คู่บอน 27 แยก 37 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร	-
				9	หจก.ฮั่วฟ้า อิมปอร์ต เอ็กซ์ปอร์ต	18 ซ.พุทธบูชา 40 ถ.พุทธบูชา แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร	02-8702784-6
				10	บจก.ท็อปเทค มิเลนเนียม	967,995-997 ซ.จุฬาซอย40 ถ.พระราม 4 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-22154521
		เครื่องจักรสิ่งพิมพ์อื่นๆ และส่วนประกอบ	8441	1	บจก.โรแลนด์ ดิจิตอล กรุ๊ป (ไทยแลนด์)	30/122 นิคมอุตสาหกรรมสินสาคร ม.1 ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	02-4022220
				2	บจก.เอเอ็กซ์โอ (ไทยแลนด์)	789/52 ม.1 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-3482502
				3	บจก.เอสวี นิททัน	270 ม.11 ซ.ส.ไทยเสรี 2 ถ.สุขสวัสดิ์ ต.ในคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย จ.สมุทรปราการ	02 6825280-4
				4	บจก.ไทรเด้น แพ็ค แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง	1558/46 บ้านกลางกรุง ซ.ชานฟราน 10 ถ.บางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	02-1820336-7
				5	บจก.แบ็กซ์เตอร์ เมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	7/398 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-929-929
				6	บจก.อีรีแดนอินเตอร์เนชั่นแนล	55 ม.7 ถ.เชียงใหม่-ฮอด ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	053 201 410-11
				7	บจก.ซันซิง พริ้นติ้ง แมชชีน แมททีเรียล (ประเทศไทย)	30/25 นิคมอุตสาหกรรมสินสาคร ม.1 ถ.เจษฎาวิถี ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	02-4169908
				8	บจก.เอเวอรี่ เดนนิสสัน (ประเทศไทย)	110/1 ม.1 ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02-7502175
				9	บจก.เบอร์ลี่ ยุคเกอร์ เซลล็อกซ์	99 ซ.รูเบีย ถ.สุขุมวิท 42 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-3671446-51
				10	บจก.ครีเอชั่น แมชชินเนอรี่ คอร์ปอเรชั่น	719/4 ถ.พระรามที่ 6 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-2164425-9
		เครื่องทำกระดาษ และส่วนประกอบ	8439	1	บจก.เมทโซ เปเปอร์(ประเทศไทย)	49/24 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-401100
				2	บจก.จอห์นสันฟอยส์(ประเทศไทย)	1/6 ม.5 ซ.นิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี ถ.บางปะกง-ฉะเชิงเทรา ต.ท่าสะอ้าน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	081-3593174
				3	บมจ.ดั๊บเบิ้ล เอ (1991)	1 ม.2 ถ.คลองรั้ง-ปราจีน ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	02-37208800
				4	บจก.สยามคราฟท์อุตสาหกรรม	1 ถ.ปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02-5863333
				5	บจก. เอลีท คราฟท์ เปเปอร์	2 ซ.บางกระดี่14 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร	02 4525950-3
				6	บจก.โกลเด้น เวิลด์ อินเตอร์ทราน	141 ม.4 ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	0-2739-7350-3
				7	บจก.ริโก้ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	7/152 ม.4 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038 650839
				8	บจก.มันน์ แอนด์ ฮุมเมิล (ประเทศไทย)	247 ลุมพินี 2 ชั้นที่ 1 ห้องเลขที่ 101 ถ.ราชดำริห์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-6518790-1
				9	บจก.เอเอสเอ บ๊อกซ์บอร์ด คอนเทนเนอร์	99/1 ม.5 ถ.พระราม 2 ต.ท่าทราย อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	034-423506-9
				10	บจก.ไทยเปเปอร์มิลล์	66,66/19 ม.3 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	038 961376-81
		เครื่องพิมพ์	8443	1	บมจ.แคล-คอมพ์ อีเล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย)	191/54,191/57 ซีทีไอทาวเวอร์ ชั้น 18 ถ.รัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02 2615033-40
				2	บจก.แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย)	89 ม.1 ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-350080
				3	บจก.ริโก้ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	7/152 ม.4 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038 650839
				4	บจก.แคนนอน ปราจีนบุรี (ประเทศไทย)	550 ม.7 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	081-3650808
				5	บจก.โอกิ ดาต้า แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	1/39 ม.5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-330943
				6	บจก.ซูมิโทรนิคส์ (ไทยแลนด์)	199 คอลัมน์ทาวเวอร์ ชั้น 18 ถ.รัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-6630510
				7	บจก.ชาร์ป แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	58 ม.3 ต.สัมปทวน อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม	034-389200-2
				8	บจก.ฮิตาชิ ทรานสปอร์ต ซิสเต็ม (ประเทศไทย)	11/8-11/9 ม.9 ถ.บางนาตราด กม.18 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-3372086-99
				9	บจก.โรแลนด์ ดิจิตอล กรุ๊ป (ไทยแลนด์)	30/122 นิคมอุตสาหกรรมสินสาคร ม.1 ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	02-4022220
				10	บจก.เทอร์บอน (ไทยแลนด์)	651 ม.4 ต.แพรกษา อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-7106633
		เครื่องเย็บ และส่วนประกอบ	8452	1	บจก.จาโนเม่(ประเทศไทย)	312 ม.1 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038 480131-5
				2	บจก.เบอร์นิน่า (ไทยแลนด์)	79/1 ม.4 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน	053-581343
				3	บจก. ซันบีน พรีซิชั่น แมชีน(ไทย)	78/18 ม.5 ถ.ทางเข้าโรงไฟฟ้าบางปะกง ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038-573141
				4	บจก.ลองวินอุตสาหกรรม (ประเทศไทย)	60/21 ม.3 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-891371-2
				5	บจก.เอ็น เอ แอพพาเรล	500 ม.2 ซ.งามวงศ์วาน25 ถ.งามวงศ์วาน ต.บางเขน อ.เมือง จ.นนทบุรี	02 5800088
				6	บจก.นิวลอง อินดัสเตรียลกรุ๊ป	120/35 ม.12 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-7364331-2
				7	บจก.ไทยชวนแฟง	60/23 ม.3 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	-
				8	บจก.ไพลอตนิท สปอร์ตแวร์	89/13 ม.2 ถ.พระราม 2 ต.คอกกระบือ อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	02-4160068
				9	บจก.ไทย เจีย พาวเดอร์ อินดัสตรี	750 ม.2 ซ.นิคมอุตสาหกรรมบางปู ถ.สุขุมวิท ต.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	-
				10	บจก.ฮาราชู (ประเทศไทย)	612/14,17 ม.9 ต.หนองกี่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	037-629725
				1	บจก.เท็กซ์ไทล์ เซ็นทรัล	109/33 ม.1 ต.ดอนไก่ดี อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	0-2938-4474

		เครื่องจักรสำหรับเตรียมเส้นใย	8445	2	บจก.เอเอทีพีอาร์ อินดัสทรี	230/2-4 ถ.เอกชัย แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร	02-28981320
				3	บจก. เอเซียปั่นด้าย	404 ม.1 ซ.กลับเจริญ 3 ถ.สุขสวัสดิ์ ต.ปากคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ	02-22316434
				4	บจก.อุดมสุขอินเตอร์กรุ๊ป	11 ซ.นวมินทร์ 163 แยก 12-8 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร	02-9256117-8
				5	บจก.สุคนธวิท สิ่งทอ	109/33 ม.1 ถ.สุคนธวิท ต.ดอนไก่ดี อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	02-2400594-5
				6	บจก.กั่ว จวิน เท็กซ์ไทล์ (ไทยแลนด์)	60 ม.4 ต.ดอนตูม อ.บางเลน จ.นครปฐม	034 371059-60
				7	บจก.พี.ซี.ทรัพย์ประสิทธิ์	724 ม.5 ซ.ประชา ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	02-7039356-8
				8	บจก.ยะมะโตะ เอสซูลอน (ประเทศไทย)	111 ม.5 ถ.บางนาตราด ต.บางสมัคร อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038-570462
				9	บจก.เคซีอาร์ โกลบอล	7/2 ม.2 ต.บ้านชี อ.บ้านหมี่ จ.ลพบุรี	-
				10	บจก.ยูกิ้เวิลด์ เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส	42/189 ม.5 ต.ไร่ขิง อ.สามพราน จ.นครปฐม	02-3331206
		เครื่องซักทำความสะอาดสิ่งทอและส่วนประกอบ	8451	1	บจก.อีเลคโทรลักซ์ ประเทศไทย	1910 อีเลคโทรลักซ์ ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02-725-9000
				2	บจก.พานาโซนิค แอ็พไลแอ็นซ์ (ประเทศไทย)	71 ม.5 ถ.บางนา-ตราด กม.36 ต.บางสมัคร อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038 570010
				3	บจก.ซิวปรีมแมชีนเนอร์รี่แมนูแฟคเจอริ่ง	13/9 ม.6 ซ.วิทยาลัยเกริก ถ.บานา-ตราด ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-3125113
				4	บจก.ซันโคซา (ไทยแลนด์)	700/720 ม.3 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	02-750-9558
				5	บจก.พานาโซนิค แมเนจเม้นท์ (ประเทศไทย)	598 คิวเฮ้าส์ เพลินจิต ชั้น 5และ8 ถ.เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-649-0888
				6	บจก.ฟิชเชอร์แอนด์พายเคิล แอพพลายแอนซส (ไทยแลนด์)	7/252,7/282 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	-
				7	บจก.เอเอทีพีอาร์ อินดัสทรี	230/2-4 ถ.เอกชัย แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร	02-28981320
				8	บจก.ทรานส์เฟอรอน ลอนดรี้ แมชชีนส์ เอเซีย	46/3, 46/8 ม.21 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-324-3072-8
				9	บจก.เชง ฟู่ เครื่องจักรและอุตสาหกรรม	297 ม.2 ซ.วุรพราษฎร์ ถ.เศรษฐกิจ ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	02-4291277
				10	บจก.โนวา อินเตอร์ เทค	5/4 ม.2 ซ.วัดไทร ถ.เพชรเกษม ต.บางแก้ว อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม	034-338765-6
		เครื่องถักนิต	8447	1	บจก.เบอร์นิน่า (ไทยแลนด์)	79/1 ม.4 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน	053-581343
				2	บมจ.ไทยโทเรเท็กซ์ไทล์มิลลส์	20 อาคารบุปผจิต ชั้น 6 ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-2383951
				3	บจก.ราพอส เทคโนโลยี	29 ซ.มีสุวรรณ 3 ถ.สุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02 7306863
				4	บจก.ล้อศิรินิมิตรวงศ์เท็กซ์ไทล์	22 ม.14 ต.ไร่ขิง อ.สามพราน จ.นครปฐม	024206361-1
				5	บจก.ยามาเกน แอ็พแพเร็ล	548 ถ.สุขุมวิท ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	02-7083306-8
				6	บจก.อัลทิเมท (ไทยแลนด์)	7/295 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	-
				7	บจก.ไทยนิกเท็กซ์	53,55,57,59 ชั้น 2-3 ซ.สะแกงาม 35/1 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร	02-4516406-9
				8	บจก.เฟรนด์ชิพนิตติ้ง	829/56 ถ.ประชาชื่น แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02-25871118
	เครื่องจักรอุตสาหกรรมสิ่งทอ			9	บจก.ไทยสมบูรณ์การทอ	61 ม.9 ถ.พระราชวิริยาภรณ์ ต.บ้านพึ่ง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	0-2816-6660-4
				10	บจก. เอส.พี. บราเดอร์	821, 823/1 ถ.สมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงดาวคะนอง เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร	02 8878600
		เครื่องทอผ้า	8446	1	บจก.เจียมพัฒนาเท็กซ์ไทล์ส	23/3 ม.3 ถ.เพชรเกษม ต.ยายชา อ.สามพราน จ.นครปฐม	034-311273-4
				2	บจก.พี.ซี.ทรัพย์ประสิทธิ์	724 ม.5 ซ.ประชา ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	02-7039356-8
				3	บจก.สหนำเท็กซ์ไทล์	113 ซ.วัดลาดปลาเค้า ถ.รามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร	02 9717014
				4	บมจ.ไทยยูนิคเท็กซ์ไทส์	69 ม.10 ซ.วัดศรีวารีน้อย ถ.บางนา-ตราดกม.18 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-23371026
				5	บมจ.ยูเนี่ยนอุตสาหกรรมสิ่งทอ	1828 ถ.สุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร	02 3231085-93
				6	บจก.อิเมอร์เดส	25/42-43 ถ.สุขุมวิท ต.ปากน้ำ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-743-9530
				7	บจก.อินทาร์เซียม	288 ม.12 ซ.เพชรเกษม 120 ถ.เพชรเกษม ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	02 8134133
				8	บจก.จงพัฒนา	202-202/1 ซ.สุขสวัสดิ์ 76 ถ.สุขสวัสดิ์ ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	02 4631024
				9	บจก.ไทยแทฟฟิต้า	75/96-99 โอเชี่ยนทาวเวอร์ 2 ชั้น36 ซ.สุขุมวิท 19 (วัฒนา) ถ.อโศก แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02-6616580-6
				10	บมจ.ลัคกี้เท็คซ์ (ไทย)	20 บุปผจิต ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-2666600
		เครื่องทำสักหลาด	8449	1	บจก.เอส พี ที ยามาชิตะ	55/48 ม.6 ต.บางปูใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	02-3233025-26
				2	บมจ.ดีเอสจี อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย)	183 รีเจ้นท์ เฮาส์ ชั้น 11 ถ.ราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-9332921
				3	บจก.ฮัวยี	168 ม.2 ต.มาบไผ่ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	087-3124950
				4	น.ส.เกตุสุดา ปัญญาวงค์	122 ม.4 ต.ดงมอน อ.เมืองมุกดาหาร จ.มุกดาหาร	088-3027989
				5	บจก.พี.ที. แอร์ คาร์โก้	294/46 ถ.ร่มเกล้า ต.คลองสามประเวศ อ.ลาดกระบัง จ.สมุทรปราการ	02-1849600-6
							-
							-
		เครื่องอัดผิววัสดุทอประดิษฐ์	8444	1	บจก.เอส.อาร์.โพลีเอสเตอร์	109 ม.2 ถ.เพชรเกษม ต.ต้นมะพร้าว อ.เมือง จ.เพชรบุรี	-
				2	บจก.99 การปัก (1999)	20 ซ.ลาซาล16 ถ.สุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	02-2361542431
				3	บจก.ไทย-ชินชิ	92 ถ.กาญจนาภิเษก แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร	02-4163230-1
				4	บจก.ไฮ-เทค แอพพาเรล	328 ถ.ประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร	02 8738301
				5	บจก.วินสัน เคมีเคิล	238 ซ.พระรามที่ 2 ซอย 50 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร	02-4529999
				6	บจก.โบการ์ท ลินเจอรี่ (ประเทศไทย)	24/6 ม.6 ถ.บางนา-ตราด ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02-7400130
				7	บจก.เมจิกลิ้งค์การ์เม้นท์ (ไทยแลนด์)	88/8 ม.1 ต.คลองประเวศ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา	038-577228

				8	หจก.ถาวรรุ่งเรืองการเกษตร และพืชผล	39/451 ซ.วิภาวดีรังสิต 84 แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร	02-9968114
				9	บจก.คิงส์ แวน ไลนส์	542 ซ.จ่าโสด ถ. แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	02-1737360
				10	หจก.เคทีพี ไทย-เวียดนาม	313/419 ณ็องเซลิเซ่ ไอ ม.3 ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	-
		เครื่องอุปกรณ์ต่อพ่วงเครื่องจักรสิ่งทอ	8448	1	หจก.ซี แอนด์ เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง	39 ม.2 ถ.สุขุมวิท ต.บางปู อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	02-7504885-6
				2	บมจ.ไทยเรยอน	888/160-1 มหาทุนพลาซ่า ชั้น 16 ถ.เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-2536745-54
				3	บจก.เพอร์เฟ็คต้า ซมิด	241 ม.3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-491743
				4	บจก.ทรานสปีด	3360/6-8 ซ.มโนรม ถ.พระราม 4 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-2499001-10
				5	บจก.อาซาฮี คาเซอิ สปันบอนด์ (ประเทศไทย)	54/19 ม.10 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-483197
				6	บจก.เซ็นจูรี่ อินโนแอ็ค	119/2 ถ.บางบอน 5 แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร	02-28924755
				7	บจก.สกาย เวิร์คส์ ไทย	55/366 ทาวน์พลัสเกษตร-นวมินทร์ ถ.คลองลำเจียก แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร	02-9439083-4
				8	บจก.ไทยโทเรซินเทติคส์	20 บุปผจิต ชั้น 4 และ 6 ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-2666596-8
				9	บจก.อยุธยา โลหะการ	21/7 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02 2721468
				10	บจก.โตโยต้า ทูโช (ไทยแลนด์)	607 โตโยต้า ทูโช (ไทยแลนด์) จำกัด ถ.อโศก-ดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-6255555
	เครื่องจักรอุตสาหกรรมเครื่องหนัง	เครื่องเตรียมหรือฟอกหนังและส่วนประกอบ	8453	1	บจก.ทีเอ็นที เอ็กซเพรส เวิลด์ไวด์ (ประเทศไทย)	1768 ไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02 257655
				2	บจก.พี.เอช.เค แอนด์ ซันส์ คอร์ปอเรชั่น	10/17 ถ.พุทธรักษา ต.ท้ายบ้าน อ.สมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02 7013748
				3	บจก.ซัมมิท ฟุตแวร์	5/4 ถ.บางนา-ตราด ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-9019364
				4	บจก.เอคโค่ (ประเทศไทย)	113 ม.4 ต.บางพระครู อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา	035-716601-10
				5	บจก.อีเกิ้ล ออตตาวา (ประเทศไทย)	140 ม.4 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	02-856616729
				6	บจก.สตาร์ แอร์ คาร์โก้	122/39 ถ.ราชปรารภ แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	-
				7	บจก.อุตสาหกรรมฟอกหนังสมุทรปราการ	186 ม.6 ถ.สุขุมวิท ต.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-3239948
				8	บจก.ซาเดซ่า (ประเทศไทย)	89 ม.11 ถ.สามโคก-เสนา ต.บางนมโค อ.เสนา จ.พระนครศรีอยุธยา	035-202460
				9	บจก.อิตัลเซอร์วิส	1017/14 ม.7 ต.บางปูใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-7090039
				10	หจก.เคทีพี ไทย-เวียดนาม	313/419 ณ็องเซลิเซ่ ไอ ม.3 ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	-
	เครื่องจักรงานโลหกรรม หรือหล่อโลหะ	เครื่องจักร/อุปกรณ์หล่อโลหะและส่วนประกอบ	8454	1	บจก.ดานีลี่	64/210 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-955888
				2	บจก.ทาทา มอเตอร์ส (ประเทศไทย)	199 คอลัมน์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 20 ถ.รัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-2615500
				3	บจก.โตชิบา แมชชีน แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	7/499 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	-
				4	บจก.คาสทูล 180	34/6 นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี ม.4 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	0-2693-2036
				5	บจก.คาโต้สตีลไทย	266 ม.4 ซ.นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	0-2739-6318-19
				6	บจก.เมทัลลิฟอร์ม แมชชีนเนอรี่ เอ็นเตอร์ไพรส์	1350/102 ไทยรงค์ทาวเวอร์ ชั้นที่ 8 ถ.พัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	02-7137558
				7	บจก.ยามาเซ่น (ประเทศไทย)	1230 และ 1230/1 ถ.พระราม 9 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	0-2374-5522
				8	บจก.ชิน จิน แมชชีนเนอรี่ (ประเทศไทย)	120/770 ซ.วชิรธรรมสาธิต 12 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	02-0043457
				9	บมจ.จี สตีล	88 ชั้น 18 ปาโซ่ ทาวเวอร์ ถ.สีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6342222
				10	บจก.พี.ซี.โปรดักส์ อินเตอร์เนชั่นแนล	44/2 ม.1 ต.บางเพรียง อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	02-27081442
		เครื่องจักรสำหรับงานโลหะ	8479	1	บมจ.บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี	594 ม.4 ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038-893709
				2	บจก.แพคซีส โกล์บอล (ประเทศไทย)	119 โรงงาน A, B, C, D ม.5 ซ.12 ถ.ทางหลวงหมายเลข 36 ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038-917164-5
				3	ฮัลลิเบอร์ตัน เอ็นเนอจี เซอร์วิสเซส อิงค์	123 ชั้น11(ห้องบี1101) ชั้น 15 ซันทาวเวอร์ส บี ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-2788100
				4	บจก.เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย)	140 ม.2 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-277000
				5	บจก.ไทย มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ เทรดดิ้ง	52 ธนิยะพลาซา ชั้น 10 ถ.สีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-2660750
				6	บจก.เอเชี่ยนฮอนด้ามอเตอร์	14 สารสิน ถ.สุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6352600
				7	บจก.ฮิคาริ เทค (ประเทศไทย)	18 ม.5 ซ.โรจนะ ถ.โรจนะ ต.อุทัย อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-227355
				8	บจก.เด็นโซ่ (ประเทศไทย)	369 ม.3 ถ.เทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-7584646
				9	บจก.ซี.ซี.เอส.แอดวานซ์ เทค	54/2 ม.9 ซ.กันตนา ถ.บางใหญ่-บางคูลัด ต.บางม่วง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี	02-24436969
				10	บจก.ฮอนด้า เทรดดิ้ง เอเชีย	152 เคี่ยนหงวน3 ชั้น3 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02 6514170
		เครื่องรีดโลหะ/อุปกรณ์ และส่วนประกอบ	8455	1	บจก.ดานีลี่	64/210 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-955888
				2	บจก.ยูซีซี. อุตสาหกรรม	24/1 ม.3 ต.คลองอุดมชลจร อ.เมืองฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา	02-9485437-8
				3	บจก.แอพพลายด์ เมททัล พรีซิชั่น เทคโนโลยี	7/148 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ม.4 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	-
				4	บจก.เครื่องจักรกลสยาม	58 ถ.โรงงานกระดาษฯ ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-261051
				5	บจก.ไทยโรลลิ่งแมชีนเนอรี่	57/3 ม.7 ถ.สุขสวัสดิ์ ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	02 4637263-4
				6	บจก.ที เอ็ม เอส โรลฟอร์ม	25/257 ม.6 ต.บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	02-5820588
				7	บจก.โพสโค โค้ทเต้ด สตีล (ประเทศไทย)	40/14 บางนาทาวเวอร์ ซี ยูนิต เอ ม.12 ซ.ชั้นที่ 18 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-1192555
				8	บจก.ซี.ที.แอล.อินเตอร์ลูบ	1147 ม.13 ซ.บิ๊กแลนด์แฟคตอรี่ ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-3118105
				9	บจก.ไทย เมทัล ชีท โปรดัก	25/257 ม.6 ต.บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	02-5820588-90

		10	บจก.ทสีบาโก้ เคทีอี	952 รามาแลนด์ ถ.พระราม4 แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-263294669
เครื่องกรองของเหลว หรือก๊าซ	8421	1	บจก.โตโยต้า โบโชคุ เอเชีย	801 ถ.กาญจนาภิเษก แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	02 3295000
		2	บจก.โตโยต้า มอเตอร์ เอเชีย แปซิฟิค เอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมนูแฟคเ	99 ม.5 ต.บ้านระกาศ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	02 3158600
		3	บจก.ฮอนด้า เทรดดิ้ง เอเชีย	152 เคี่ยนหงวน3 ชั้น3 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02 6514170
		4	บจก.เอเชี่ยนฮอนด้ามอเตอร์	14 สารสิน ถ.สุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6352600
		5	บจก.ชาร์พ แอพพลายแอนซ์ (ประเทศไทย)	64 ม.5 ถ.บางนา-ตราด ต.บางสมัคร อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038-842148
		6	บจก.โตโยต้า ทูโช (ไทยแลนด์)	607 โตโยต้า ทูโช (ไทยแลนด์) จำกัด ถ.อโศก-ดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-6255555
		7	บจก.มิตซูบิชิ มอเตอร์ส (ประเทศไทย)	88 ม.11 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5299088
		8	บจก.อีซูซุมอเตอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล โอเปอเรชั่น (ประเทศไทย)	1010 ชินวัตรทาวเวอร์ 3 ชั้น 24-25 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-9662626
		9	บจก.ซี.ที. อินดัสทรี	34, 34/1-2 ม.11 ถ.เพชรเกษม ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	02-4208962
		10	บจก.โดนัลด์สัน (ประเทศไทย)	7/127 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ม.6 ซ.พรประภา ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-650280
เครื่องกังหันไอน้ำ และ ส่วนประกอบ	8406	1	บจก.มิตซูบิชิ คอร์ปอเรชั่น	968 มูลนิธิอื้อจือเหลียง ซ.ชั้น 24-26 แขวงพระราม4 เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-26324100
		2	บจก.โรจนะเพาเวอร์	32/322034/114 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02-7234280
		3	บจก.มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (กาฬสินธุ์)	2 เพลินจิตเซ็นเตอร์ ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-6568424-6
		4	บจก.โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น	503 เค.เอส.แอล.ทาวเวอร์ ชั้น 17 ถ.ศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	0-2642-6191
		5	บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล	555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ซ.ชั้น 14-18 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-2658400
		6	บจก.เอสเอ็นเอ็ม เซอร์วิส (ไทยแลนด์)	1 กลาสเฮ้าส์ ชั้นจี ห้องจี 02/1 ซ.สุขุมวิท 25 (แดงประเสริฐ) ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	0-2262-0740
		7	บจก.วู้ด กรุ๊ป เฮฟวี่ อินดัสเตรียล เทอร์บายน์(ประเทศไทย)	39/9 ถ.เสริมสุวรรณ ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง	038-698900
		8	บมจ.น้ำตาลครบุรี	5 ซ.สุขุมวิท 57 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02-2604951-9
		9	บจก.เทอร์โบ แมชชีนเนอร์รี่(ไทยแลนด์)	9/2 ซ.เรือนขวัญ ถ.สุขุมวิท ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	038-8612812
		10	บจก.น้ำตาลนครเพชร	408/144 พหลโยธินเพลส ชั้น 34 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	02-6190680-9
เครื่องกังหันไอพ่น และ ส่วนประกอบ	8411	1	บมจ.การบินไทย	89 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	0-2545-1000
		2	บจก.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี	128 ม.6 ต.พิกุลทอง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี	02-9785161
		3	บมจ.สายการบินนกแอร์	3 รัจนาการ ชั้น 17 ถ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-6272616
		4	บจก.ครอมัลลอย (ประเทศไทย)	25 ม.5 ถ.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.บึงคำพร้อย อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี	02-9878885
		5	บจก.อีแกท ไดมอนด์ เซอร์วิส	56/25 ม.20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5290800
		6	บมจ.ปตท.	555 ม.1 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02 5372000
		7	บจก.วู้ด กรุ๊ป เฮฟวี่ อินดัสเตรียล เทอร์บายน์(ประเทศไทย)	39/9 ถ.เสริมสุวรรณ ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง	038-698900
		8	บจก.เทอร์ไบน์ เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย)	25 ม.5 ถ.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.บึงคำพร้อย อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี	02-9879720-4#13
		9	บจก.โรจนะเพาเวอร์	32/322034/114 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02-7234280
		10	บจก.แควนตั้มเม็ค (ประเทศไทย)	769/4 ถ.พระราม 9 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	027197310-8
เครื่องกังหันไฮดรอลิก และ ส่วนประกอบ	8410	1	บมจ.สายการบินนกแอร์	3 รัจนาการ ชั้น 17 ถ.สาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02-6272616
		2	บจก.ยูเค็น เอสอีเอ	1 กลาสเฮ้าส์ ห้อง 903 ซ.สุขุมวิท 25 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02-2592802
		3	กองทัพอากาศ โดย กรมขนส่งทหารอากาศ กองบัญชาการสนับสน	171/1031 ม.4 ถ.พหลโยธิน แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร	02-5342359
		4	บจก.ทรีแพค อินโนเวชั่น	76-78 ม.13 ถ.สุขสวัสดิ์ ต.บางพึ่ง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	02 8180544
		5	บจก.ฟาบริเนท	5/6 ม.6 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5249600
		6	บจก.ลินเด้ แอร์เคมีคัล	2/3 ม.14 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02 3386100
		7	บจก.ออเตโก้ (ประเทศไทย)	33/134 ถ.ทรัพย์ แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	081-9440224
		8	บจก.ไทยเทคนิคอีเล็คตริค	280/7-8 ม.18 ถ.สุขสวัสดิ์ ต.บางพึ่ง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	02-8170572
		9	บจก.ซีเอสเอ เครนเซอร์วิสเอเซีย	42/2 ม.7 ต.หนองปลาไหล อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	038-069520
		10	บจก.เออีเอส กรุ๊ป	23/7 สรชัย ชั้น 11 ซ.สุขุมวิท 63 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02-7142000
เครื่องกำเนิดก๊าซ และ ส่วนประกอบ	8405	1	บจก.แพรคติคัม เอนจิเนียริ่ง	43 ม.4 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02-3128116-9
		2	บจก.อินโนเวชั่น ไอเดีย	333/236 ม.2 ถ.สายไหม แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร	0-2159-9012
		3	บจก.ปาร์คเกอร์ ฮันนิฟิน (ไทยแลนด์)	1265 ถ.พระราม 9 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	02-1867000
		4	บจก.อินเตอร์โกร	107-107/1 ถ.สุดประเสริฐ (ฝั่งซ้าย) แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร	0-2688-5080
		5	บจก.สยาม วอเตอร์ เฟลม	44/16 ม.4 ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม	02 6225568
		6	บจก.สุพัฒน์การช่าง	12/1 ซ.เทียนทะเล 22 แยก 5 ถ.บางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร	02-8974740-2
		7	บจก.คุกเจ แพลนท์ (ประเทศไทย)	99/8 ม.5 ต.ทับมา อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	081-9911433
		8	บจก.ทีเอ็นที เอ็กซเพรส เวิลด์ไวด์ (ประเทศไทย)	1768 ไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02 257655
		9	บจก.อพอลโล ไซโก ไทย (เอเอสที)	61/49 ซ.สุขุมวิท 26 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-6613310
		10	บจก.ยูพีเอส พาร์เซล ดีลิเวอร์รี่ เซอร์วิส	16/1 ซ.สุขุมวิท 44/1 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-7123090
		1	บมจ.บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี	594 ม.4 ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038-893709

	เครื่องจักรที่ใช้งานเป็นเอกเทศและส่วนประกอบ	8479	2	บจก.แพคซีส โกล์บอล (ประเทศไทย)	119 โรงงาน A, B, C, D ม.5 ซ.12 ถ.ทางหลวงหมายเลข 36 ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038-917164-5
			3	ฮัลลิเบอร์ตัน เอ็นเนอจี เซอร์วิสเซส อิงค์	123 ชั้น11(ห้องบี1101) ชั้น 15 ซันทาวเวอร์ส บี ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-2788100
			4	บจก.เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย)	140 ม.2 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-277000
			5	บจก.ไทย มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ เทรดดิ้ง	52 ธนิยะพลาซา ชั้น 10 ถ.สีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-2660750
			6	บจก.เอเชี่ยนฮอนด้ามอเตอร์	14 สารสิน ถ.สุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6352600
			7	บจก.ฮิคาริ เทค (ประเทศไทย)	18 ม.5 ซ.โรจนะ ถ.โรจนะ ต.อุทัย อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-227355
			8	บจก.เด็นโซ่ (ประเทศไทย)	369 ม.3 ถ.เทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-7584646
			9	บจก.ซี.ซี.เอส.แอดวานซ์ เทค	54/2 ม.9 ซ.กันตนา ถ.บางใหญ่-บางคูลัด ต.บางม่วง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี	02-24436969
			10	บจก.ฮอนด้า เทรดดิ้ง เอเชีย	152 เคี่ยนหงวน3 ชั้น3 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02 6514170
	เครื่องฉีดพ่นของเหลวและส่วนประกอบ	8424	1	บจก.พรีซิชั่น วาล์ว (ไทยแลนด์)	300/14 ม.1 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038959440#208
			2	บจก.อินเตอร์แมน คอร์ปอเรชั่น	3/3 ม.2 ถ.บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	038 961948
			3	บจก.เอเชี่ยนฮอนด้ามอเตอร์	14 สารสิน ถ.สุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6352600
			4	บจก.โยชิโน มุ่งพัฒนา (ประเทศไทย)	103/1 ม.5 ซ.นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ 1 ถ.บางนา-ตราด กม.36 ต.บางสมัคร อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038-570688
			5	บจก.อีซูซุ มอเตอร์ (ประเทศไทย)	38 ก ม.9 ถ.ปู่เจ้าสมิงพราย ต.สำโรงใต้ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	02-3942541-50
			6	บจก.มารูยาม่า เอ็มเอฟจี (ประเทศไทย)	150/40 ม.9 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-347117-21
			7	บจก.กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส	87 เอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 8 ซ.ออลซีซั่นเพลส ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-6105555
			8	บจก.เคฮิน เอเชีย แบงค์ค็อก	591 สมัชชาวานิช2 ชั้น12 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02-2610251-3
			9	บจก.มิตานิ เทรดดิ้ง (ไทยแลนด์)	33/67-68วอลล์สตรีท ทาวเวอร์ชั้น14ห้อง1403-04 ถ.สุรวงศ์ แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	0-2632-7202
			10	บจก.โตโยต้า มอเตอร์ เอเชีย แปซิฟิค เอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมนูแฟคเ	99 ม.5 ต.บ้านระกาศ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	02 3158600
	เครื่องทำให้ร้อน หรือแห้ง (ใช้ในอุตสาหกรรม) และส่วนประกอบ	8419	1	บจก.วัฒนไพศาลเอ็นยิเนียริ่ง	368 ม.6 ถ.สุขุมวิท ต.สำโรงเหนือ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-3980143
			2	บจก.วาลีโอสยาม เทอร์มอลซิสเต็มส์	700/424 ม.7 ถ.บางนา-ตราด กม.57 ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	038-214977
			3	บจก.มาห์เล สยาม ฟิลเตอร์ ซิสเต็มส์	67 ม.11 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-1782277
			4	บจก.ฮาลล่า วีสทีออน ไคลเมท คอนโทรล (ประเทศไทย)	64/4 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-954050
			5	บจก.พานาโซนิค แอ็พไลแอ็นซ์ ริฟริกเจอเรชั่น ดีไวซ์ (ประเทศไทย	60 ม.19 ซ.นวนคร เขตส่งเสริม อุตสาหกรรม 2 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9095710
			6	บจก.โตโยต้า มอเตอร์ เอเชีย แปซิฟิค เอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมนูแฟคเ	99 ม.5 ต.บ้านระกาศ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	02 3158600
			7	บจก.ชาร์พ แอพพลายแอนซ์ (ประเทศไทย)	64 ม.5 ถ.บางนา-ตราด ต.บางสมัคร อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038-842148
			8	บจก.วิศวกิจพัฒนา	215/148-149 ถ.ประชาราษฎร์สาย1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02-5852556-8
			9	บจก.ฟรีเจล เอเชีย แปซิฟิก	1/36 นิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี ม.5 ต.ท่าสะอ้าน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038-577799
			10	บจก.ออโต้อัลลายแอนซ์ (ประเทศไทย)	49 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	(6638)954111
	เครื่องทำความเย็น/อุปกรณ์อื่นๆ (ใช้ในอุตสาหกรรม) และส่วนประกอบ	8418	1	บจก.ไทยซัมซุง อิเลคโทรนิคส์	313 ม.1 ซ.สวนอุตสาหกรรมศรีราชา ถ.สุขาภิบาล 8 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-320601
			2	บจก.ฮิตาชิ คอนซูมเมอร์ โปรดักส์ (ประเทศไทย)	610/1 ม.9 ต.หนองกี่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	037-284000
			3	บจก.ชาร์พ แอพพลายแอนซ์ (ประเทศไทย)	64 ม.5 ถ.บางนา-ตราด ต.บางสมัคร อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038-842148
			4	บมจ.กันยงอีเลคทริก	67 ม.11 ถ.บางนา-ตราด กม.20 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-3372900
			5	บมจ.ไฮเออร์ อีเล็คทริค (ประเทศไทย)	90 ไซเบอร์เวิลด์ ทาวเวอร์ เอ ชั้นที่42 ถ.รัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02-6843888
			6	บจก.ฟิชเชอร์แอนด์พายเคิล แอพพลายแอนซส (ไทยแลนด์)	7/252,7/282 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	-
			7	บจก.อีเลคโทรลักซ์ ประเทศไทย	1910 อีเลคโทรลักซ์ ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02-725-9000
			8	บจก.โตชิบา คอนซูมเมอร์ โปรดัคส์ (ประเทศไทย)	144/1 ม.5 ถ.ติวานนท์ ต.บางกะดี อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี	02-25014200
			9	บมจ.ซันเด้น อินเตอร์คูล (ประเทศไทย)	97-97/1 ม.3 ต.บ้านหม้อ อ.พรหมบุรี จ.สิงห์บุรี	036-538195
			10	บจก.พานาโซนิค แอ็พไลแอ็นซ์ (ประเทศไทย)	71 ม.5 ถ.บางนา-ตราด กม.36 ต.บางสมัคร อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038 570010
	เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ และส่วนประกอบ	8401	1	บจก.ชิน อินเตอร์ กรุ๊ป	19/1 ม.5 ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง	077-871105
			2	บจก.ดีเอชแอล เอ็กซ์เพรส (ประเทศไทย)	175 สาธรซิตี้ทาวเวอร์ชั้น7/1และ8/1 ถ.สาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	02 3455000
			3	บจก.อาร์เอ็มเอ ออโตโมทีฟ	203 ม.3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-401759
			4	บจก.ทีเอ็นที เอ็กซเพรส เวิลด์ไวด์ (ประเทศไทย)	1768 ไทยซัมมิท ทาวเวอร์ ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02 257655
			5	บจก.ยูพีเอส พาร์เซล ดีลิเวอร์รี่ เซอร์วิส	16/1 ซ.สุขุมวิท 44/1 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-7123090
			6	บจก.เอ.แอล.เอ็ม.ที (ประเทศไทย)	90/2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกร์ว ม.9 ถ.บางนา-ตราด ต.บางวัว อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038-522294
			7	บมจ.โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์	96/27 ม.9 ต.บางเขน อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	02-8321000
			8	บจก.เกรท มิเนอวา เทรด	10 ซ.เพชรเกษม 77 แยก 3-8 ถ.เพชรเกษม แขวงหนองค้างพลู เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร	02-4441675
เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป			9	บจก.ฟลิวแอร์ (ไทยแลนด์)	49/5 ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-400673
						-
			1	บจก.มิตซูบิชิ คอร์ปอเรชั่น	968 มูลนิธิอื้อจือเหลียง ซ.ชั้น 24-26 แขวงพระราม4 เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-26324100
			2	บมจ.เจตาแบค	335/7 ถ.ศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	02-3660400-7
			3	บจก.เคฮิน เอเชีย แบงค์ค็อก	591 สมัชชาวานิช2 ชั้น12 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02-2610251-3

เครื่องพ่น/ฉีดเชื้อเพลิงของเตาเผา และส่วนประกอบ	8416	4	บจก.อินทีเกรทเต็ด กัลวาไนซ์ซิ่ง โซลูชั่นส์	1 ซ.พาสนา 1 (เอกมัย 2) ถ.สุขุมวิท 63 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02-3912350
		5	บจก.ดี จี เอ	315/344-348 ซ.วัดโพธิ์แมน ถ.สาธุประดิษฐ์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร	02-6743077
		6	บจก.บีเคอี คอมบัสชั่น คอนโทรลส์	32 ถ.ป่าขาม ต.หัวเวียง อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง	054-218592
		7	บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล	555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ซ.ชั้น 14-18 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-2658400
		8	บจก.เซอิมิทซุ ไทย	64/153,64/157 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-955781-3
		9	หจก.เคแอนด์เค เอ็นจิเนียริ่ง เซอร์วิส ซัพพลาย	241/76 เอกอนันต์ ม.6 ต.บางเพรียง อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	-
		10	บจก.ดูอาร์ (ประเทศไทย)	98 ชั้น 27 ห้อง 2706 สาทร สแควร์ ออฟฟิศ ทาวเวอร์ ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-1081830
เครื่องยนต์/มอเตอร์อื่นๆ และส่วนประกอบ	8412	1	บจก.ไทรอัมพ์ เอวิเอชั่น เซอร์วิสเซส เอเชีย	700/160 ม.1 ซ.นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-465070
		2	บจก.ดานีลี่	64/210 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-955888
		3	บจก.แน็บเทสโก้ พาวเวอร์ คอนโทรล (ไทยแลนด์)	700/905 นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ม.5 ต.หนองกะขะ อ.พานทอง จ.ชลบุรี	02 6328130
		4	บจก.ดิสค์ พริซิชั่น อินดัสทรี(ประเทศไทย)	193 นิคมอุตสหกรรมไฮเทค ม.1 ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-314501
		5	บจก.คอนติเนนทอล ออโตโมทีฟ(ประเทศไทย)	7/259 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-926255
		6	ฮัลลิเบอร์ตัน เอ็นเนอจี เซอร์วิสเซส อิงค์	123 ชั้น11(ห้องบี1101) ชั้น 15 ซันทาวเวอร์ส บี ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-2788100
		7	บมจ.การบินไทย	89 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	0-2545-1000
		8	บจก.เมโทรแมชีนเนอรี่	1760 ถ.สุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร	02 7428000
		9	บจก.นัมบุ ซิล (ไทยแลนด์)	700/739 นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ม.1 ต.พานทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038447037-9
		10	บจก.คูโบต้า พรีซิชั่น แมชชีนเนอรี่ (ประเทศไทย)	219/24 หมู่ที่ 6 นิคมฯ ปิ่นทอง3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-110136-9
เครื่องรีด และส่วนประกอบ	8420	1	บจก.สยามคราฟท์อุตสาหกรรม	1 ถ.ปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02-5863333
		2	บมจ.ฟินิคซ พัลพ แอนด์ เพเพอร์	1 ถ.ปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02 5865567
		3	บจก.มิตซุย ไฮยีน แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย)	64/45 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-955092
		4	บมจ.ดั๊บเบิ้ล เอ (1991)	1 ม.2 ถ.คลองรั้ง-ปราจีน ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	02-37208800
		5	บจก.คินูงาว่า (ไทยแลนด์)	78/2 ม.2 ต.สนับทึบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	035 723391-2
		6	บจก.ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย	1 ถ.ปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02 5864444
		7	บจก.เครนส์ แอนด์ อีควิพเม้นท์ เอเชีย	41/13 ม.1 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-070194
		8	บจก.ไทย เอฟซี-เทค	41/38-40 บล็อค E1-E3 ม.6 ถ.บางนา-ตราด กม.16.5 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-3370206
		9	บจก.อาซาฮี คาเซอิ สปันบอนด์ (ประเทศไทย)	54/19 ม.10 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-483197
		10	บจก.ลูกกลิ้งอุตสาหกรรมไทย	1/35 ซ.สุขุมวิท 30 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-6612222
เครื่องสูบของเหลว และส่วนประกอบ	8413	1	บจก.สยาม เด็นโซ่ แมนูแฟคเจอริ่ง	700/618 ม.4 ถ.บางนา-ตราด ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-210100
		2	บจก.เด็นโซ่ เซลส์ (ประเทศไทย)	888 ม.1 ถ.บางนา-ตราด กม.27.5 ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	02 3159500
		3	บจก.เอเชี่ยนฮอนด้ามอเตอร์	14 สารสิน ถ.สุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6352600
		4	บจก.ฮอนด้า เทรดดิ้ง เอเชีย	152 เคี่ยนหงวน3 ชั้น3 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02 6514170
		5	บจก.ออโต้อัลลายแอนซ์ (ประเทศไทย)	49 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	(6638)954111
		6	บจก.ไทย จีเอ็มบี อินดัสตรี่	239 ม.7 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	02-374141169
		7	บจก.โตโยต้า มอเตอร์ เอเชีย แปซิฟิค เอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมนูแฟคเ	99 ม.5 ต.บ้านระกาศ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	02 3158600
		8	บจก.ยามาดะ สมบูรณ์	60/4 ม.3 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038 891250-5
		9	บจก.นิสสัน มอเตอร์ (ประเทศไทย)	74 ม.2 ถ.บางนา-ตราด (กม.21) ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02-3128523-37
		10	บจก.โยชิโน มุ่งพัฒนา (ประเทศไทย)	103/1 ม.5 ซ.นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ 1 ถ.บางนา-ตราด กม.36 ต.บางสมัคร อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038-570688
เครื่องสูบลม/อัดลม และส่วนประกอบ	8414	1	บมจ.บีเจซี เฮฟวี่ อินดัสทรี	594 ม.4 ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038-893709
		2	บจก.อิเมอร์สัน อิเล็คทริค (ประเทศไทย)	24 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-957000
		3	บจก.มิตซูบิชิ เทอร์โบชาร์จเจอร์ เอเชีย	700/803 ม.1 ต.พานทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-447424-26
		4	บมจ.เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย)	714 ม.4 ถ.สุขุมวิท ต.แพรกษา อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02 7092800
		5	บจก.วาลีโอ คอมเพรสเซอร์ (ประเทศไทย)	54 ม.4 ถ.ทางหลวงหมายเลข331 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038 954711-15
		6	บจก.ซูมิโตโม คอร์ปอเรชั่น ไทยแลนด์	87 ชั้นที่ 20,21,22 ยูนิต 1 เอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่นส์ เพลส ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-6540002
		7	บจก.สยามคอมเพรสเซอร์อุตสาหกรรม	87/10 ม.2 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038 490900-10
		8	บจก.เอ็มเอชไอ ออโตโมทีฟ ไคลเมท คอนโทรล (ไทยแลนด์)	33/5 ม.21 ต.ศาลาแดง อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา	038-598600
		9	บมจ.กุลธรเคอร์บี้	126 ซ.ฉลองกรุง 31 ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02 3260831-6
		10	บจก.ไดกิ้น คอมเพรสเซอร์ อินดัสทรีส์	7/202 นิคมอุตสาหกรรมซิตี้ ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	0-3865-0060
เตาเผา เตาอบ เตาเผาขยะ และส่วนประกอบ	8417	1	บจก.แพคซีส โกล์บอล (ประเทศไทย)	119 โรงงาน A, B, C, D ม.5 ซ.12 ถ.ทางหลวงหมายเลข 36 ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038-917164-5
		2	บจก.โทปุระ (ประเทศไทย)	500/26 ม.3 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	-
		3	บจก.ดริสเซ่น แอร์คราฟ อินทีเรีย ซิสเทมส์ (ไทยแลนด์)	68/2-3 ม.4 ถ.เชียงใหม่-ลำปาง ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน	053-596300
		4	บจก.ริคเคอร์มานน์ (ไทยแลนด์)	438/3-8 ม.5 ถ.ศรีนครินทร์ ต.สำโรงแหนือ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-3834333
		5	บจก.ออร์แกนนิคส์ เอเชีย	51/282 ม.7 ซ.หมู่บ้านเมืองเอกโครงการ 1 ถ.วิภาวดีรังสิต ต.หลักหก อ.เมือง จ.ปทุมธานี	02-5640828
		6	บจก.ไฮบีม เอ็นจิเนียริ่ง	99/174 ม.5 ถ.ติวานนท์ ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	02-25837383

				7	บจก.โฮยา ออปติคส์ (ประเทศไทย)	60/31 ม.4 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน	053-552413-6
				8	บจก.ไลฟ์เวิร์ค เทคโนโลยี	109 ม.1 ถ.ศรีนครินทร์ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	-
				9	บจก.โกลบอล แคน	121 ม.4 ต.หนองโพรง อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	-
				10	บจก.ไทยซัมซุง อิเลคโทรนิคส์	313 ม.1 ซ.สวนอุตสาหกรรมศรีราชา ถ.สุขาภิบาล 8 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-320601
		บอยเลอร์ และส่วนประกอบ	8402	1	บจก.วัฒนไพศาลเอ็นยิเนียริ่ง	368 ม.6 ถ.สุขุมวิท ต.สำโรงเหนือ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-3980143
				2	บมจ.ยูนิมิต เอนจิเนียริ่ง	109/92-95 ม.19 ซ.สุขสวัสดิ์ 66 ถ.สุขสวัสดิ์ แขวงบางพึ่ง เขตพระประแดง กรุงเทพมหานคร	02-4630100
				3	บจก.สวัสดิ์อุดม เอ็นจิเนียริ่ง (ระยอง)	11/1 ถ.เจริญพัฒนา ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	038-685370-1
				4	บมจ.เจตาแบค	335/7 ถ.ศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	02-3660400-7
				5	บจก.บริการพลังงานไอน้ำ	163/22,24 ถ.สรรพาวุธ แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	02-236153626
				6	บจก.ดี จี เอ	315/344-348 ซ.วัดโพธิ์แมน ถ.สาธุประดิษฐ์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร	02-6743077
				7	บจก.ไทย ฮิราคาวา	109/92-95 ม.19 ซ.สุขสวัสดิ์ 66 ถ.สุขสวัสดิ์ ต.บางพึ่ง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	02-8170540-3
				8	บจก.โกลบอล อัลลายแอนซ์ เซอร์วิส	201/238 ม.3 ซ.วิภาวดีรังสิต 64 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	02-5511276
				9	บจก.ไทยเวอลด์ อิมปอร์ตเอ็กซปอร์ต	2532 ซ.นอกเขต ถ.รัชดาภิเษก แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร	02-2940178
				10	หจก.เคทีพี ไทย-เวียดนาม	313/419 ถ็องเซลิเซ่ ไอ ม.3 ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	-
			8403	1	บจก.ดูอาร์ (ประเทศไทย)	98 ชั้น 27 ห้อง 2706 สาทร สแควร์ ออฟฟิศ ทาวเวอร์ ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-1081830
				2	บมจ.ทีมพรีซิชั่น	198 ม.13 ถ.สุวรรณศร ต.ดงขี้เหล็ก อ.เมืองปราจีนบุรี จ.ปราจีนบุรี	037 403336-9
				3	บจก.แม็กซี่คูล เทคโนโลยี (ประเทศไทย)	99/1 ม.10 ต.บางบ่อ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	02-7401720
				4	บมจ.เจตาแบค	335/7 ถ.ศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	02-3660400-7
				5	บจก.เอ็นพี อินดัสเตรียล ซัพพลาย	9/10 ม.1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-7535922
				6	หจก.นวเจริญ อิมปอร์ต-เอ็กซ์ปอร์ต	55 ม.6 ต.เมืองหมี อ.เมืองหนองคาย จ.หนองคาย	081-1179224
				7	บจก.เซอิล เอ็นจิเนียริ่ง	30 ซ.นาคนิวาส 37 แยก 1-8 ถ.นาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร	02 9355846
				8	บจก.สยามอัลไลน์ กรุ๊ป	302/32 ซ.ลาดพร้าว 71 ถ.ลาดพร้าว แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร	02-9313691-2
				9	บจก.นามหงส์น้ำมันปาล์ม	259 ถ.ศุภสารรังสรรค์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	-
				10	บจก.โคราช โอเชี่ยน เทรดดิ้ง	6/47 ราชพฤกษ์ ม.6 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-3502378-81
		ส่วนประกอบของเครื่องจักรเกี่ยวกับไฟฟ้า ที่ไม่ได้ระบุ	8487	1	บจก.ไทย เอ็นโอเค	700/452 ม.7 ถ.บางนา-ตราด ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	038-453100-10
				2	บจก.โรม เมคะเทค (ประเทศไทย)	188 เขตประกอบการอุตสาหกรรมเหมราชสระบุรี ม.7 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี	036-374580-4
				3	บจก.อาร์พีเอส เทคโนโลยีส์	101/96 ม.20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9097261-3
				4	บจก.ชันวา เมทอล (ไทยแลนด์)	553 ม.7 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	08-4709-8949
				5	บจก.ฮอนด้า เทรดดิ้ง เอเชีย	152 เคี่ยนหงวน3 ชั้น3 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02 6514170
				6	บจก.เอ็นเอ็มบี-มินีแบ ไทย	1 ม.7 ถ.พหลโยธิน กม. 51 ต.ต.เชียงรากน้อย อ.อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-361429
				7	บจก.โตโยต้า ทูโช (ไทยแลนด์)	607 โตโยต้า ทูโช (ไทยแลนด์) จำกัด ถ.อโศก-ดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-6255555
				8	บจก.สตาร์ไมโครนิคส์ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	888 ม.6 ต.หนองระเวียง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา	044-341370
				9	นายม็อจตาบา ไรอาฮี	59 ซ.เพชรบุรี 15 แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร	-
				10	บจก.ไทยซูซูกิมอเตอร์	31/1 ม.2 ถ.รังสิต-องครักษ์ ต.บึงยี่โถ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี	02-5331160-9
		ส่วนประกอบบอยเลอร์ และส่วนประกอบ	8404	1	บจก.วิศวกิจพัฒนา	215/148-149 ถ.ประชาราษฎร์สาย1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02-5852556-8
				2	บจก.ไดมอนด์ เพาเวอร์ เซอร์วิสเซส เอส.อี.เอ.	51/1 ม.4 ต.นาดี อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	034-870978-81
				3	บจก.ซีเอ็มไอ - ไทย เซอร์วิสเซส	50/35 ถ.เสริมสุวรรณ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	038-691-3902
				4	บจก.แพรคติคัม เอนจิเนียริ่ง	43 ม.4 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02-3128116-9
				5	บจก.เอ็กโคแล็บ	971, 973 เพรสิเด้นท์ทาวเวอร์ ชั้น 15 ถ.เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-6560022
				6	หจก.มิตรเจริญการช่าง	449/9 ซ.ประดู่ 1 ถ.เจริญกรุง แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร	02-2891631
				7	หจก.วีระภัณฑ์ อิมปอร์ต เอ็กซ์ปอร์ต	174 ม.1 ถ.เหมืองแดง ต.แม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย	02-53644421
				8	บจก.ออร์แกนนิคส์ เอเชีย	51/282 ม.7 ซ.หมู่บ้านเมืองเอกโครงการ 1 ถ.วิภาวดีรังสิต ต.หลักหก อ.เมือง จ.ปทุมธานี	02-5640828
				9	บจก.พี เค เค สยาม	229 ม.1 ถ.ศรีนครินทร์ ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-7387576
				10	บจก.แอตลาส คอปโก้ (ประเทศไทย)	125 ม.9 ซ.นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ถ.บางนาตราด กม.36 ต.บางวัว อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038-562900

รายชื่อผู้นำเข้า-ส่งออก เครื่องมือกล

ประเภทอุตสาหกรรม	กลุ่มอุตสาหกรรม	กลุ่มสินค้า	HS 4	ลำดับ	บริษัท	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
		เครื่องมือกล ใช้ลำแสงเลเซอร์	8456	1	บจก.โซดิก (ประเทศไทย)	60/84 ม.19 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-5295240
				2	บจก.มาซัค (ประเทศไทย)	892/1 ถ.พะราม9 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	
				3	บจก.อินทีเกรเท็ต พรีซิชั่น โมลด์ (ประเทศไทย)	888/75 ม.19 ซ.ยิ่งเจริญ ถ.บางพลี-ตำหรุ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-632-7406
				4	บจก.มิทซีวะ เคมิคอล (ประเทศไทย)	700/886 นิคมอุตกรรมอมตะนคร ม.3 ต.หนองกะขะ อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-185195
				5	บจก.ยูโร-ไทย ซิเนอจี	126/1 ซ.ลาดปลาเค้า 4 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร	02-5705363-5
				6	บจก.ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา)	100 ม.1 ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-350803-4
				7	บมจ.สหมิตร เครื่องกล	42,48 ซ.โชคชัยจงจำเริญ ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร	02-295-1000
				8	บจก.ฮีสโตเซ็นเตอร์ (ไทยแลนด์)	115 ร่มโพธิ์แมนชั่น ห้อง เอ 1 ถ.ริมทางรถไฟสายปากน้ำ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-6713068
				9	บจก.ฟูจิคูระ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย)	1/80 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ม.5 ถ.โรจนะ ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	02-6175720
				10	บจก.นิเด็ค โคปาล (ประเทศไทย)	60/117 ม.19 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9096001-4
		เครื่องมือกล แบบศูนย์ร่วม	8457	1	บจก.โอเคเค แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์)	36/49 ม.7 ถ.สุขสวัสดิ์ ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	02-8177027
				2	บจก.เอ็นชู (ประเทศไทย)	19/25 ยูนิตเอ4 ม.10 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02 5205229-30
				3	บจก.ฮอร์คอส แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	84/2 ม.9 ต.บางวัว อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038-134303
				4	บจก.มอริ เซอิกิ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	40 ม.4 ซ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ 2 ถ.โรจนะ ต.อุทัย อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	08-6777-2132
				5	บจก.อินดัสเทรียล เทค เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย)	607 ถ.อโศก-ดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	038-717286-8
				6	บจก.มิทซีวะ เคมิคอล (ประเทศไทย)	700/886 นิคมอุตกรรมอมตะนคร ม.3 ต.หนองกะขะ อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-185195
				7	บจก.ผลิตภัณฑ์วิศวไทย	101/90 ม.20 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9091724-33
				8	บจก.โกลบอล ไพพ์พิ่ง โซลูชั่นส์	221/4-8 ม.6 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	02-1016163 ต่อ
				9	บจก.โตโยดะ แมชชีนเนอรี่ เอส. อี. เอเซีย	313 ถ.บางนา-ตราด กม.1 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	02 3618250-1
				10	บจก.สยามเอทีอุตสาหกรรม	700/463 ม.7 ต.ดอนหัวฬอ อ.เมือง จ.ชลบุรี	038-454266
		เครื่องมือกล กลึงโลหะ	8458	1	บจก.ซิติเซ็น แมชชินเนอรี่ เอเซีย	199 ม.1 ถ.พหลโยธิน ต.สนับทึบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-721468
				2	บจก.สตาร์ไมโครนิคส์ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	888 ม.6 ต.หนองระเวียง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา	044-341370
				3	บจก.ไทยโลจิซทิคส์ เซอร์วิส	3656/65 กรีนทาวเวอร์ ซ.ห้องเลขที่ ยูนิต L ชั้น 20 ถ.พระราม 4 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-3673400
				4	บจก.ยามาเซ่น (ประเทศไทย)	1230 และ 1230/1 ถ.พระราม 9 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	0-2374-5522
				5	บจก.ซินคอม มิยาโนะ เอเซีย เซลล์	1230 ถ.พระราม 9 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	
				6	บจก.อิโต้ พรีซิชั่น (ประเทศไทย)	43-43/1 ม.4 ต.บ้านช้าง อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	080-6347205
				7	บจก.สตาร์ ไมโครนิคส์ (ประเทศไทย)	289/23 ม.13 ซ.กิ่งแก้ว 25/1 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	025-1868945-7
				8	บจก.เจซีวาย เอชดีดี เทคโนโลยี	70 นิคมอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล ม.4 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี	
				9	บจก.อินทิเกรเทดพรีซิชั่นเอ็นจิเนียริ่ง (ประเทศไทย)	99/1 ม.7 ถ.พหลโยธิน ต.สนับทึบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-723333
				10	บจก.ไทย บียอนซ์	7/386 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	
		เครื่องมือกล เจาะ คว้าน เซาะ ทำเกลียว	8459	1	บจก.อซาด้า แมชชินเนอรี่	27 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ซ.ฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02 7394481
				2	บจก.นิคอน (ประเทศไทย)	1/42 ม.5 ถ.โรจนะ ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-331500
				3	บจก.เด็กซ์ตร้า แมนนูแฟคเจอริ่ง	247 ลุมพินี2 ถ.สารสิน แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	026519027-36
				4	บจก.มากอตโต	14 ม.3 ถ.สุวรรณศร ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี	02-2100566-70
				5	บจก.นิเด็ค อีเล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย)	199/12 ม.ม.3 ถ.ถ.ธัญบุรี-ลำลูกกา ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี	02 5775077
				6	บจก.อจิลิตี้	136 ถ.ร่มเกล้า แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02 3263456:2401
				7	บจก.ไทย นิชชิน โมลด์	93 ม.3 ม.3 ต.ต.บ้านช้าง อ.อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-746740-5
				8	บจก.ไทยไฟน์ ซินเตอร์	32 ม.4 ถ.นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-954384
				9	บมจ.ไทยคูน เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ประเทศไทย)	99 ม.1 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038 636800
				10	บจก.ฮาลล่า วีสทีออน ไคลเมท คอนโทรล (ประเทศไทย)	64/4 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-954050
		เครื่องมือกล เจียรไน ลับ ขัด	8460	1	บจก.แอนคา แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	109/14 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-959252
				2	บจก.โอกาโมโต้ (ไทย)	174 ม.2 ถ.พหลโยธิน (กม.70) ต.ชะแมบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	035 721660
				3	บจก.เอ็นเอ็มบี-มินีแบ ไทย	1 ม.7 ถ.พหลโยธิน กม. 51 ต.ต.เชียงรากน้อย อ.อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-361429
				4	บจก.นิชชิน อีเลคทริค (ประเทศไทย)	60/64 ม.19 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	0-2529-0978-70
				5	บจก.โคยามา บรินเดอร์ (ประเทศไทย)	541 ม.6 ถ.ราชสีมา-โชคชัย ต.หนองระเวียง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา	044-218385
				6	บจก.ซัน เอ็กซ์โป เซอร์วิส	60/107 ม.9 ถ.ประเวศ แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	027284452-4
				7	บจก.อินดัสเทรียล เทค เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย)	607 ถ.อโศก-ดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	038-717286-8
				8	บจก.ไทยเส็ง เทรดดิ้ง (ประเทศไทย)	493/4 ถ.พระราม 3 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร	02-2918404-5
				9	บจก.เอ็มเอ็มไอ พรีซีชั่น ฟอร์มิ่ง (ไทยแลนด์)	70/8-11 ม.9 ซ.นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ ต.ธนู อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035 719339
				10	บจก.โรเจอร์ กรุงเทพ	90/1 ม.4 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	
				1	บจก.เทคนิ วอเตอร์เจ็ท	500/137 ม.3 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-964200
				2	บจก.โซดิก (ประเทศไทย)	60/84 ม.19 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02 5295240

เครื่องมือกล(Machinery Tool)	เครื่องมือกล(Machine Tool)	เครื่องมือกล ไส เลื่อย ตัด กัดเฟือง	8461	3	บจก.อซาด้า แมชชินเนอรี่	27 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ซ.ฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02 7394481
				4	บจก.ค็อปโก้ (ประเทศไทย)	9/2 ม.2 ต.ท่าเสา อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	034-418089
				5	บจก.แซสซิส เบรคส์ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย)	300/34-35 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-959024
				6	บจก.อัลไลแอนซ์ แมชชินเนอรี่	99/228 ม.3 ต.ลาดสวาย อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี	02-9944252
				7	บจก.อเมริกัน แอ็คเซิล แอนด์ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	500/52 ม.3 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-927212
				8	บจก.กิโค (ไทยแลนด์)	810/3 ซ.สุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02-7114162
				9	บจก.อินทีเกรเท็ต พรีซิชั่น โมลด์ (ประเทศไทย)	888/75 ม.19 ซ.ยิ่งเจริญ ถ.บางพลี-ตำหรุ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-632-7406
				10	บจก.เซอิโระ (ประเทศไทย)	115/2 ถ.มอเตอร์เวย์ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร	02-7362194
		เครื่องมือกล ตี ทุบ อัด ตัด	8462	1	บจก.ฮอนด้า เทรดดิ้ง เอเชีย	152 เคี้ยนหงวน3 ชั้น3 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02 6514170
				2	บจก.เด็นโซ่ (ประเทศไทย)	369 ม.3 ถ.เทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-7584646
				3	บจก.โทปูระ (ประเทศไทย)	500/26 ม.3 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	
				4	บจก.ดานีลี่	64/210 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-955888
				5	บจก.เอเพ็กซ์ เซอร์คิต (ไทยแลนด์)	39/234-236 ม.2 ต.บางกระเจ้า อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	034 490537
				6	บมจ. ไทย-เยอรมัน โปรดักส์	99 ถ.ห้วยโป่ง-หนองบอน ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง	02-261-3300
				7	บจก.โกลบอล แคน	121 ม.4 ต.หนองโพรง อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	
				8	บจก.เอ็นเอ็มบี-มินีแบ ไทย	1 ม.7 ถ.พหลโยธิน กม. 51 ต.ต.เชียงรากน้อย อ.อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-361429
				9	บจก.ทอสเท็มไทย	60/2 นวนครโครงการ 2 ซ.นวนคร 11 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02 5290474
				10	บมจ.ไทยคูน เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ประเทศไทย)	99 ม.1 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038 636800
		เครื่องมือกล แปรรูปโลหะ	8463	1	บจก.โทปูระ (ประเทศไทย)	500/26 ม.3 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	
				2	บจก.เด็นโซ่ (ประเทศไทย)	369 ม.3 ถ.เทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-7584646
				3	บมจ.ไทยคูน เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ประเทศไทย)	99 ม.1 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038 636800
				4	บจก.ยัสปาลแอนด์ซันส์	49 ม.9 ซ.ร่วมใจ ถ.บางนา-ตราด กม.19 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-3126494
				5	บจก.เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย)	140 ม.2 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-277000
				6	บจก.อาซาฮีอินเทค(ไทยแลนด์)	158/1 ม.5 ถ.ติวานนท์ ต.บางกะดี อ.เมือง จ.ปทุมธานี	02-5011302-4
				7	บจก.โทเคนโค (ประเทศไทย)	700/724 ม.3 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-447591-3
				8	บจก.ต้าโจว อินดัสทรี	199 ม.8 ซ.คู่สร้าง ถ.สุขสวัสดิ์ ต.ในคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ	02-8163812
				9	บจก.ไทย เอสซีที	27/56 ม.8 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
				10	บจก.สมาร์ทแทรค เทคโนโลยี	142 ม.ม.1 ต.ต.บ้านเลน อ.อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-314020
		เครื่องมือกล แปรรูปหิน เซรามิก คอนกรีต	8464	1	บจก.ชยพล อินเตอร์เนชั่นแนล	52/18 ม.8 ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	02-964-6669
				2	บจก.นิคอน (ประเทศไทย)	1/42 ม.5 ถ.โรจนะ ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-331500
				3	บจก.พาวเวอร์ คัท	619,621 ถ.วงศ์สว่าง แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02-5851410-1
				4	บจก.มหัตสิน โลจิสติกส์	99/8 ม.8 ต.บางกระเจ้า อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	081-8059474
				5	หจก.เทค อีควิปเมนท์	108/1 ซ.นวลน้อย ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02 3925272
				6	บจก.เอปสัน โตโยคอม (ไทยแลนด์)	239-239/1 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ม.7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา	038-575440-4
				7	บจก.พี.เจ.เอส.มาร์เก็ตติ้ง(ประเทศไทย)	921/1-2 ม.10 ถ.,มิตรภาพ ต.โพธิ์ชัย อ.เมือง จ.หนองคาย	042-412721
				8	บจก.โฮยา กลาสดิสค์ (ประเทศไทย)	60/26 ม.4 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน	0-5358-1314
				9	บจก.เคียวเซร่า คริสตัล ดีไวซ์ (ประเทศไทย)	89 ม.4 ถ.ทางหลวงหมายเลข 11 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน	053-581201
				10	บจก. ฟาร์อีสท์ มาร์เบิล แอนด์ แกรนิต	48/1 ม.7 ต.พุคำจาน อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี	02-9396199
		เครื่องมือกล แปรรูปไม้ ยาง พลาสติก	8465	1	บจก.ไทย เทค แมชชีน ดีไซน์	391/1 ม.5 ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	038-287392
				2	บจก.ณัฐ แมชชินเนอรี่	43/5,43/7 ม.3 ต.คลองมะเดื่อ อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	02-8493351
				3	บจก.พี.เจ.เอส.มาร์เก็ตติ้ง(ประเทศไทย)	921/1-2 ม.10 ถ.,มิตรภาพ ต.โพธิ์ชัย อ.เมือง จ.หนองคาย	042-412721
				4	บจก.อมาล์เลียน เอ็นเตอร์ไพรส์ (ไทยแลนด์)	707 ม.4 ต.แพรกษา อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	02-7092601-2
				5	บจก.เอสซีลอร์ แมนูแฟ็คเจอริ่ง (ประเทศไทย)	213 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02-3260440
				6	บมจ.เอสวีโอเอ	900/29 ถ.พระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร	02 6863163
				7	บจก.ปาร์คเกอร์ ฮันนิฟิน (ไทยแลนด์)	1265 ถ.พระราม 9 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	02-1867000
				8	บจก.ชิเลซติกา (ประเทศไทย)	49/18 ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038493561-80
				9	บมจ.อิตาเลียนไทย ดีเวล็อปเมนต์	2034/132-161 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02 7161600
				10	บจก.โฮยาเลนซ์ไทยแลนด์	853 ถ.พหลโยธิน ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี	02-9012021-30
		ส่วนประกอบเครื่องมือกล	8466	1	บจก.ดานีลี่	64/210 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-955888
				2	บจก.เค สต โค (เอเชีย)	24 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ซ.ฉลองกรุง 31 ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02-3260812-6
				3	บจก.โอกาโมโต้ (ไทย)	174 ม.2 ถ.พหลโยธิน (กม.70) ต.ชะแมบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	035 721660
				4	บจก.เอ็ม เอ็ม ซี ทูลส์ (ประเทศไทย)	508/1 ม.2 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035 258024-6
				5	บจก.ไทย โอเคเค แมชินเนอรี่	36/49 ม.7 ซ.สุขสวัสดิ์78 ถ.สุขสวัสดิ์ ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	02-8177027-9

		ส่วนประกอบเครื่องมือกล	8466	6	บจก.เอ็นที ทูล (ไทยแลนด์)	222 ม.1 ต.บ้านโพ อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035 314180
				7	บจก.ซี.ซี.เอส.แอดวานซ์ เทค	54/2 ม.9 ซ.กันตนา ถ.บางใหญ่-บางคูลัด ต.บางม่วง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี	02-443-6969
				8	บจก.อินดัสเทรียล เทค เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย)	607 ถ.อโศก-ดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	038-717286-8
				9	บจก.คาสทูล 180	34/6 นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี ม.4 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	0-2693-2036
				10	บจก.เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย)	140 ม.2 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-277000
		หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก	8480	1	บจก.สยามมิชลิน	252 SPE ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	02-6193000
				2	บจก.ไทร์ โมลด์ (ประเทศไทย)	700/622 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ม.4 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-210090-3
				3	บจก.ฮอนด้า เทรดดิ้ง เอเชีย	152 เคี่ยนหงวน3 ชั้น3 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02 6514170
				4	บมจ.ไทยสแตนเลย์การไฟฟ้า	29/3 ม.1 ถ.บางพูน-รังสิต ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ปทุมธานี	02-5815462
				5	บจก.ซูมิโตโม รับเบอร์ (ไทยแลนด์)	7/232 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ม.6 ซ.พรประภา ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-953000
				6	บจก.เมวาโมลด์ (ไทยแลนด์)	700/381 ม.6 ถ.บางนาตราด กม.57 ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	038 743507-9
				7	บจก.มารูอิ อินดัสตรี (ไทยแลนด์)	397 ม.7 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	037 481071-5
				8	บจก.จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย)	104 ม.1 ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035 350687-97
				9	บจก.อาเรสตี้แม่พิมพ์ไทย	133 ม.1 ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035 3500993-4
				10	บจก.เอนไก ไทย โมลดิ้งส์	444 ม.17 ซ.นิคมอุตสาหกรรมบางพลี ซอย 6 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.กิ่งอำเภอบางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02-705-8002
		เครื่องมือใช้งานด้วยมือ	8467	1	บจก.เอเชี่ยนฮอนด้ามอเตอร์	14 สารสิน ถ.สุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6352600
				2	บจก.มาคิตะ แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์)	219/1 ม.6 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	088-5783511
				3	บจก.ไทย วีเอ็มไอ เซอร์วิส	56 ญาดา ห้อง 507 ชั้น 5 ถ.สีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-2363853-4
				4	บจก.มารูยาม่า เอ็มเอฟจี (ประเทศไทย)	150/40 ม.9 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-347117-21
				5	บจก.สิงห์โปร	3/11-12 ม.2 ถ.บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	038-961946
				6	บจก.มิตซูโบชิ โบเอกิ (ประเทศไทย)	92/38 สาทรธานี2 ชั้น15 ห้องบี ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02 6366066
				7	บจก.เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต	19 ไทยพาณิชย์ปาร์คพลาซ่า อาคาร3ชั้น5 ถ.รัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-2455555
				8	บจก.มัตซึบิชิ (ประเทศไทย)	2758 ซ.พระรามที่ 2 ซอย 43 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	081-8044821
				9	บมจ.ช.การช่าง	587 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-2770460
	เครื่องใช้มือ(Hand Tool)			10	บจก.เอ็มฮาร์ท เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย)	40/22 ม.5 ต.อุทัย อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035 741670-5
		เครื่องมือบัดกรี เชื่อม เป่าแล่น	8468	1	บจก.คาบิเทค ไทย	23/3 ม.9 ต.บางไผ่ อ.เมืองฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา	038-584408-14
				2	บจก.นิปปอน คัตติ้ง แอนด์ เวลดิ้ง อีควิปเม้นท์	1/10 ม.5 ถ.โรจนะ ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-330127-34
				3	บจก.ซัมมิท โอโต บอดี้ อินดัสตรี	32-33 ม.17 ถ.บางนา-ตราด ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-3386000
				4	บจก.โยโรซึ เอ็นจิเนียริ่ง ซิสเต็ม (ไทยแลนด์)	58 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-954040
				5	บจก.ซัมมิท แหลมฉบัง โอโต บอดี้ เวิร์ค	201 ม.3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-491800-18
				6	บจก.นาโมยะ ชินโป เนชั่น กรุ๊ป	10/286 ม.3 ต.สวนพริกไทย อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี	08-1259-8828
				7	บจก.แมทเทล กรุงเทพ	683 ม.4 ซ.9 ต.แพรกษา อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	02-324-0373
				8	บจก. นิตตั้น (ประเทศไทย)	700/44 ม.6 ซ.นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ถ.บางนา-ตราด 57 ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	038-743486
				9	บจก.เคียวคุโต (ไทยแลนด์)	52 ซ.บางนา-ตราด 25 ถ.บางนา-ตราด กม.3 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	02-7440075
				10	บจก.เอฟทีพี โซว์เฟรท (ประเทศไทย)	11/24 ถ.รัชดาภิเษก แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร	02-285-3060

ประเภทอุตสาหกรรม	กลุ่มอุตสาหกรรม	กลุ่มสินค้า	HS 4	ลำดับ	บริษัท	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
		เครื่องมือกล ใช้ลำแสงเลเซอร์	8456	1	บจก.โซดิก (ประเทศไทย)	60/84 ม.19 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-529-5240
				2	บจก.มาซัค (ประเทศไทย)	892/1 ถ.พะราม9 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	
				3	บจก.อินทีเกรเท็ต พรีซิชั่น โมลด์ (ประเทศไทย)	888/75 ม.19 ซ.ยิ่งเจริญ ถ.บางพลี-ตำหรุ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-632-7406
				4	บจก.มิทซึวะ เคมิคอล (ประเทศไทย)	700/886 นิคมอุตกรรมอมตะนคร ม.3 ต.หนองกะขะ อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-185195
				5	บจก.ยูโร-ไทย ซิเนอจี	126/1 ซ.ลาดปลาเค้า 4 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร	02-5705363-5
				6	บจก.ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา)	100 ม.1 ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-350803-4
				7	บมจ.สหมิตร เครื่องกล	42,48 ซ.โชคชัยจงจำเริญ ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร	02-295-1000
				8	บจก.ฮีสโตเซ็นเตอร์ (ไทยแลนด์)	115 ร่มโพธิ์แมนชั่น ห้อง เอ 1 ถ.ริมทางรถไฟสายปากน้ำ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-6713068
				9	บจก.ฟูจิคูระ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย)	1/80 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ม.5 ถ.โรจนะ ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	02-6175720
				10	บจก.นิเด็ค โคปาล (ประเทศไทย)	60/117 ม.19 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9096001-4
		เครื่องมือกล แบบศูนย์ร่วม	8457	1	บจก.โอเคเค แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์)	36/49 ม.7 ถ.สุขสวัสดิ์ ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	02-8177027
				2	บจก.เอ็นซู (ประเทศไทย)	19/25 ยูนิตเอ4 ม.10 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02 5205229-30
				3	บจก.ฮอร์คอส แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	84/2 ม.9 ต.บางวัว อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	038-134303
				4	บจก.มอริ เซอิกิ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	40 ม.4 ซ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ 2 ถ.โรจนะ ต.อุทัย อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	08-6777-2132
				5	บจก.อินดัสเทรียล เทค เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย)	607 ถ.อโศก-ดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	038-717286-8
				6	บจก.มิทซึวะ เคมิคอล (ประเทศไทย)	700/886 นิคมอุตกรรมอมตะนคร ม.3 ต.หนองกะขะ อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-185195
				7	บจก.ผลิตภัณฑ์วิศวไทย	101/90 ม.20 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02-9091724-33
				8	บจก.โกลบอล ไพพ์พิ่ง โซลูชั่นส์	221/4-8 ม.6 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	02-1016163 ต่อ
				9	บจก.โตโยดะ แมชชีนเนอรี่ เอส. อี. เอเชีย	313 ถ.บางนา-ตราด กม.1 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	02 3618250-1
				10	บจก.สยามเอทีอุตสาหกรรม	700/463 ม.7 ต.ดอนหัวฬอ อ.เมือง จ.ชลบุรี	038-454266
		เครื่องมือกล กลึงโลหะ	8458	1	บจก.ซิติเซ็น แมชชินเนอรี่ เอเชีย	199 ม.1 ถ.พหลโยธิน ต.สนับทึบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-721468
				2	บจก.สตาร์ไมโครนิคส์ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	888 ม.6 ต.หนองระเวียง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา	044-341370
				3	บจก.ไทยโลจิซทิคส์ เซอร์วิส	3656/65 กรีนทาวเวอร์ ซ.ห้องเลขที่ ยูนิต L ชั้น 20 ถ.พระราม 4 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	02-3673400
				4	บจก.ยามาเซ่น (ประเทศไทย)	1230 และ 1230/1 ถ.พระราม 9 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	0-2374-5522
				5	บจก.ซินคอม มิยาโนะ เอเชีย เซลล์	1230 ถ.พระราม 9 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	
				6	บจก.อิโต้ พรีซิชั่น (ประเทศไทย)	43-43/1 ม.4 ต.บ้านช้าง อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	080-6347205
				7	บจก.สตาร์ ไมโครนิคส์ (ประเทศไทย)	289/23 ม.13 ซ.กิ่งแก้ว 25/1 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	025-1868945-7
				8	บจก.เจซีวาย เอชดีดี เทคโนโลยี	70 นิคมอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล ม.4 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี	
				9	บจก.อินทิเกรเทดพรีซิชั่นเอ็นจิเนียริ่ง (ประเทศไทย)	99/1 ม.7 ถ.พหลโยธิน ต.สนับทึบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-723333
				10	บจก.ไทย บียอนซ์	7/386 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	
		เครื่องมือกล เจาะ คว้าน เซาะ ทำเกลียว	8459	1	บจก.อซาด้า แมชชินเนอรี่	27 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ซ.ฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02 7394481
				2	บจก.นิคอน (ประเทศไทย)	1/42 ม.5 ถ.โรจนะ ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-331500
				3	บจก.เด็กซ์ตร้า แมนนูแฟคเจอริ่ง	247 ลุมพินี2 ถ.สารสิน แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02-651-9027-36
				4	บจก.มากอตโต	14 ม.3 ถ.สุวรรณศร ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี	02-2100566-70
				5	บจก.นิเด็ค อีเล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย)	199/12 ม.ม.3 ถ.ถ.ธัญบุรี-ลำลูกกา ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี	02-577-5077
				6	บจก.อจิลิตี้	136 ถ.ร่มเกล้า แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02 3263456:2401
				7	บจก.ไทย นิชชิน โมลด์	93 ม.3 ม.3 ต.ต.บ้านช้าง อ.อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-746740-5
				8	บจก.ไทยไฟน์ ซินเตอร์	32 ม.4 ถ.นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-954384
				9	บมจ.ไทยคูน เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ประเทศไทย)	99 ม.1 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038 636800
				10	บจก.ฮาลล่า วีสทีออน ไคลเมท คอนโทรล (ประเทศไทย)	64/4 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-954050
		เครื่องมือกล เจียรไน ลับ ขัด	8460	1	บจก.แอนคา แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	109/14 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-959252
				2	บจก.โอกาโมโต้ (ไทย)	174 ม.2 ถ.พหลโยธิน (กม.70) ต.ชะแมบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	035 721660
				3	บจก.เอ็นเอ็มบี-มินีแบ ไทย	1 ม.7 ถ.พหลโยธิน กม. 51 ต.ต.เชียงรากน้อย อ.อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-361429
				4	บจก.นิชชิน อีเลคทริค (ประเทศไทย)	60/64 ม.19 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	0-2529-0978-70
				5	บจก.โคยามา บรินเดอร์ (ประเทศไทย)	541 ม.6 ถ.ราชสีมา-โชคชัย ต.หนองระเวียง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา	044-218385
				6	บจก.ซัน เอ็กซ์โป เซอร์วิส	60/107 ม.9 ถ.ประเวศ แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร	027284452-4
				7	บจก.อินดัสเทรียล เทค เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย)	607 ถ.อโศก-ดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	038-717286-8
				8	บจก.ไทยเส็ง เทรดดิ้ง (ประเทศไทย)	493/4 ถ.พระราม 3 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร	02-2918404-5
				9	บจก.เอ็มเอ็มไอ พรีซีชั่น ฟอร์มิ่ง (ไทยแลนด์)	70/8-11 ม.9 ซ.นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ ต.ธนู อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035 719339
				10	บจก.โรเจอร์ กรุงเทพ	90/1 ม.4 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	
				1	บจก.เทคนิ วอเตอร์เจ็ท	500/137 ม.3 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-964200
				2	บจก.โซดิก (ประเทศไทย)	60/84 ม.19 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02 5295240

เครื่องมือกล(Machinery Tool)	เครื่องมือกล(Machine Tool)	เครื่องมือกล ไส เลื่อย ตัด กัดเฟือง	8461	3	บจก.อชาด้า แมชชินเนอรี่	27 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ซ.ฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02 7394481
				4	บจก.ค็อปโก้ (ประเทศไทย)	9/2 ม.2 ต.ท่าเสา อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	034-418089
				5	บจก.แชสซิส เบรคส์ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย)	300/34-35 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิรนซีบอร์ด (ระยอ ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-959024
				6	บจก.อัลไลแอนซ์ แมชชีนเนอรี่	99/228 ม.3 ต.ลาดสวาย อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี	02-9944252
				7	บจก.อเมริกัน แอ็คเซิล แอนด์ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย)	500/52 ม.3 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-927212
				8	บจก.กิโค (ไทยแลนด์)	810/3 ซ.สุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02-7114162
				9	บจก.อินทีเกรเท็ต พรีซิชั่น โมลด์ (ประเทศไทย)	888/75 ม.19 ซ.ยิ่งเจริญ ถ.บางพลี-ตำหรุ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-632-7406
				10	บจก.เซอิโระ (ประเทศไทย)	115/2 ถ.มอเตอร์เวย์ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร	02-7362194
		เครื่องมือกล ตี ทุบ อัด ตัด	8462	1	บจก.ฮอนด้า เทรดดิ้ง เอเชีย	152 เคี่ยนหงวน3 ชั้น3 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02 6514170
				2	บจก.เด็นโซ่ (ประเทศไทย)	369 ม.3 ถ.เทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-7584646
				3	บจก.โทปุระ (ประเทศไทย)	500/26 ม.3 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	
				4	บจก.ดานีลี่	64/210 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-955888
				5	บจก.เอเพ็กซ์ เซอร์คิต (ไทยแลนด์)	39/234-236 ม.2 ต.บางกระเจ้า อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	034 490537
				6	บมจ. ไทย-เยอรมัน โปรดักส์	99 ถ.ห้วยโป่ง-หนองบอน ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง	02-261-3300
				7	บจก.โกลบอล แคน	121 ม.4 ต.หนองโพรง อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	
				8	บจก.เอ็นเอ็มบี-มินีแบ ไทย	1 ม.7 ถ.พหลโยธิน กม. 51 ต.ต.เชียงรากน้อย อ.อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-361429
				9	บจก.ทอสเท็มไทย	60/2 นวนครโครงการ 2 ซ.นวนคร 11 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02 5290474
				10	บมจ.ไทยคูน เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ประเทศไทย)	99 ม.1 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038 636800
		เครื่องมือกล แปรรูปโลหะ	8463	1	บจก.โทปุระ (ประเทศไทย)	500/26 ม.3 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	
				2	บจก.เด็นโซ่ (ประเทศไทย)	369 ม.3 ถ.เทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ	02-7584646
				3	บมจ.ไทยคูน เวิลด์ไวด์ กรุ๊ป (ประเทศไทย)	99 ม.1 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	038-636800
				4	บจก.ยัสปาลแอนด์ซันส์	49 ม.9 ซ.ร่วมใจ ถ.บางนา-ตราด กม.19 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-3126494
				5	บจก.เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย)	140 ม.2 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-277000
				6	บจก.อาซาฮีอินเทค(ไทยแลนด์)	158/1 ม.5 ถ.ติวานนท์ ต.บางกะดี อ.เมือง จ.ปทุมธานี	02-5011302-4
				7	บจก.โทเดนโค (ประเทศไทย)	700/724 ม.3 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-447591-3
				8	บจก.ต้าโจว อินดัสทรี	199 ม.8 ซ.คู่สร้าง ถ.สุขสวัสดิ์ ต.ในคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ	02-8163812
				9	บจก.ไทย เอสซีที	27/56 ม.8 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
				10	บจก.สมาร์ทแทรค เทคโนโลยี	142 ม.ม.1 ต.ต.บ้านเลน อ.อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-314020
		เครื่องมือกล แปรรูปหิน เซรามิก คอนกรีต	8464	1	บจก.ชยพล อินเตอร์เนชั่นแนล	52/18 ม.8 ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	02-964-6669
				2	บจก.นิคอน (ประเทศไทย)	1/42 ม.5 ถ.โรจนะ ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-331500
				3	บจก.พาวเวอร์ คัท	619,621 ถ.วงศ์สว่าง แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02-5851410-1
				4	บจก.มหัตสิน โลจิสติกส์	99/8 ม.8 ต.บางกระเจ้า อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	081-8059474
				5	หจก.เทค อีควิปเมนท์	108/1 ซ.นวลน้อย ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	02 3925272
				6	บจก.เอปสัน โตโยคอม (ไทยแลนด์)	239-239/1 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ม.7 ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา	038-575440-4
				7	บจก.พี.เจ.เอส.มาร์เก็ตติ้ง(ประเทศไทย)	921/1-2 ม.10 ถ.,มิตรภาพ ต.โพธิ์ชัย อ.เมือง จ.หนองคาย	042-412721
				8	บจก.โฮยา กลาสดิสค์ (ประเทศไทย)	60/26 ม.4 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน	0-5358-1314
				9	บจก.เคียวเซร่า คริสตัล ดีไวซ์ (ประเทศไทย)	89 ม.4 ถ.ทางหลวงหมายเลข 11 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน	053-581201
				10	บจก. ฟาร์อีสท์ มาร์เบิล แอนด์ แกรนิต	48/1 ม.7 ต.พุคำจาน อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี	02-9396199
		เครื่องมือกล แปรรูปไม้ ยาง พลาสติก	8465	1	บจก.ไทย เทค แมชชีน ดีไซน์	391/1 ม.5 ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	038-287392
				2	บจก.ณัฐ แมชชินเนอรี่	43/5,43/7 ม.3 ต.คลองมะเดื่อ อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	02-8493351
				3	บจก.พี.เจ.เอส.มาร์เก็ตติ้ง(ประเทศไทย)	921/1-2 ม.10 ถ.,มิตรภาพ ต.โพธิ์ชัย อ.เมือง จ.หนองคาย	042-412721
				4	บจก.อมาล์เลียน เอ็นเตอร์ไพรส์ (ไทยแลนด์)	707 ม.4 ต.แพรกษา อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	02-7092601-2
				5	บจก.เอสซีลอร์ แมนูแฟ็คเจอริ่ง (ประเทศไทย)	213 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02-3260440
				6	บมจ.เอสวีโอเอ	900/29 ถ.พระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร	02 6863163
				7	บจก.ปาร์คเกอร์ ฮันนิฟิน (ไทยแลนด์)	1265 ถ.พระราม 9 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	02-1867000
				8	บจก.ซิเลซติกา (ประเทศไทย)	49/18 ม.5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038493561-80
				9	บมจ.อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์	2034/132-161 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	02 7161600
				10	บจก.โฮยาเลนซ์ไทยแลนด์	853 ถ.พหลโยธิน ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี	02-9012021-30
		ส่วนประกอบเครื่องมือกล	8466	1	บจก.ดานีลี่	64/210 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-955888
				2	บจก.เด สเต โค (เอเชีย)	24 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ซ.ฉลองกรุง 31 ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02-3260812-6
				3	บจก.โอกาโมโต้ (ไทย)	174 ม.2 ถ.พหลโยธิน (กม.70) ต.ชะแมบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	035 721660
				4	บจก.เอ็ม เอ็ม ซี ทูลส์ (ประเทศไทย)	508/1 ม.2 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035 258024-6
				5	บจก.ไทย โอเคเค แมชินเนอรี่	36/49 ม.7 ซ.สุขสวัสดิ์78 ถ.สุขสวัสดิ์ ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	02-8177027-9

		ส่วนประกอบเครื่องมือกล	8466	6	บจก.เอ็นที ทูล (ไทยแลนด์)	222 ม.1 ต.บ้านโพ อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035 314180
				7	บจก.ซี.ซี.เอส.แอดวานซ์ เทค	54/2 ม.9 ซ.กันตนา ถ.บางใหญ่-บางคูลัด ต.บางม่วง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี	02-443-6969
				8	บจก.อินดัสเทรียล เทค เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย)	607 ถ.อโศก-ดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	038-717286-8
				9	บจก.คาสทูล 180	34/6 นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี ม.4 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	0-2693-2036
				10	บจก.เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย)	140 ม.2 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035-277000
		หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก	8480	1	บจก.สยามมิชลิน	252 SPE ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	02-6193000
				2	บจก.ไทร์ โมลด์ (ประเทศไทย)	700/622 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ม.4 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	038-210090-3
				3	บจก.ฮอนด้า เทรดดิ้ง เอเชีย	152 เคี่ยนหงวน3 ชั้น3 ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	02 6514170
				4	บมจ.ไทยสแตนเลย์การไฟฟ้า	29/3 ม.1 ถ.บางพูน-รังสิต ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ปทุมธานี	02-5815462
				5	บจก.ซูมิโตโม รับเบอร์ (ไทยแลนด์)	7/232 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ม.6 ซ.พรประภา ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-953000
				6	บจก.เมวาโมลด์ (ไทยแลนด์)	700/381 ม.6 ถ.บางนาตราด กม.57 ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	038 743507-9
				7	บจก.มารูอิ อินดัสตรี (ไทยแลนด์)	397 ม.7 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	037 481071-5
				8	บจก.จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย)	104 ม.1 ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035 350687-97
				9	บจก.อาเรสตี้แม่พิมพ์ไทย	133 ม.1 ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035 3500993-4
				10	บจก.เอนไก ไทย โมลดิ้งส์	444 ม.17 ซ.นิคมอุตสาหกรรมบางพลี ซอย 6 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.กิ่งอำเภอบางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02-705-8002
		เครื่องมือใช้งานด้วยมือ	8467	1	บจก.เอเชี่ยนฮอนด้ามอเตอร์	14 สารสิน ถ.สุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-6352600
				2	บจก.มาคิตะ แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์)	219/1 ม.6 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	088-5783511
				3	บจก.ไทย วีเอ็มไอ เซอร์วิส	56 ญาดา ห้อง 507 ชั้น 5 ถ.สีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02-2363853-4
				4	บจก.มารูยาม่า เอ็มเอฟจี (ประเทศไทย)	150/40 ม.9 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-347117-21
				5	บจก.สิงห์โปร	3/11-12 ม.2 ถ.บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	038-961946
				6	บจก.มิตซูโบชิ โบเอกิ (ประเทศไทย)	92/38 สาทรธานี2 ชั้น15 ห้องบี ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	02 6366066
				7	บจก.เชฟรอน ประเทศไทยสำรวจและผลิต	19 ไทยพาณิชย์ปาร์คพลาซ่า อาคาร3ชั้น5 ถ.รัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	02-2455555
				8	บจก.มัตซึบิชิ (ประเทศไทย)	2758 ซ.พระรามที่ 2 ซอย 43 ถ.พระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	081-8044821
				9	บมจ.ช.การช่าง	587 ถ.สุทธิสารวินิจฉัย แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	02-2770460
	เครื่องใช้มือ(Hand Tool)			10	บจก.เอ็มฮาร์ท เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย)	40/22 ม.5 ต.อุทัย อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035 741670-5
		เครื่องมือบัดกรี เชื่อม เป่าแล่น	8468	1	บจก.คาบิเทค ไทย	23/3 ม.9 ต.บางไผ่ อ.เมืองฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา	038-584408-14
				2	บจก.นิปปอน คัตติ้ง แอนด์ เวลดิ้ง อีควิปเม้นท์	1/10 ม.5 ถ.โรจนะ ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	035-330127-34
				3	บจก.ซัมมิท โอโต บอดี้ อินดัสตรี	32-33 ม.17 ถ.บางนา-ตราด ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02-3386000
				4	บจก.โยโรซึ เอ็นจิเนียริ่ง ซิสเต็ม (ไทยแลนด์)	58 ม.4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	038-954040
				5	บจก.ซัมมิท แหลมฉบัง โอโต บอดี้ เวิร์ค	201 ม.3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	038-491800-18
				6	บจก.นาโมยะ ชินโป เนชั่น กรุ๊ป	10/286 ม.3 ต.สวนพริกไทย อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี	08-1259-8828
				7	บจก.แมทเทล กรุงเทพ	683 ม.4 ซ.9 ต.แพรกษา อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	02-324-0373
				8	บจก. นิตตั้น (ประเทศไทย)	700/44 ม.6 ซ.นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ถ.บางนา-ตราด 57 ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	038-743486
				9	บจก.เคียวคุโต (ไทยแลนด์)	52 ซ.บางนา-ตราด 25 ถ.บางนา-ตราด กม.3 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร	02-744-0075
				10	บจก.เอพีที โชว์เฟรท (ประเทศไทย)	11/24 ถ.รัชดาภิเษก แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร	02-285-3060

ภาคผนวก ข

งานวิจัยและเทคโนโลยีกระบวนการผลิต

Article Title Design and Implementation of Automatic Wheat Mower Based on Smart Sensor Fed by a Photovoltaic

Author Hikmet Esen[1], Abdullah Kapicioglu[2] and Onur Ozsolak[3]

[1]Department of Energy Systems Engineering, Faculty of Technology, Firat University, 23119 Elazig, Turkey

[2]Department of Automotive Engineering, Faculty of Technology, Cumhuriyet University, 58100 Sivas, Turkey

[3]Department of Manufacturing Engineering, Faculty of Technology, Cumhuriyet University, 58100 Sivas, Turkey

Year 2016

Abstract The biggest problems of our time are environmental pollution and the reduction of fossil fuel resources. In recent years, photovoltaic (PV) has started to be used efficiently in order to produce electrical energy from solar energy throughout the world. In this study, a wheat mover machine taking its energy with PV technology transformation from the sun was designed supported by smart sensors. The designed vehicle was tested in two wheat fields in Sivas in Turkey. It was seen that daily average sunshine rates were not lower than 700 Watt/m^2 during the testing dates and time. The amounts of electrical charge used to mow 5 m^2 and 50 m^2 areas are obtained as 500 mAh and 3395 mAh, respectively. Also maximum power is calculated from used PV panel as 26.15 Watt during the day of the experiments. The range of solar radiation intensity is found 4.5kWh/m2/day at the studied kWh which was $0.140 USD on the date of November 2015. This system is 94.5% more economic than conventional mowers over an area of 1000 m^2.

Source https://www.hindawi.com/journals/ijp/2016/5410759/

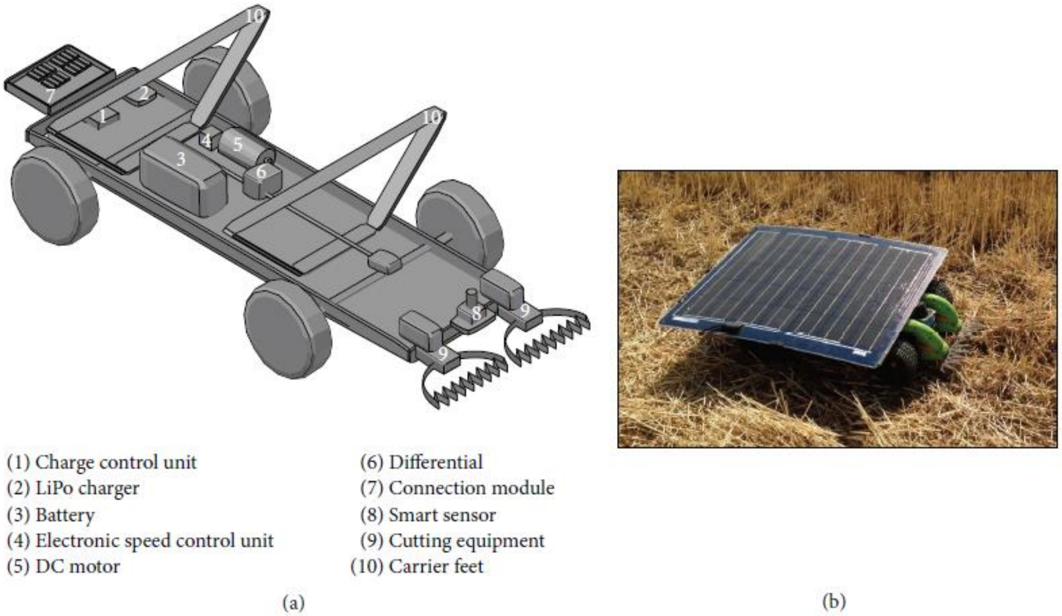


FIGURE 1: SPWM system, (a) prototype scheme and (b) photograph.

Article Title Optimal design of hydraulic excavator working device based on multiple surrogate models

Author Qingying Qiu, Bing Li and Peien Feng

Year 2016

Abstract The optimal design of hydraulic excavator working device is often characterized by computationally expensive analysis methods such as finite element analysis. Significant difficulties also exist when using a sensitivity-based decomposition approach to such practical engineering problems because explicit mathematical formulas between the objective function and design variables are impossible to formulate. An effective alternative is known as the surrogate model. The purpose of this article is to provide a comparative study on multiple surrogate models, including the response surface methodology, Kriging, radial basis function, and support vector machine, and select the one that best fits the optimization of the working device. In this article, a new modeling strategy based on the combination of the dimension variables between hinge joints and the forces loaded on hinge joints of the working device is proposed. In addition, the extent to which the accuracy of the surrogate models depends on different design variables is presented. The bionic intelligent optimization algorithm is then used to obtain the optimal results, which demonstrate that the maximum stresses calculated by the predicted method and finite element analysis are quite similar, but the efficiency of the former is much higher than that of the latter.

Source http://ade.sagepub.com/content/8/5/1687814016647947.full.pdf

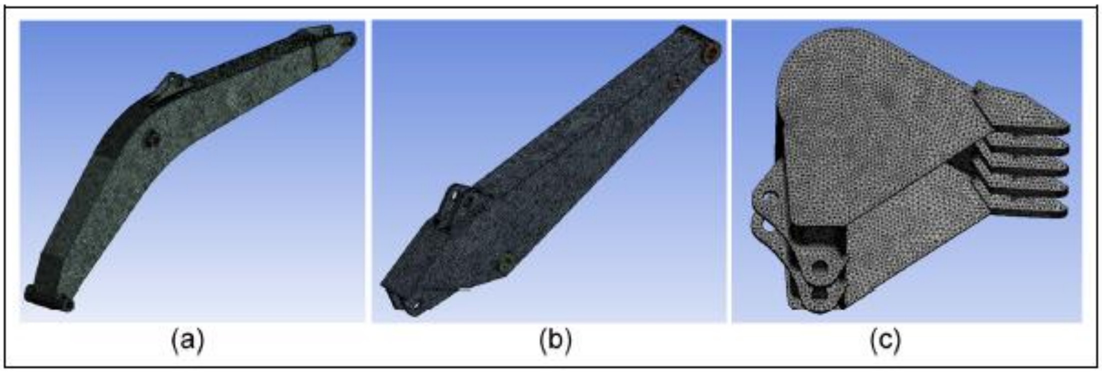


Figure 2. Finite element model of the working device: (a) boom model; (b) arm model; and (c) bucket model.

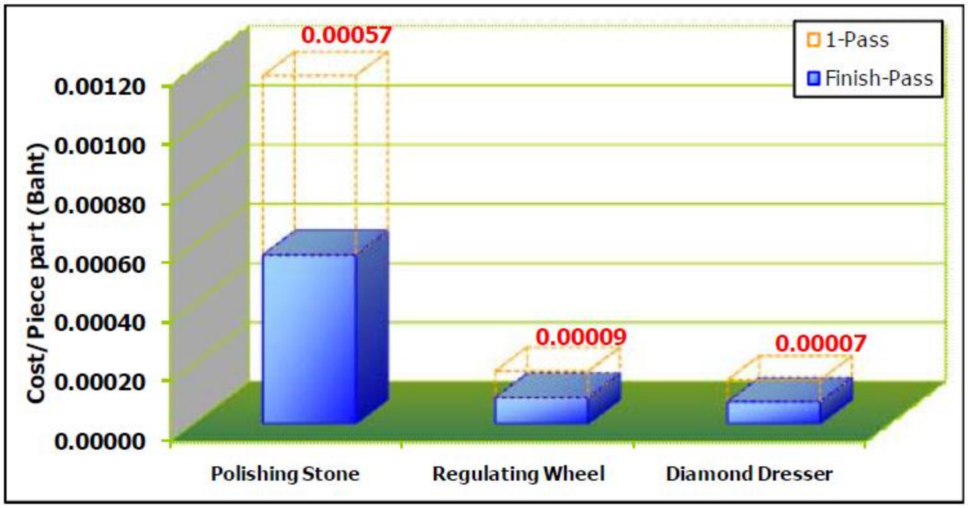
Article Title Machine Improving Efficiency in OD Polishing Process of Seiko Instrument (Thailand) Company Limited.

Author Ms. Chanikarn Chalermngam

Year 2011

Abstract The main purpose of this research is to study improvement in machine efficiency in OD Polishing process of Seiko Instrument (Thailand) Company Limited. Machine Efficiency was improved by shortening of process which result in reduction in production cost and environmental effects. Changes in process include (1) changing from 2 steps polishing to 1 step (2) changing polishing stone to code GC180 L 7V5S, (3) increasing polishing speed from 60 RPM to 70 RPM. Production cost was reduced by 51.18 percent from 0.0015 Baht/piece to 0.00073 Baht/ piece , and Environment effect was reduced by 49.87 percent.

Source http://library1.nida.ac.th/termpaper6/sd/2554/19674.pdf



Before-After

Article Title Design and optimisation of the nozzle of an innovative high temperature solid particulate erosion testing system using finite element modelling

Author N.A.S. Smith [a,*], A.T. Fry [a], L.E. Crocker [a], F. Cernuschi [b], L. Lorenzoni [b]

[a] Materials Division, National Physical Laboratory, Hampton Road, TW11 0LW, Middlesex, UK

[b] RSE SpA–Ricerca sul Sistema Energetico. Via Rubattino, 54. 20134 Milano. Italy

Year 2016

Abstract A new high temperature solid particulate erosion test system has been designed at the National Physical Laboratory to improve the quality of high temperature erosion tests. The new test system is designed to carry out experiments at temperatures up to 900 °C and particle velocities up to 300 ms^{-1}. This has been achieved through the careful design of the nozzle, balancing the gas flow, gas pressure and nozzle geometry to achieve the design goals. The nozzle design has been carried out using multi-physics Finite Element Modelling to analyse the gas flow and temperature.

Source http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S009630031630755X

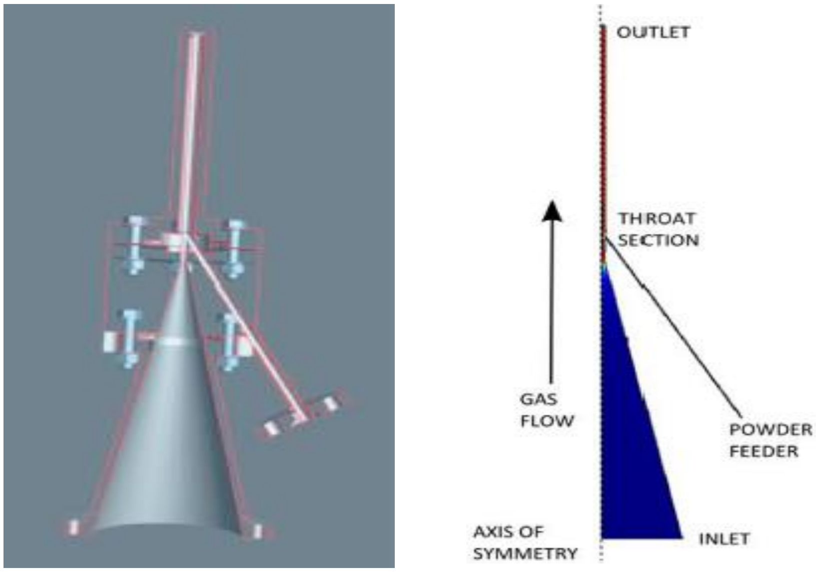


Fig. Schematic 2D cross-section of the final nozzle design showing the air feeder cone

Article Title Improvements in productivity and formability by water and die quenching in hot stamping of ultra-high strength steel parts

Author Tomoyoshi Maeno *, Ken-Ichiro Mori (1), Masaki Fujimoto

Department of Mechanical Engineering, Toyohashi University of Technology, Toyohashi, Aichi 441-8580, Japan

Year 2015

Abstract To improve the productivity in hot stamping of ultra-high strength steel parts, the parts are quenched not only with dies but also in water during holding at the bottom dead centre. Since the cooling speed for water quenching is higher than that for die quenching, the hold time for hardening is reduced. In hot stamping, water is kept in a lower die to increase the cooling rate during die quenching. In addition, local thinning around the punch corner was prevented by water and die quenching, and thus the drawablity increases.

Source http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0007850615001365

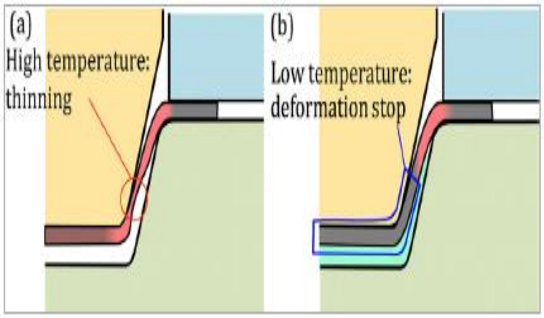


Fig. 1 (a) Local thinning without water

(b) prevention of thinning by water and die quenching in hot stamping.

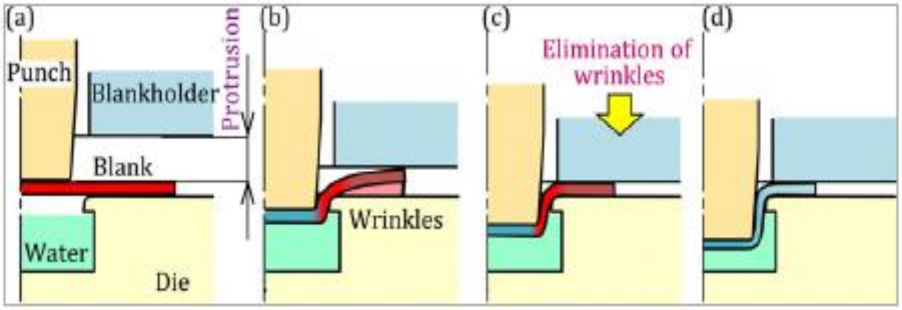


Fig. 2 Delayed blankholding with protruded punch in hot stamping using water and die quenching.

(a) Start, (b) no blankholding, (c) blankholding and (d) holding.

Article Title Improvement in machining speed with working gap control in EDM milling

Author Takayuki Nakagawa[a,*], Takashi Yuzawa[b], Mitsuji Sampei [c], Atsushi Hirata [c]

[a] Mitsubishi Electric Corporation, 8-1-1 Tsukaguchi-Honmachi, Amagasaki, Hyogo, Japan

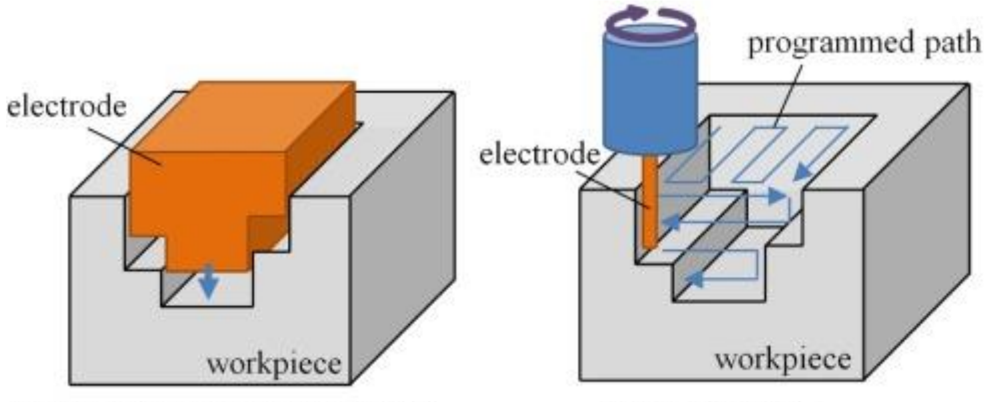
[b] Mitsubishi Electric Corporation, 5-1-14 Yada-Minami, Higashi, Nagoya, Aichi, Japan

[c] Tokyo Institute of Technology, 2-12-1 Oookayama, Meguro, Tokyo, Japan

Year 2016

Abstract High-speed electrical discharge machining (EDM) milling is investigated with working gap control. EDM milling has a merit that does not need complex electrode fabrication; however, it is necessary to improve the removal rate in EDM milling. Rotation of the electrode improves the removal rate, but this rotation causes a periodic change in the working voltage. As a consequence, the periodic change causes a dis-turbance that decreases the control performance. EDM milling realizes a high machining precision by the scanning method. A small working area allows for fast scanning. If the working gap is appropriate, it becomes longer because the machined surface of the workpiece is removed. Therefore, the conventional controller remains at the steady offset and lowers the machining efficiency. The proposed controller introduces a notch filter, which eliminates the frequency component due to rotation of the electrode. It also has a feed-forward compensator to eliminate the steady offset. The controller for each machining condition is derived from a coordinate transformation and the least-squares approximation. It is con-firmed that the proposed controller achieves machining speeds that are 2–6 times faster in a straight line and greater than 30% higher in the profile machining than in the conventional one.

Source http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141635916301416



(a) Conventional die-sinking EDM. (b) EDM milling.

Article Title Abrasive fine-finishing technology

Author Fukuo Hashimoto (1)[a,*], Hitomi Yamaguchi (2)[b], Peter Krajnik (2)[c], Konrad Wegener (2)[d],

Rahul Chaudhari [a], Hans-Werner Hoffmeister [e], Friedrich Kuster [d]

[a] Technology Center, The Timken Company, North Canton, OH, USA

[b] Department of Mechanical and Aerospace Engineering, University of Florida, USA

[c] Department of Materials & Manufacturing Technology, Chalmers University of Technology/Scania CV, So¨derta¨lje, Sweden

[d] Institute of Machine Tools and Manufacturing, ETH Zurich, Switzerland

[e] Institute of Machine Tools and Production Technology (IWF), Technical University of Braunschweig, Germany

Year 2016

Abstract Abrasive fine-finishing technology is often applied as a final finishing process, and the selection of the right technology is crucial to obtaining the desired performance of functions such as fatigue life. This paper begins with classifications of the technology along with fundamentals and brief histories of the individual methods. The material removal mechanisms, specific energies, and finishing characteristics of the various technologies are summarized giving assessments of the surfaces created by them. Guidelines developed for selecting the appropriate methods, and case studies illustrate the effectiveness of various methods. This paper ends with a discussion of the future prospects of the technology.

Source http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0007850616301950

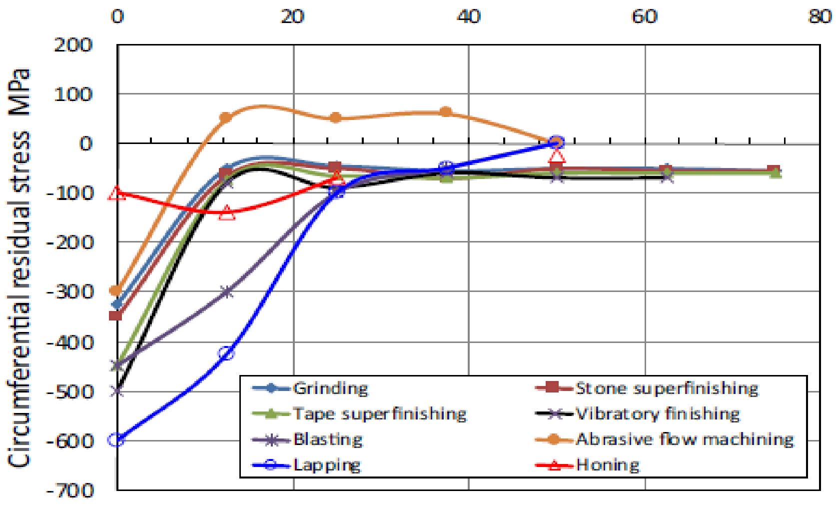


Fig. Effect of abrasive fine-finishing method on circumferential residual stress

Article Title Wear mechanism of coated tools in the turning of ductile cast iron having wide range of tensile strength

Author Israel Martinez [a], Ryutaro Tanaka [a,*], Yasuo Yamane[a], Katsuhiko Sekiya [a], Keiji Yamada[a], Tadahiro Ishihara [b], Satoshi Furuya [c]

[a] Graduate School of Engineering, Hiroshima University, Hiroshima, Japan

[b] Daihatsu metal Co., Ltd. Izumo, Shimane, Japan

[c] Shimane Institute for Industrial Technology, Matsue, Shimane, Japan

Year 2016

Abstract In this study different specimens of ductile cast iron with tensile strength ranking from 400 MPa to 675 MPa were turned with K15 carbide, TiN coated and TiAlN coated tool in order to investigate wear mechanism and performance. Cutting forces and cutting temperature were similar for both coated tools, however flank wear and BUE were the lowest on the TiAlN coated tool, for this reason the TiAlN coated tool is suitable in the machining of ductile cast iron. The proposed tool wear mechanism is based on like-intermittent cutting caused by the pass from hard matrix to the soft graphite occasioning wear by adhesion. The analysis of the flank wear on coated tools is proposed by means of the wear curves in logarithmic scale instead of the usual linear scale. In this way, the change in wear rate is easily observed. This phenomenon was related with the wear out of the coating layer. The partial loss of the coating layer on cutting edge was conformed by the EDS mapping images and SEM photographs.

Source http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141635916300940

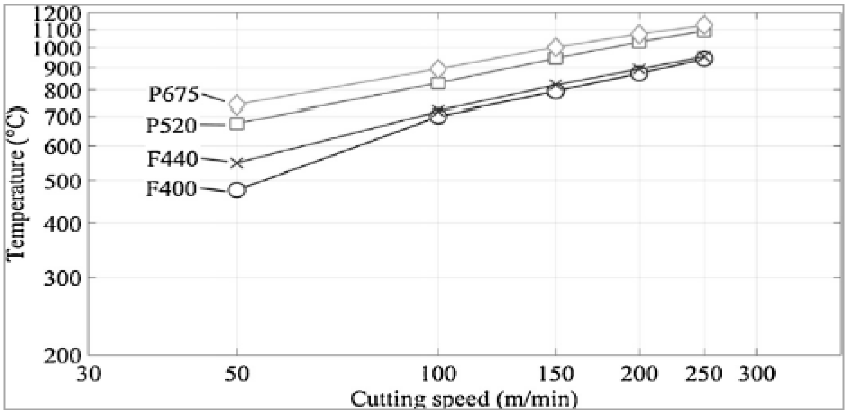


Fig. 8. Cutting temperature on TiN coated tool in the turning of ductile cast iron.

Article Title Study of sensing technologies for machine tools

Author Makoto Fujishima (3)*, Katsuhiko Ohno, Shizuo Nishikawa, Kimiyuki Nishimura, Masataka Sakamoto, Kengo Kawai

DMG MORI Co., Ltd., 2-35-16 Meieki Nakamura, Nagoya, Aich 450-0002, Japan

Year 2016

Abstract Technologies for machine tools have been rapidly developed in recent years. Innovative technologies are expected to be developed in the electronics and information fields with the trend of industry 4.0 or IoT, which will significantly contribute to the development of control technologies for machine tools. This paper describes approaches to sensing technologies which can be practically used on machine tools. The sensing system used in this study was developed to obtain a huge volume of sensing data about cutting conditions. By this system, we are studying innovative technologies of machine tools to improve cutting efficiency and sensing technologies for coolant level using machine learning.

Source http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1755581716300268

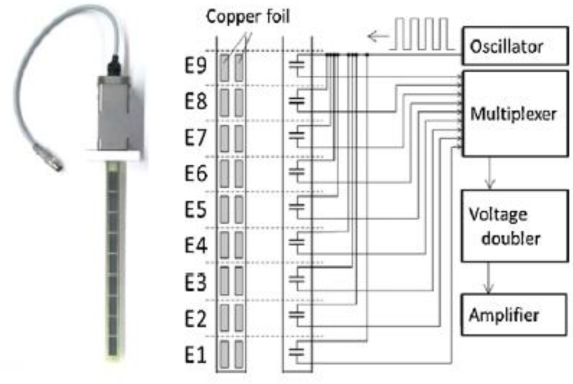


Fig. Level sensor and inner circuit

Article Title A shrinkage cavity prediction model for gravity castings based onpressure distribution: A casting steel case

Author Yun Ling [a], Jianxin Zhou [a],*, Hai Nan[b], Yajun Yin [a], Xu Shen [a]

Year [a] State Key Laboratory of Materials Processing and Die & Mould Technology, Huazhong University of Science & Technology, Wuhan, Hubei, 430074, People's Republic of China

[b] AECC Beijing Institute of Aeronautical Materials, Beijing, 100095, People's Republic of China

Abstract Numerical simulation of casting solidification process is of great importance for producing of gravity casting part. In the paper, two key points of evolution of isolated liquid areas and shrinkage location in each isolated liquid area in the shrinkage prediction are discussed. The boundary criterion used in isolated liquid areas searching algorithm and rule of shrinkage distribution based on the principle of minimum potential energy is derived. The pressure plays a key role in both points. Then we discussed the detail of the workfiow and solution of shrinkage cavities prediction model. Finally, a group of U-type casting experiments are simulated and implemented in order to test and verify effectiveness of the proposed model. An excellent agreement is indicated for the numerical simulation result and the experiment results.

Source http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1526612517300452

Y. Ling et al. / Journal of Manufacturing Processes 26 (2017) 433–445

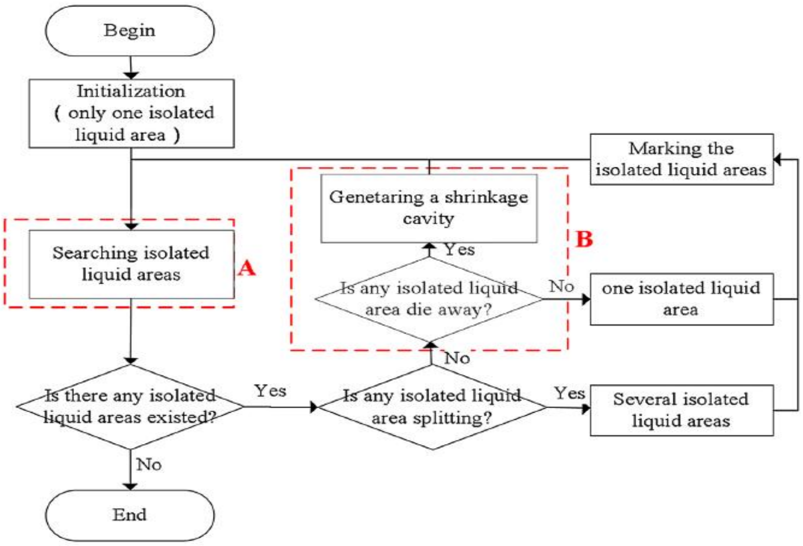


Fig. The evolution of isolated liquid areas in gravity casting processes.

Article Title Study on quality improvement of machine tools

Author Makoto Fujishima[1], Masahiko Mori[1], Kimiyuki Nishimura[1], Katsuhiko Ohno[1]

1 DMGMORI Co,. Ltd., Nagoya, Japan,

Year 2017

Abstract Quality management of machine tools is the key to reducing downtime of customers' machines and the manufacturers' service cost. This paper introduces DMG MORI's systematic workflow from designing, procurement, manufacturing, and acceptance inspections to the delivery of machines, which contributes to improvement of machine quality. Two quality management systems, one for before shipment and the other for after shipment, are described in this paper. Various workflow systems, data analysis, remote monitoring, continuous Kaizen approaches are integrated in the systems. However, defects of machines cannot be completely eliminated, so proactive maintenance and strong service networks are vital for business success. Especially, proactive maintenance is favorably accepted in the industry as a solution to minimize machine downtime and the repairing cost. This paper introduces various sensing technologies to improve the functions of proactive maintenance.

Source http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212827116309684

Fig. Smart manufacturing at Iga facility of DMGMORI

Article Title Robotic finishing process – An extrusion die case study

Author Andre´ Driemeyer Wilbert *, B. Behrens, C. Zymla, O. Dambon, F. Klocke

Fraunhofer Institute of Production Technology IPT, Department of Process Technology, Steinbachstrasse 17, 52074 Aachen, Germany

Year 2015

Abstract Current automated finishing techniques are almost not applicable on parts with free form surfaces and function relevant edges, as commonly found in moulds and dies. The finishing of these tools has to be done predominantly manually. In this paper a robot integrated finishing process is presented and the essay focuses on the automated finishing of a real extrusion die. Integrated into the six-axis robot, a pneumatic compliant spindle has been adopted in order to deburr and grind the large spectrum of free-form topographies.

Initial experiments verified the predictability of generated surface qualities in dependency of identified main process parameters. In sequence, based on an empiric parameters model, an extrusion die was automatically finished resulting in superior surface quality. Furthermore, evaluations were conducted to quantify the existing robot accuracy issues during the experiments.

Source http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1755581715000437

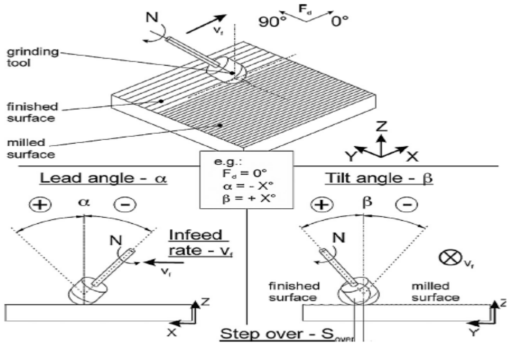


Fig. Multi-axis finishing parameter study

Article Title Mold machining and injection molding of diffractive microstructures

Author Ann-Katrin Holthusen[a],*, Oltmann Riemer[a], Jörg Schmütz[b], Axel Meiera

[a]Laboratory for Precision Machining, Bremen, Germany

[b]Beuth Hochschule für Technik, Berlin, Germanya

Year 2017

Abstract Diffractive microstructures are used for many applications due to their unique optical functionalities, e.g. as security features on banknotes or documents. By developing more complex microstructures which almost cannot be copied, the protection against counterfeiting can be improved. This paper introduces a modified diamond turning process to machine such kind of functional microstructures. A fast-tool-servo assisted diamond turning process is presented, which enables machining of holograms consisting of diffractive microstructures with an overlaying pattern. The resulting structure is capable of shaping incident light into a defined intensity distribution. Such holograms could be used as security tags or be embossed in plastic packaging of valuable products. In order to make this technology accessible to mass production, replication of the microstructures by injection molding is essential. To investigate the replicability by injection molding, a blazed structure was diamond turned into a mold, identical to the basic structure of the holograms. Three optical polymers (polymethylmethacrylate PMMA, cyclic olefin copolymer COC, cyclic olefin polymer COP) were used for injection molding experiments to investigate the filling behavior of the mold and the replicated quality of the diffractive microstructure.

Source http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1526612517300440

A.-K. Holthusen et al. / Journal of Manufacturing Processes 26 (2017) 290–294

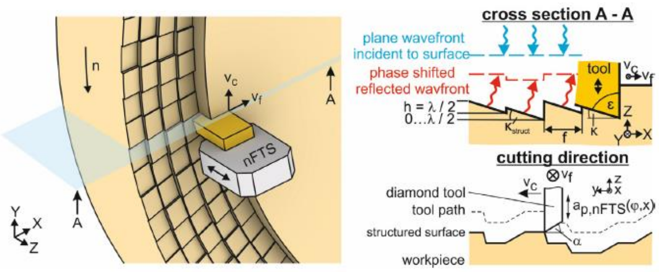


Fig. Process kinematics for diamond turning of diffractive microstructures.

ภาคผนวก ค

ข่าวต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

เดือนพฤศจิกายน 2559

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
1	1 พฤศจิกายน 2559	ผนึกกำลัง 4 หน่วยงาน ดัน SME บุกตลาดโลกผ่านอาลีบาบา		■		
2		สหรัฐเผยยอดสั่งซื้อสินค้าคงทนลดลง 0.1% ในเดือน ก.ย.	■			
3		บีโอไอเปิดเวทีซื้อขายชิ้นส่วนอุตสาหกรรมครั้งใหญ่ ดึงบริษัทชั้นนำในนิคมฯเหมราชซื้อชิ้นส่วนผู้ผลิตไทย				■
4	2 พฤศจิกายน 2559	ญี่ปุ่นเผยผลผลิตภาคอุตสาหกรรมทรงตัวในเดือน ก.ย.	■			
5		สมาชิก RCEP เร่งสรุปผลการเจรจาโดยเร็ว		■		
6	3 พฤศจิกายน 2559	TCJเชื่อรายได้ปีหน้ายังดี บริษัทย่อยมีงานเข้ามาต่อเนื่อง	■			
7		สศอ.จ่อหั่นเอ็มพีไอปีนี้เหลือไม่ถึง 2% เหตุขาดปัจจัยใหม่ช่วยหนุน		■		
8		จีนเดินหน้าสร้างระบบเศรษฐกิจใหม่แบบเปิด			■	
9	4 พฤศจิกายน 2559	ธ.ก.ส. เร่งสร้างความเข้มแข็งให้เกษตรกร	■			
10		สศอ. แจงแนวโน้มเศรษฐกิจอุตสาหกรรมยังขยายตัวดีต่อเนื่อง		■		
11		บีโอไอหนุนผู้ผลิตยาไทยลงทุนเพิ่ม หวังยกระดับการผลิต – สร้างความมั่นคงทางสุขภาพคนไทย				■
12	7 พฤศจิกายน 2559	สยามคูโบต้า ส่ง 3 แทรกเตอร์ใหม่ล่าสุด บุกตลาดเครื่องจักรกลการเกษตรนาข้าวและพืชไร่	■			
13		ดัชนีเชื่อมั่นผู้บริโภค ต.ค.หัวทิ่มครั้งแรกรอบ 4 เดือน เหตุเกษตรราคาตกค่าครองชีพพุ่ง คนกังวลเศรษฐกิจ		■		
14	8 พฤศจิกายน 2559	โคมัตสุ ตั้งเป้ารายได้ทะลุ 6 พันล้านบาท	■			
15		แปรหลักคิด'เศรษฐกิจพอเพียง' สู่แผนพัฒนาเศรษฐกิจฯ ฉบับที่ 8		■		
16	9 พฤศจิกายน 2559	สยามคูโบต้า รุกตลาดธุรกิจก่อสร้างไทย	■			
17		กสอ.เล็งปั้นสตาร์ทอัพปีหน้า4พันราย เด้นเชียงใหม่Startup District		■		
18	10 พฤศจิกายน 2559	รถเกี่ยวข้าวชัยนาทช่วยชาวนา ลดค่าเก็บเหลือไร่ละ 450 บ. โรงสีหยุดรับซื้อรอท่าทีภาครัฐ	■			
19		ก.อุตฯ เผยยอดลงทุนเปิด-ขยายโรงงาน 10 เดือนแรกโตต่อเนื่อง		■		
20	11 พฤศจิกายน 2559	ญี่ปุ่นเผยยอดสั่งซื้อเครื่องจักรเดือน ก.ย.หดตัวลง 3.3% เทียบรายเดือน	■			
21		CIMBT ประเมินผลได้ผลเสียของไทยหลังสหรัฐฯ ได้ตำแหน่ง ปธน.คนใหม่		■		
22	14 พฤศจิกายน 2559	GCAP แจงสินเชื่อใหม่ 9 เดือน พุ่ง 43% จากงวดเดียวกันปีก่อน โชว์งบ Q3/59 กำไรสุทธิ 9.71 ลบ. 9 เดือน มีกำไร 30.51 ลบ.	■			
23		TMB มองภาพรวมสินเชื่อปีหน้าโตได้ 6% การลงทุนภาครัฐ-เอกชน ช่วยหนุน		■		
24	15 พฤศจิกายน 2559	สนง.สถิติจีนเผยการลงทุนในสินทรัพย์ถาวรขยายตัว 8.3% ในช่วง 10 เดือนแรก	■			
25		'บิ๊กตู่'จี้คค.ทำแผนงบปี61 สอดคล้องยุทธศาสตร์ชาติ		■		
26		ไทย-ปากีสถาน เดินหน้าเจรจา FTA รอบที่ 5 เร่งสรุปการเจรจาโดยเร็ว			■	
27	16 พฤศจิกายน 2559	'ดอส'บุกตลาดเครื่องผลิตน้ำประปา-รีไซเคิลน้ำเสียเน้นเจาะลูกค้าองค์กร	■			
28		ฟุ้ง RCEP คืบมาก - เปิดเสรีสินค้าไร้ข้อสรุป		■		
29		บอร์ดบีโอไอให้สิทธิประโยชน์ลงทุน 13 โครงการ ดันมูลค่าการใช้วัตถุดิบในประเทศพุ่ง 1.5 หมื่นล้านบาท				■
30	17 พฤศจิกายน 2559	"พระองค์ติ๊ด" ทรงเกี่ยวข้าวหอมมะลิ แปลงนา ศูนย์เรียนรู้เกษตรผสมผสาน จ.สุรินทร์	■			
31		สหรัฐ – ไทยพร้อมขับเคลื่อนความร่วมมือรองรับเศรษฐกิจ 4.0		■		
32	18 พฤศจิกายน 2559	อุตฯ เร่งยกระดับผู้ประกอบการ SMEs ภาคอีสาน สู่ยุคอุตสาหกรรม 4.0	■			
33		'สมคิด' จับตานโยบาย 'ทรัมป์'		■		

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
34	21 พฤศจิกายน 2559	การค้าโลกแผ่วกดส่งออกซบ การลงทุนจะมีบทบาทมากขึ้น		■		
35	22 พฤศจิกายน 2559	ชูโครงการส่งเสริมการใช้เครื่องจักรกลการเกษตร ช่วยสร้างช่างเกษตรท้องถิ่น ลดต้นทุนได้จริง	■			
36		'สมคิด'ไม่กังวลเงินไหลออก มั่นใจ'ธปท.'ดูแลได้		■		
37	23 พฤศจิกายน 2559	สหกรณ์ตั้งศูนย์กลางบริหารเครื่องจักรกลเกษตรระดับชุมชน	■			
38		ไทยย้ำเวทีเอเปก มุ่งร่วมมือทุกเขตศก.-มั่งคั่งที่สมดุลยั่งยืน		■		
39	24 พฤศจิกายน 2559	"เดอะ แกรนด์ เมทัลเล็กซ์ 2016" สร้างปรากฏการณ์โต 45% ประชันนวัตกรรมครบเครื่องโลหะการ รองรับอุตสาหกรรมยุค 4.0	■			
40		สศช.คาดจีดีพีปีหน้าขยายตัว 3.5%		■		
41	25 พฤศจิกายน 2559	XCMG เข้าร่วมงาน bauma China 2016 ยกทัพเครื่องจักรก่อสร้างเปิดตัวอย่างยิ่งใหญ่	■			
42		แนะรัฐเร่งกระตุ้นศก.ฟื้นบริโภค กูรูคาดจีดีพี Q3 โตเกินเป้า-'สมคิด'ไม่ห่วงเงินไหลออก		■		
43		บีโอไอเผย ทายาทเจ้าสัวจากจีนเยือนไทย เล็งขยายการลงทุนด้านสุขภาพ อสังหาริมทรัพย์				■
44	28 พฤศจิกายน 2559	'ประยุทธ์'จี้อุตฯรื้อโครงสร้าง เล็งดึง กพร.ออก หลังการทำเหมืองแร่ในไทยลดลง	■			
45		ดัชนีเชื่อมั่นศก.ฐานรากไตรมาส3ส่งสัญญาณดีขึ้น		■		
46		หอการค้าไทยคาดจีดีพีปี 60 โต 3.6% "สมคิด" ลั่นรัฐจะไม่ยอมเสียเวลาอีก เตรียมอัดฉีดกระตุ้นเศรษฐกิจครั้งใหญ่		■		
47	29 พฤศจิกายน 2559	สหรัฐเผยยอดสั่งซื้อสินค้าคงทนพุ่ง 4.8% ในเดือน ต.ค. สูงสุดรอบ 1 ปี	■			
48		ธนาคารแห่งประเทศไทยเผยแพร่บทความของ ดร.ปิติ ดิษยทัต แห่งสถาบันวิจัยเศรษฐกิจป๋วย อึ๊งภากรณ์ ระบุเศรษฐกิจไทยที่ขยายตัวต่ำเกินไปน่าเป็นห่วงมากกว่าที่คาดคิด		■		
49	30 พฤศจิกายน 2559	สนง.สถิติเยอรมนีเผย GDP ไตรมาส 3 ขยายตัวเพียง 0.2% เหตุส่งออกชะลอตัว	■			
50		ความเชื่อมั่นของธุรกิจเยอรมันไม่เปลี่ยนแปลง		■		

<u>เดือนธันวาคม 2559</u>

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
1	1 ธันวาคม 2559	ยูแมค ฉลอง 60 ปี ตอกย้ำภาพลักษณ์ผู้นำเข้าเครื่องจักรคุณภาพสูง	■			
2		'ออเดอร์'สินค้าอุตฯลดลงครั้งแรกในรอบ3เดือน ฉุดส่งออก'ตค.'ลบ 4.2%		■		
3	2 ธันวาคม 2559	XCMG เปิดตัว XCMG-Cloud โชว์ผลิตภัณฑ์เด่น พร้อมชูความ ทันสมัยและทนทาน เป็นมาตรฐานระดับทอง ที่งาน bauma China 2016	■			
4		จับตาปัจจัยเสี่ยงกดส่งออกทรุด		■		
5	5 ธันวาคม 2559	เศรษฐกิจ ผู้ว่าฯ ธปท.ย้ำแพ็กเกจกระตุ้นเศรษฐกิจควรเป็นมาตรการชั่วคราว		■		
6	6 ธันวาคม 2559	ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมเดือนส.ค.ขยายตัวสูงสุดในรอบ 40 เดือน		■		
7	7 ธันวาคม 2559	UPS พลิกโฉมส่งพัสดุด่วนสู่บริการซัพพลายเชนอุตฯไฮเทค	■			
8		กกร.หวั่นส่งออกฉุดจีดีพีหลุดกรอบ 3.3-3.5%		■		
9	8 ธันวาคม 2559	ลุยจัดแมทชิ่งธุรกิจรถแทรกเตอร์	■			
10		สมคิดนำทีมโรดโชว์จีน		■		
11	9 ธันวาคม 2559	พาณิชย์-ส.อ.ท.-มก.จัดงาน THAITAM 2016 หวังยกระดับเครื่องจักรกลการเกษตรไทยสู่สากล	■			

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
12		PwC เผย 8 เทคโนโลยีสำคัญที่ภาคธุรกิจทั่วโลกต้องจับตา		■		
13	10 ธันวาคม 2559	พาณิชย์จับคู่ซื้อขายเครื่องจักรกลการเกษตร	■			
14		รองนายกฯ สมคิด จัดทัพเยือนจีน หวังดึงลงทุนในอีอีซีและอุตฯ เป้าหมาย				■
15	12 ธันวาคม 2559	พณ.ชี้ส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตรไทยโตดี	■			
16	13 ธันวาคม 2559	ดัชนีเชื่อมั่นผู้บริโภคเดือนพ.ย.59 อยู่ที่ 72.3		■		
17		มหกรรมการผลิตเครื่องจักร “SIMM 2017” มุ่งขับเคลื่อนอุตสาหกรรมการผลิตจีน	■			
18		ม.หอการค้าคาดจีดีพีปีหน้าขยายตัว3-4%		■		
19	14 ธันวาคม 2559	ดานิลี่ 1 ใน 19 องค์กรชั้นนำ ร่วมกับ มจพ. ป้อนครูช่างขั้นสูง สู่ตลาดอุตสาหกรรม	■			
20		โครงการแปลงเครื่องจักรเป็นทุน และการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรสำหรับผู้ประกอบการเอสเอ็มอี	■			
21	15 ธันวาคม 2559	ญี่ปุ่นเผยยอดสั่งซื้อเครื่องจักรเดือน ต.ค.ขยายตัว 4.1% เทียบรายเดือน	■			
22		บมจ. สยามอีสต์ โซลูชั่น เตรียมขาย IPO จำนวน 60 ล้านหุ้น หลัง ก.ล.ต. เริ่มนับหนึ่งไฟลิ่ง คาดเดินหน้าเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ ภายในไตรมาส 1 ปี 2560	■			
23		เผยยอดขอรับส่งเสริมลงทุนฯ10เดือน1.38แสนลบ.		■		
24	16 ธันวาคม 2559	สนง.สถิติจีนเผยการลงทุนในสินทรัพย์ถาวรขยายตัว 8.3% ในช่วง 11 เดือนแรก	■			
25		UREKA เผย บ.ย่อย “ยูเรกา ออโตเมชั่น” เพิ่มทุน รองรับการดำเนินงาน	■			
26		'ทีดีอาร์ไอ'คาดจีดีพีปีหน้าขยายตัว 3.2%		■		
27	19 ธันวาคม 2559	ปลัดอุตฯสั่งตรวจเข้มโรงงานถูกร้องเรียนซ้ำซาก	■			
28		'สมคิด'มั่นใจคลัง-ธปท.รับมือเฟดขึ้นดอกเบี้ยได้		■		
29	20 ธันวาคม 2559	สวทช. เดินสายหนุนงานวิจัยสู่ภาคเอกชน ในงาน Thailand Tech Show ภูมิภาค จ.เชียงใหม่	■			
30		CMEC “พันธมิตรเพื่อความสำเร็จของคุณ” มุ่งให้ไทยเป็นศูนย์กลางรุกเข้าสู่อาเซียน	■			
31	21 ธันวาคม 2559	อัพเดทองค์ความรู้สำหรับอุตสาหกรรมข้าว น้ำตาล และเครื่องจักรกลเกษตร ในงาน “อะกริเทคนิก้า เอเชีย 2017”	■			
32		คาดที่ปช.กนง.นัดสุดท้ายยังคงดอกเบี้ยที่ 1.5%		■		
33	22 ธันวาคม 2559	งานแสดงเครื่องจักรเพื่อการขนส่งลำเลียง บรรจุภัณฑ์และการจัดเก็บ ครั้งที่ 3 (MHE2018)	■			
34		หอการค้าไทยคาดเศรษฐกิจปีหน้าขยายตัว 3.5-4%		■		
35	23 ธันวาคม 2559	ความเชื่อมั่นอุตฯพุ่ง ทุบสถิติสูงสุดในรอบ 20 เดือน		■		
36		รัฐบาลประเมินปีหน้าลงทุนดันศก.โต3.5-4%		■		
37	26 ธันวาคม 2559	“ชูไก”ปักธงสานต่อธุรกิจครอบครัว รุกธุรกิจเครื่องจักรกลหนัก ตั้งเป้าเติบโตยั่งยืน หวังเป็นส่วนหนึ่งช่วยพัฒนาประเทศ	■			
38		ชงแผนไทยแลนด์4.0เริ่มเดินเครื่องปีหน้า		■		
39	27 ธันวาคม 2559	พัฒน์กลหนุนการประชุมวิชาการระดับชาติ TSME-ICOM 2016	■			
40		ชงแผนปฏิบัติการรับปีหน้าคาดเอกชนลงทุน4แสนล.		■		
41	28 ธันวาคม 2559	คิดถึงนวัตกรรม คิดถึง UREKA	■			
42		สนค.เผยส่งออกเดือนพ.ย.บวก 10.2% เชื่อทั้งปี 59 เป็นบวก		■		
43		บีโอไอดูด 200 บริษัทญี่ปุ่นส่งท้ายปี 59 หวังขยายลงทุนอุตฯเป้าหมาย – ตั้งฐานผลิตในอีอีซี				■
44		อาเซียน-ฮ่องกง สรุปผลการเจรจาจัดทำความตกลง FTA แล้ว			■	

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
45	29 ธันวาคม 2559	สัญญาณ ศก.ไทย ปี 60 เริ่มสดใส รบ.อัดฉีดการลงทุน-เร่งเบิกจ่ายงบฯ		■		
46		ตลาดเครื่องจักรอุตสาหกรรม	■			
47		บอร์ดบีโอไอให้ส่งเสริม 6 โครงการใหญ่ จีนลงทุนผลิตลวดเหล็กป้อนยางรถยนต์–นกสกู๊ตเพิ่มโบอิ้ง 7 ลำ				■
48	30 ธันวาคม 2559	ญี่ปุ่นเผยผลผลิตอุตสาหกรรมเดือน พ.ย.ขยายตัว 1.5% รับการผลิตชิ้นส่วนรถยนต์พุ่ง	■			
49		ก.อุตฯปรับโครงสร้าง รองรับยุทธศาสตร์ไทย 4.0		■		
50	31 ธันวาคม 2559	กรมโรงงานฯ ชู 3 บริการอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งเป้าปี 60 สู่ DIW Smart Service	■			
51		สศอ.เผยดัชนีผลผลิตอุตฯ พ.ย. 59 สูงสุดรอบ 43 เดือน ศก.เริ่มฟื้นตัว		■		

<u>เดือนมกราคม 2560</u>

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
1	4 มกราคม 2560	กสอ. จัดงบ 830 ล้านแจกของขวัญ SMEs ปี 60	■			
2		'รมว.พาณิชย์'มั่นใจส่งออกปี 60 เริ่มฟื้นตัว		■		
3	5 มกราคม 2560	ธุรกิจเครื่องจักรกลหนักเดือด ซานี่ไทยยนต์วาดฝัน3ปีกอดรายได้กว่า 1.5 พันล้าน	■			
4		ธ.โลกชี้ช่องไทยปฏิรูปภาคบริการดัน ศก.		■		
5	6 มกราคม 2560	พาณิชย์เปิดศูนย์ให้คำปรึกษาธุรกิจ รับหน้าที่เป็นพี่เลี้ยง ผู้ประกอบการ SMEs		■		
6		สั่งก.อุตฯพัฒนาเอสเอ็มอี เน้นรูปธรรม-ไม่สะเปะสะปะ	■			
7	9 มกราคม 2560	กรอ. ชูยุทธศาสตร์ “Work Smart”ลุยงานปี 60	■			
8		ดัชนีเชื่อมั่นผู้บริโภค‘ธค.’ดีดตัวหลัง ศก.โงหัว		■		
9	10 มกราคม 2560	กพร.รุกใช้วัตถุดิบเหมืองแร่คุ้มค่า เชื่อมอุตสาหกรรม 4.0	■			
10		เบ่งจีดีพีโต 4% ศก.โลกเสี่ยง!กดดันส่งออก		■		
11	11 มกราคม 2560	เอปสันซื้อกิจการ‘โรบัสเตลลิ’ รุกเครื่องพิมพ์สิ่งทอดิจิตอล	■			
12		ธพว.เร่งสำรวจความเสียหายน้ำท่วมเอสเอ็มอีภาคใต้ออก 2 มาตรการช่วย-ให้กู้รายละ 5 แสน พร้อมพักชำระหนี้ 6 ด.		■		
13	12 มกราคม 2560	‘ฮั้วเฮงหลี’บุกรถไฟฟ้า ส่ง’เอช เซม มอเตอร์’ลุย	■			
14		เศรษฐกิจปีไก่ฉลุย เอกชนตัวแปร Thailand Reform		■		
15	13 มกราคม 2560	สยามกลการอุตสาหกรรม ชี้ผลลัพธ์ของบริการเช่ารถฟอร์คลิฟท์พร้อมคนขับ	■			
16		เศรษฐกิจญี่ปุ่นแกร่งขึ้น		■		
17	15 มกราคม 2560	นายกฯสั่งติดเครื่อง 'อีอีซี' ปฏิรูปเศรษฐกิจประเทศ		■		
18	16 มกราคม 2560	“สยามอีสต์ โซลูชั่น” ประเมินเศรษฐกิจปี 60 ฟื้น	■			
19		“บิ๊กตู่”ตั้งกองทุนเอสเอ็มอีประชารัฐ 2 หมื่นล. ปั้นธุรกิจฐานรากทั่ว ปท.		■		
20	17 มกราคม 2560	UREKA เปิดแผนธุรกิจปี’60 ประกาศสร้างรายได้ 420 ล้าน	■			
21		BUILD กางแผนปี 60 เร่งปรับภารกิจยกระดับงานวิจัยไทยเชื่อมภาคผลิต		■		
22	18 มกราคม 2560	ญี่ปุ่นเผยยอดสั่งซื้อเครื่องจักรเดือน พ.ย. หดตัวลง 5.1% เทียบรายเดือน	■			
23		'พาณิชย์' รับลูก 'สมคิด' ดันเป็นปีทองแห่งการค้า		■		
24		บีโอไอเปิดแผนขับเคลื่อน “ประเทศไทย 4.0” พร้อมลุยโรดโชว์สร้างความเชื่อมั่น – ชี้แจง พ.ร.บ.ใหม่				■
25	19 มกราคม 2560	ก.อุตฯ คลอดแพกเกจช่วยผู้ประกอบการใต้-ธพว.พักชำระหนี้ให้ 6 เดือน	■			
26		ดัชนีเชื่อมั่นธค.พุ่งสูงสุดรอบ22เดือน รับอานิสงส์รัฐกระตุ้นจับจ่าย สอท.		■		

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
		ห่วงน้ำท่วม-ต้นทุนขึ้น				
27	20 มกราคม 2560	ตั้งกองทุนพัฒนา SMEs ขับเคลื่อนเศรษฐกิจระดับจังหวัด	■			
28		นักเศรษฐศาสตร์ มธ.หวั่นดอกเบี้ยขาขึ้น กระทบหนัก 5 อุตสาหกรรมเป้าหมาย		■		
29	23 มกราคม 2560	กสอ. ชู125 ต้นแบบเอสเอ็มอีอัจฉริยะ	■			
30		เอสเอ็มอีแนะรัฐขยายเวลาลงทุนเครื่องจักรช่วย ผปก.น้ำท่วมภาคใต้		■		
31	24 มกราคม 2560	TMB ชี้หากทรัมป์ใช้นโยบายกีดกันการค้าทันทีกระทบส่งออกไทยปีนี้ 0.2% ราว 1.6 หมื่นลบ.	■			
32		บีโอไอยกระดับผู้ผลิตไทยสู่"นวัตกรรม"		■		
33	25 มกราคม 2560	"ออมสิน"ชี้ขยายเวลาสินเชื่อซอฟต์โลน ช่วยผู้ประกอบการมีเวลาลงทุนปรับปรุงเครื่องจักร-สร้างโรงงาน	■			
34		เร่งประกาศใช้กฎหมาย EEC กระตุ้นอุตสาหกรรมใหม่ลงทุน		■		
35	26 มกราคม 2560	มาตรการกระตุ้นภาครัฐต่อเนื่อง...ช่วยหนุนลงทุนเอกชนปี 2560 โต 2.8%		■		
36		นายกฯมอบ"อุตฯม"เร่งเครื่อง"สสว."ร่วมขับเคลื่อนSMEsลดซ้ำซ้อน		■		
37	27 มกราคม 2560	ส่งออกปี'59พลิก! กลับมาโต0.45%พาณิชย์โล่ง!ไม่ติดลบ		■		
38		ไทย-ปากีสถาน เจรจา FTA รอบที่ 6 เร่งสรุปผลการเจรจาภายในกลางปีนี้			■	
39	30 มกราคม 2560	ม.หอการค้าไทยเผยการเปลี่ยนแปลงรูปแบบทางธุรกิจที่ต้องจับตาปี 2560		■		
40	31 มกราคม 2560	สหรัฐเผยยอดสั่งซื้อสินค้าคงทนลดลง 0.4% ในเดือน ธ.ค.	■			
41		เร่งยกชั้นอุตฯไทยปรับโครงสร้างสินค้าส่งออก		■		
42		บีโอไอหนุนธุรกิจไทยไปลงทุนในแอฟริกาใต้ เน้นกลุ่มชิ้นส่วนยานยนต์ เกษตร พลังงานทดแทน				■

เดือนกุมภาพันธ์ 2560

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
1	1 กุมภาพันธ์ 2560	XCMG ส่งเครื่องจักรสร้างฐานรากบนสะพานที่สูงและยาวที่สุดในโลก สนับสนุนการก่อสร้างสิ่งมหัศจรรย์ยุคใหม่	■			
2		ทีเส็บดันอุตสาหกรรมงานแสดงสินค้านานาชาติปี60 รับไทยแลนด์ 4.0		■		
3	2 กุมภาพันธ์ 2560	SINGER เซ็น MOU กับ AWD ปล่อยสินเชื่อเครื่องจักรกลการเกษตร	■			
4		สศอ.เผยนักลงทุนมุสลิมทะลัก		■		
5	3 กุมภาพันธ์ 2560	ลีดเวย์ เฮฟวี่ แมชชีนเนอร์รี่ จัดทัพรถขุดไฮโดรลิกโรดโชว์ยิ่งใหญ่ นำขบวนรถขุด และรถปูยางมะตอย รุกกลุ่มเป้าหมายภาคอีสานที่อุบลราชธานี	■			
6		ดัชนีผลผลิตอุตฯพุ่ง มั่นใจ60โตต่อเนื่อง เว้น"ภาษี"ดึงลงทุน		■		
7	6 กุมภาพันธ์ 2560	'วัตคินสัน' รุกตลาดเครื่องจักรกลหนัก	■			
8		ปรับขึ้น"จีดีพี"ปี60โตแตะ4% คลอดพรบ.BOIฉบับใหม่ มั่นใจหนุนลงทุนกระฉูด		■		
9		ไทย-โคลอมเบีย มุ่งขยายการค้าระหว่างกันเพิ่มขึ้น			■	
10	7 กุมภาพันธ์ 2560	เชื่อม'Comgateway' ดันเอสเอ็มอีไทยโยงเครือข่ายโลกกว่าล้านราย	■			
11		ธปท.ชี้ส่งออกดีกว่าคาด หนุนจีดีพีปีนี้โตต่อเนื่อง		■		
12		บีโอไอเปิดเวทีไทย-เมียนมา ชูความพร้อมขยายโอกาสร่วมมือสองประเทศ				■
13	8 กุมภาพันธ์ 2560	กสอ.ปั้น "ตลาดต่อยอด" แลนด์มาร์คใหม่	■			

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
14		นโยบาย "ทรัมป์" ไม่กระทบการค้าไทย		■		
15	9 กุมภาพันธ์ 2560	"วัตคินสัน" เดินแผนรุกตลาดเครื่องจักรกลหนัก ตอบรับนโยบายกระตุ้นเศรษฐกิจด้านโครงสร้างพื้นฐาน	■			
16		กกร.คงเป้าจีดีพีปีนี้ในกรอบ 3.5-4%		■		
17	10 กุมภาพันธ์ 2560	ผุดศูนย์ปล่อยกู้กองทุนเอสเอ็มอี	■			
18		จาโนเม่เตรียมขยายลงทุนผลิตจักรคอมพิวเตอร์ บีโอไอดึงผู้ผลิตชิ้นส่วนไทยรับช่วงการผลิต				■
19	13 กุมภาพันธ์ 2560	AF ลงนามสนับสนุนการให้สินเชื่อให้กับผู้ประกอบการ SME	■			
20		คาดดัชนีอุตฯ ม.ค. 60 ขยายตัว 1.5% 'อุตตม'ชี้สัญญาณ ศก.โลก-ไทยฟื้น		■		
21	14 กุมภาพันธ์ 2560	ญี่ปุ่นเผยยอดสั่งซื้อเครื่องจักรเดือน ธ.ค.ปรับตัวขึ้น 6.7% เทียบรายเดือน	■			
22		กสอ. เผยผู้ประกอบการญี่ปุ่นมั่นใจไทยเป็นฐานซัพพลายเชน เตรียมดันความร่วมมือ CLMV รับการขยายตัวอุตสาหกรรมปี 60		■		
23	15 กุมภาพันธ์ 2560	กสอ.เปิดหลักสูตร"จีเนียส อะคาเดมี"อบรมเอสเอ็มอี 100 รายฟรี!!!	■			
24		"พาณิชย์" ปั้นธุรกิจบริการ New S-Curve ดันเศรษฐกิจไทย พร้อมชง "สมคิด" กำหนดเป็นวาระแห่งชาติ		■		
25	16 กุมภาพันธ์ 2560	สยามคูโบต้าฯ-รง.ผลิตรถตัดอ้อย ระดมออกสินค้าดันยอดขายแสนล้าน5ปีข้างหน้า	■			
26		"วิรไท สันติประภพ"กับนิยาม Thailand 4.0 คืออะไร – ไทยอยู่ตรงไหน จะสร้าง"คนที่ครบคน" รับโลกใหม่อย่างไร		■		
27	17 กุมภาพันธ์ 2560	อุตฯเครื่องจักรกลดิ้นนำเข้า หนีตายหลังโดนจีนถล่มตลาดดัมพ์ราคา50%	■			
28		สอท.ชี้เงินคงคลัง 7.5 หมื่นล.ไม่กระทบเชื่อมั่นประสิทธิภาพสำคัญที่สุด		■		
29	20 กุมภาพันธ์ 2560	อธิบดีกรมส่งเสริมสหกรณ์ลงพื้นที่จังหวัดกระบี่ ติดตามความช่วยเหลือสมาชิกสหกรณ์และกลุ่มเกษตรกรที่ประสบภัยน้ำท่วม	■			
30		ผู้ว่าการ ธปท.มองทิศทาง ดบ.โลก ปรับขึ้นอย่างค่อยเป็นค่อยไปในช่วง 1-2 ปี		■		
31	21 กุมภาพันธ์ 2560	โครงการ'อีอีซี'เนื้อหอม กลุ่มทุนญี่ปุ่นเล็งเข้ามาตั้งโรงงาน		■		
32		"เวิลด์ แทร็คเตอร์"จับมือ "ดูซาน" ลุยธุรกิจเครื่องจักรกลหนัก ทุ่มงบพันล้านขยายโชว์รูมทั่วประเทศ	■			
33	22 กุมภาพันธ์ 2560	เทคโนโลยีการเปลี่ยนผ่านสู่เครื่องจักรกลระบบอัตโนมัติ	■			
34		สศช.ยืนเป้าจีดีพีทั้งปีโต 3-4%		■		
35	23 กุมภาพันธ์ 2560	ชไนเดอร์ฯ ผลิตภัณฑ์ประหยัดพลังงาน	■			
36		ดัชนีเชื่อมั่นอุตฯ ม.ค.ลดลงครั้งแรกในรอบ 5 เดือน		■		
37	24 กุมภาพันธ์ 2560	กสส.อบรมซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลลดรายจ่ายในครัวเรือน/ฟื้นฟูอาชีพสมาชิกหลังน้ำลด	■			
38		พาณิชย์เปิดตัวศูนย์ไอดี ไอดีอี เซ็นเตอร์		■		
39	27 กุมภาพันธ์ 2560	พัฒน์กลรุกตลาดซีแอลเอ็มวี เล็งทำยอดขายแต่ละประเทศ100ล้านต่อปี	■			
40		บีโอไอคลอดมาตรการส่งเสริมเทคโนโลยี เพิ่มสิทธิประโยชน์จูงใจลงทุนเทคโนโลยีเป้าหมาย				■
41	28 กุมภาพันธ์ 2560	อุตฯจ่อเปิดศูนย์ไอทีซี มี.ค.	■			
42		ส่งออก'มค.'ส่อพุ่ง10% เอกชนพบสัญญาณบวก/ทั้งปีโต3%		■		
43		รัฐบาลดึงซีอีโอโลกร่วมขับเคลื่อน "ประเทศไทย 4.0" บีโอไอหวัง HIA ช่วยดึงดูดอุตสาหกรรมแห่งอนาคต				■

เดือนมีนาคม 2560

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
1	1 มีนาคม 2560	สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ ทรงเปิดงาน“AgBio2017”	■			
2		เศรษฐกิจไทยม.ค.โตต่อเนื่อง ส่งออกสดใสคลังจ่อปรับเพิ่ม		■		
3	2 มีนาคม 2560	สหรัฐเผยยอดสั่งซื้อสินค้าคงทนเพิ่มมากกว่าคาดในเดือน ม.ค.	■			
4		สศอ. เผย MPI เดือนมกราคมยังขยายตัวอย่างต่อเนื่อง		■		
5	3 มีนาคม 2560	ธปท.จ่อปรับจีดีพีเกิน3.2% ชี้สัญญาณศก.เริ่มดีขึ้น/สรท.คาดส่งออกขยายตัว2-3%		■		
6		'อิตัลไทย'ดันธุรกิจ โรงแรม-ก่อสร้างงานระบบ'	■			
7	6 มีนาคม 2560	พัฒน์กลรุก AEC ต่อเนื่อง เดินหน้าลุยตลาดเวียดนาม ตอกย้ำความเป็นผู้นำในกระบวนการผลิตอาหาร เครื่องดื่ม ระบบทำความเย็น และเครื่องทำน้ำแข็งของโลก	■			
8		อีอีซีช่วยไทยได้เปรียบเพื่อนบ้าน ภาคเอกชนมั่นใจการลงทุนขยายตัว		■		
9	7 มีนาคม 2560	XCMG ขนทัพนวัตกรรมตัวท็อปร่วมโชว์ในงาน CONEXPO-CON/AGG พร้อมหนุนพัฒนาผลิตภัณฑ์ตอบโจทย์ความต้องการแต่ละตลาด	■			
10		ศูนย์วิจัยกสิกรฯคงเป้าส่งออกไปสหรัฐโต 1.3-2.5%		■		
11	8 มีนาคม 2560	‘RR-แอร์บัส’ร่วมวง บินไทยปั้นฮับศูนย์ซ่อม	■			
12		สั่งรื้อโครงสร้าง 'สศช.' ปรับทัพทำงานใหม่		■		
13	9 มีนาคม 2560	แคทเธอร์พิลลาร์ เผชิญข้อกล่าวหาเลี่ยงภาษี ขณะข่าวฉาวฉุดราคาหุ้นร่วงหนัก	■			
14		บีโอไอปลื้ม!!! นักลงทุนต่างชาติยึดไทยตั้งฐานวิจัยพัฒนาหลายอุตสาหกรรม		■		
15	10 มีนาคม 2560	เบิ่งมหกรรมเกษตรยุโรป	■			
16		เอสเอ็มอีเซ็งไร้เทศกาลหนุนยอดขาย แถม”ดัชนีความเชื่อมั่นภาคการค้าและบริการ”ลด!!!		■		
17		บีโอไอชี้ผู้ผลิตรายใหญ่เล็งตั้งฐานงานวิจัยพัฒนา มั่นใจ พ.ร.บ.ใหม่ช่วยดึงการลงทุนต่อยอดพัฒนาผลิตภัณฑ์ป้อนตลาดโลก				■
18		‘อภิรดี’ ร่วมหารือรัฐมนตรีเศรษฐกิจอาเซียน			■	
19	13 มีนาคม 2560	“อุตตม” จ่อชง ครม.ดันโรดแมปอุตฯหุ่นยนต์-ยานยนต์แห่งอนาคต	■			
20		กกร. เตือนเอกชนรับมือดอกเบี้ยขาขึ้น ห่วงผลเลือกตั้งยุโรปทำค่าเงินผันผวน		■		
21	14 มีนาคม 2560	ญี่ปุ่นเผยยอดสั่งซื้อเครื่องจักรเดือนม.ค.หดตัวลง 3.2% เทียบรายเดือน	■			
22		10 อุตฯเป้าหมายฮอต เงินลงทุนรวมกว่า 103,835 ล.		■		
23		‘พาณิชย์’ พร้อมร่วมประชุม JTC ไทย-กัมพูชา ครั้งที่ 6 มุ่งขยายตลาดการค้าและการลงทุนในกัมพูชา			■	
24	15 มีนาคม 2560	บริษัทสยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด จัดกิจกรรม คูโบต้า เซอร์วิส เดย์ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2560	■			
25		ทีดีอาร์ไอ แนะใช้ข้อมูลเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจ ชี้ทำได้1ใน5 หนุนจีดีพีโต 0.82% เล็งเสนอรัฐบาล		■		
26	16 มีนาคม 2560	‘คูโบต้า’เปิดศูนย์เรียนรู้ชุมชน หนุนนวัตกรรม‘KUBOTA (Agri) Solution’เพิ่มศักยภาพผลิต	■			
27		แบงก์ชาติประเมินเฟดขึ้นดอกเบี้ยไม่กระทบไทย		■		
28	17 มีนาคม 2560	ITE คาด รายได้ปี 2560 กว่า 5.4 พันล้านบาท	■			
29		“บีโอไอ” หนุน SMEs ไทยต่อยอดสู่อุตฯ เครื่องมือแพทย์		■		
30	20 มีนาคม 2560	ไทยขอแรงไต้หวันช่วย พัฒนาเครื่องจักรโบราณสู่ยุค 4.0	■			
31		“อุตตม” โชว์ศักยภาพ EEC ดึงการลงทุนครั้งใหญ่เข้าไทยในรอบ 30 ปี		■		
32	21 มีนาคม 2560	‘อุต’ปรับค่าธรรมเนียมเครื่องจักร อัตราใหม่เพิ่ม20% มีผลบังคับใช้แล้ว	■			

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
33		ไทยหอมฟุ้งญี่ปุ่นขยายลงทุน "เจโทร" ย้ำชัดไม่เคยคิดนอกใจไปประเทศอื่น		■		
34	22 มีนาคม 2560	จีนลุ้นเป็นผู้นำชาติไฮเทค	■			
35		ชี้ ศก.ไทยเริ่มฟื้นไม่เป็นส้มตำ Crisis แต่อาจเข้าสู่ต้มยำกบ Crisis หากยังไม่เร่งปรับตัว		■		
36	23 มีนาคม 2560	รบ.ไฟเขียวงบ 110 ล้าน หนุนสหกรณ์นครพนมสร้างโรงสีข้าวอินทรีย์	■			
37		ธุรกิจที่ปรึกษาดีมานด์พุ่ง เบเคอร์ ชี้ควบกิจการเพียบทั้งไทย-ต่างประเทศ		■		
38	24 มีนาคม 2560	กสิกรไทยหนุนธุรกิจเครื่องจักรกลการเกษตรรายใหญ่จากจีน	■			
39		ดัชนีความเชื่อมั่นอุตฯ ร่วง กังวลค่าเงินบาทแข็ง-การแข่งขันสูง		■		
40	25 มีนาคม 2560	พณ.เผยตัวเลขส่งออก ก.พ. หดตัว2.8% จากฐานปีก่อนสูง		■		
41	27 มีนาคม 2560	"โคมัตสุ" เปิดศูนย์ฝึกอบรมและสาธิตภาคพื้นเอเชีย หรือ Asia Training & Demonstration Center (ATDC)	■			
42		"คลัง" เล็งยืดสัญญาเช่าที่ดิน 50 ปี ดึงดูดต่างชาติเข้าลงทุน		■		
43	28 มีนาคม 2560	สหรัฐเผยยอดสั่งซื้อสินค้าคงทนเพิ่มขึ้น 1.7% ในเดือน ก.พ.	■			
44		'บิ๊กตู่'บูมศก.ตะวันออก แย้ม'โรลส์รอยซ์-แอร์บัส'จ่อลงทุนEEC		■		
45	29 มีนาคม 2560	รถไถ LOVOL จับมือชมรมฯ และจ้าวปฐพี ช่วยเหลือวิกฤติเกษตรไทย	■			
46		ลงทุนภาคเอกชนยังติดลบ TMBหั่นจีดีพีเหลือโต3.3% เงินต่างชาติเข้าไทยแผ่ว		■		
47	30 มีนาคม 2560	ประสบความสำเร็จตามคาด ซื้อขายเทคโนโลยีเกษตรจากยุโรปสู่เอเชียคล่องตัว	■			
48		รัฐบาลมั่นใจเศรษฐกิจไทยฟื้นตัวค่อยเป็นค่อยไป		■		
49	31 มีนาคม 2560	เกษตรบริการมาแรง	■			
50		สินค้าเกษตรราคาพุ่ง		■		
51		บีโอไอ จีบญี่ปุ่นขยายลงทุนในไทย มั่นใจกฎหมายใหม่จูงใจญี่ปุ่นลงทุนเทคโนโลยี - นวัตกรรม		■		
52		บีโอไอเปิดส่งเสริมกิจการผลิตรถยนต์ไฟฟ้า พร้อมส่งเสริมกิจการบริการทางการแพทย์		■		

เดือนเมษายน 2560

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
1	3 เมษายน 2560	รถไถ LOVOL พร้อมสนับสนุนโครงการภาครัฐ ช่วยเหลือเกษตรกรไทย	■			
2		สศค.เผยเศรษฐกิจไทย ก.พ. ยังเติบโตได้ดี สะท้อนจากเครื่องชี้วัดที่มีสัญญาณดีขึ้น		■		
3	4 เมษายน 2560	SIMA Paris 2017 เกษตรฝรั่งไปถึงไหนกันแล้ว	■			
4		สศอ. เผย MPI เดือนกุมภาพันธ์ยังคงแข็งแกร่ง คาดแนวโน้มขยายตัวและมีสัญญาณฟื้นตัวของเศรษฐกิจไทย		■		
5	5 เมษายน 2560	ตอกเสาเข็มลุ้นงานภาครัฐชดเชย	■			
6		ทำไมไทยจะเป็นแชมเปี้ยนด้านการเกษตรไม่ได้ !?		■		
7	6 เมษายน 2560	ดัชนีเชื่อมั่นครัวเรือน 3 เดือน เพิ่มรับหนี้ลดแต่ยังกังวลรายได้-ตกงาน		■		
8	7 เมษายน 2560	สมาคมผู้ผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรมการพิมพ์ การขึ้นรูป กราฟฟิก และกระดาษ ประเทศอิตาลี (ACIMGA) จับมือ ยูบีเอ็ม บีอีเอส จัดงาน Printech Asia ในงาน ProPak Asia 2017W	■			
9		'พาณิชย์'ปรับเพิ่ม เงินเฟ้อในปี'60 สู่ระดับ1.5-2.2% ตามราคาน้ำมัน		■		
10		บีโอไอ ออกมาตรการส่งเสริมลงทุน 3 จังหวัดรับอีอีซี เพิ่มสิทธิประโยชน์ให้ลดหย่อนภาษีร้อยละ 50 อีก 5 ปี				■

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
11	10 เมษายน 2560	ลีดเวย์ เฮฟวี่ แมชีนเนอรี่ รับรางวัลสุดยอดองค์กรธุรกิจไทยแห่งปี “Thailand Top Company Awards 2017” ในกลุ่มอุตสาหกรรมก่อสร้าง -	■			
12		ชี้ยอดขอ‘ใบรง.4’ปีนี้คึกคัก อานิสงส์เศรษฐกิจโลก โครงการลงทุน‘อีอีซี’		■		
13	11 เมษายน 2560	สหรัฐเผยยอดสั่งซื้อภาคโรงงานเพิ่มขึ้น 1.0% ในเดือน ก.พ. สอดคล้องคาดการณ์	■			
14		ระวังลูกหลงโดนจีนทุ่มตลาด		■		
15	12 เมษายน 2560	สหกลอิควิปเมนท์ ลงนาม ฮิตาชิ คอนสตรัคชัน แมชีเนอรี รองรับโครงการ 8 กับ (กฟผ)กว่า 2 หมื่นล้านบาท พร้อมบุกตลาด AECหลังยอดเติบโตทางธุรกิจสูงถึง 200% ในปีที่ผ่านมา	■			
16		กัมพูชาอีกเป้าหมายในอาเซียน		■		
17		นำเข้า-ส่งออกมีเฮ TFA มีผลบังคับใช้แล้ว			■	
18	13 เมษายน 2560	กกร.คงเป้าจีดีพีไทยปีนี้โต 3.5-4% จับตาเงินบาท		■		
19	14 เมษายน 2560	ญี่ปุ่นเผยยอดสั่งซื้อเครื่องจักรเดือน ก.พ.ปรับตัวขึ้น 1.5% เทียบรายเดือน	■			
20		‘ไทยแลนด์ 4.0’ ฝันใหญ่!...คนไทยตามทันหรือไม่?		■		
21	17 เมษายน 2560	ระนอง สนับสนุนเครื่องสีข้าวชุมชน เพิ่มศักยภาพกลุ่มเกษตรกรฟื้นฟูนาข้าวตำบลกำพวน	■			
22		บรูไนพลังซื้อมหาศาล ตลาดใหม่ของ SME แหล่งสินค้าเกรดพรีเมี่ยม		■		
23	18 เมษายน 2560	สนง.สถิติจีนเผยการลงทุนในสินทรัพย์ถาวรขยายตัว 9.2% ใน Q1/60	■			
24		กดปุ่มอุ้มSME2หมื่นล. ‘ก.อุต’นำร่อง4จังหวัด 20 เม.ย.		■		
25	19 เมษายน 2560	ยูนิเวอร์แซล โรบอทส์จับมือกับนิสสัน มอเตอร์ เพื่อยกระดับกำลังการผลิตโดยใช้หุ่นยนต์ที่สามารถปฏิบัติงานร่วมกับมนุษย์ได้	■			
26		สศช.มั่นใจเศรษฐกิจครึ่งปีหลังเริ่มฟื้น		■		
27	20 เมษายน 2560	วิศวลาดกระบัง ผนึกความร่วมมือกับ ผู้นำเครื่องจักรอัจฉริยะ ประเทศออสเตรเลีย เพื่อเยาวชนไทย	■			
28		"อุตฯม" ย้ำสิทธิประโยชน์การลงทุนใน EEC ต้องเป็นไปตามเงื่อนไข ปัดข่าวเช่าพื้นที่ได้ 99 ปี		■		
29		สหรัฐฯ มุ่งมั่นกระชับสัมพันธ์ไทย เดินหน้าขยายการค้าผ่านเวที TIFA JC			■	
30	21 เมษายน 2560	PwC เผยปัญญาประดิษฐ์จ่อปฏิวัติตลาดแรงงานโลก	■			
31		ดึงเอกชนพัฒนาSMEsสนองประชารัฐ		■		
32	24 เมษายน 2560	ซีเอ็นเอช ประกาศตั้งบริษัทใหม่ในไทย หวังขยายธุรกิจ	■			
33		สศอ.เคาะปั้น5อุตฯเป้าหมายให้เกิดปีนี้เร่งเครื่องนโยบายไทยแลนด์ 4.0		■		
34	25 เมษายน 2560	‘สมบูรณ์แอ๊ดวานซ์’ หวังอุตฯรถยนต์ฟื้น	■			
35		'เอดีบี'ประเมินเศรษฐกิจไทยปีนี้ขยายตัว 3.5%		■		
36	26 เมษายน 2560	ซีเอ็นเอช ส่ง “เคส ไอเอช” บุกตลาดรถตัดอ้อยและอุปกรณ์ในไทยเต็มตัว	■			
37		'พาณิชย์' เผย ส่งออกเดือน มี.ค.ทะลุ 2 หมื่นล้านเหรียญสหรัฐฯ พุ่ง 9.22%		■		
38	27 เมษายน 2560	Huawei และ GE เปิดตัว Predictive Maintenance Solution บนระบบคลาวด์อุตสาหกรรม	■			
39		ดัชนีเชื่อมั่นอุตฯ เดือนมี.ค.60 ปรับขึ้นรับสงกรานต์		■		
40	28 เมษายน 2560	กสอ.รุกปั้นศูนย์ปฏิรูปอุตฯสู่อนาคต หวังยกระดับผู้ประกอบการเอสเอ็มอี	■			
41		สศค.คงคาดการณ์ GDP ปี 60 โต 3.6% หลังส่งออกโตเร่งตัวขึ้นแต่ยังไม่มาก		■		

เดือนพฤษภาคม 2560

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
1	1 พฤษภาคม 2560	สหรัฐเผยยอดสั่งซื้อสินค้าคงทนเพิ่มขึ้นน้อยกว่าคาดในเดือน มี.ค.	■			
2		พณ.เชื่อไม่ถูกสหรัฐกีดกันการค้า เตรียมยื่นเอกสาร20หน้าชี้แจงเหตุผลไทยได้ดุล		■		
3	2 พฤษภาคม 2560	ก.อุตฯจับมือ’เดลต้า’ลุยกองทุนช่วยเอสเอ็มอีสตาร์ตอัพปี2	■			
4		ดัชนีผลผลิตอุตฯพุ่ง ขยับแตะระดับ124.46 ทำสถิติสูงสุดในรอบ 1 ปี		■		
5	3 พฤษภาคม 2560	พพ.เร่งมอบฉลากประหยัดพลังงาน ครอบคลุม16ผลิตภัณฑ์ กระตุ้นผู้ผลิตเพิ่มคุณภาพ	■			
6		คลังเร่งกระตุ้นเศรษฐกิจหวังโตเต็มศักยภาพที่ 4%		■		
7	4 พฤษภาคม 2560	สยามคูโบต้า จับมือกรมการข้าว และ ม.เกษตรฯ ชวนคนรุ่นใหม่ ร่วมกิจกรรม KUBOTA Farmer Academy 2017	■			
8		ทุนจีนยึดรับเหมา-อสังหา "แบงก์ออฟไชน่า" ขนทัพจับคู่ธุรกิจไทย		■		
9		ไทย-บาห์เรน เร่งขยายการค้าและการลงทุน ฉลองครบรอบ 40 ปีความสัมพันธ์			■	
10	5 พฤษภาคม 2560	สยามคูโบต้า เปิดตัวเว็บไซต์www.kubotasolutions.com ศูนย์รวมข้อมูลด้านการเกษตรแบบครบวงจร	■			
11		บีโอไอมั่นใจซับคอนไทยแลนด์ปีนี้จับคู่ธุรกิจ 6,000 คู่		■		
12	7 พฤษภาคม 2560	ดัชนีความเชื่อมั่นผู้บริโภคเดือน เม.ย. ปรับขึ้นเล็กน้อย		■		
13	9 พฤษภาคม 2560	เครื่องกะเทาะข้าวโพด เพื่อเกษตรกรรายย่อย	■			
14		สศอ.ปรับปรุงโครงสร้างคำนวณเอ็มพีไอใหม่ เพิ่ม 13 รายการ-ตัดชุดเก่า 4 รายการ		■		
15	10 พฤษภาคม 2560	รุกสร้างความเข้มแข็ง ศก.ฐานราก-เอสเอ็มอี		■		
16	11 พฤษภาคม 2560	ชงของบอุตสาหกรรม 5.9 พันล.ปี61	■			
17		เชื่อ 'มาครง' ชนะเลือกตั้งดีต่อการค้า-ลงทุนไทย		■		
18	12 พฤษภาคม 2560	กระแส EECกระตุ้นลงทุน แห่เช่า-ซื้อพื้นที่นิคมฯ7.15หมื่นล้าน		■		
19	15 พฤษภาคม 2560	กรมโรงงานฯ หนุนโรงงาน SMEs แปลงเครื่องจักรเป็นเงิน สูงสุดรายละ 15 ล้าน พร้อม ชู 5 สิทธิประโยชน์กระตุ้นเศรษฐกิจไตรมาส 2	■			
20		ม.หอการค้าคงจีดีพีโต3.6% บนฐานส่งออกบวก2.8 ท่องเที่ยว3.5ล. รัฐทุ่มงบต่อ		■		
21	16 พฤษภาคม 2560	วว.หารือสถาบัน SMI/Agro Based Industry ...พัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร	■			
22		'ชูเกียรติ'มั่นใจปีนี้ไทยจะส่งข้าวออกเกิน 10 ล้านตัน		■		
23	17 พฤษภาคม 2560	รหัสลับเอสเอ็มอี ก้าวให้ทันยุค 4.0	■			
24		สภาพัฒน์ชี้ส่งออกฟื้นดันศก.ขยับ คาดปีนี้จีดีพีโตเกิน3%-แนะระวังค่าเงินผันผวน		■		
25	18 พฤษภาคม 2560	เกษตรเขต1‘ชัยนาท’สั่งทุกศพก.จัดงาน‘FIELD DAY’ กระตุ้นเกษตรกรวางแผนการผลิตอย่างเหมาะสม	■			
26		ยูเอ็นคาดศก.โลกขยายตัว 2.7% ปีนี้		■		
27	19 พฤษภาคม 2560	TCJ ทะยานปีนี้รายได้โตไม่ต่ำกว่า 10%	■			
28		เศรษฐกิจการค้าไทยQ1โต3.3% ส่งออกขยายตัว-เงินเฟ้ออยู่ในเกณฑ์ดี		■		
29	21 พฤษภาคม 2560	ดานิลี่ สนับสนุน ศูนย์สารนิเทศมนุษยศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	■			
30	22 พฤษภาคม 2560	ญี่ปุ่นเผยยอดสั่งซื้อเครื่องจักรเดือนมี.ค.ปรับตัวขึ้น 1.4% เทียบรายเดือน	■			
31		สินค้าไทยเจอศึกหนัก! มะกันรุมยำไทยได้ดุลการค้าเพราะกีดกัน		■		
32	23 พฤษภาคม 2560	เปิดผลโครงการส่งเสริมเครื่องจักรกล เกษตรกรตอบรับ ผลิตช่างเกษตรท้องถิ่นไปแล้วกว่า 2 พันราย	■			

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
33		อุตฯกระจายทุนให้SMEตจว. ช่วยกระตุ้นระบบเศรษฐกิจภูมิภาค		■		

เดือนมิถุนายน 2560

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
1	1 มิถุนายน 2560	รมช.เกษตรฯ มอบรางวัลผลงานวิจัยดีเด่น ประจำปี 2559 ชูประโยชน์งานวิจัยสอดรับนโยบายลดต้นทุนการผลิต เพิ่มรายได้ แก้ปัญหาการส่งออก พร้อมนำพาเกษตรกรสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน	■			
2		ครม.ไฟเขียว "สมคิด" ประชุม HLJC ครั้งที่ 3 ลงนามความร่วมมือไทย-ญี่ปุ่น 6 ฉบับ		■		
3	2 มิถุนายน 2560	ก.อุตฯคิ๊กออฟคลีนิค SME ลงพื้นที่สงขลาเป็นแห่งแรก	■			
4		ดัชนีผลผลิตอุตฯ เม.ย.หดตัว 1.73% ต่ำสุดในรอบ 2 ปี		■		
5		บีโอไอเตรียมตั้งศูนย์ผู้เชี่ยวชาญวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี ภาคเอกชนร่วมสร้างบุคลากรรองรับอุตสาหกรรม 4.0				■
6	3 มิถุนายน 2560	หุ่นยนต์อัจฉริยะ! / โดย ณ สันมหาพล	■			
7	4 มิถุนายน 2560	พัฒนาอุตสาหกรรมการแพทย์	■			
8	5 มิถุนายน 2560	อิมแพ็คควงพันธมิตรฝรั่งเศสดึง300บริษัทชั้นนำโลกโชว์นวัตกรรม-เทคโนโลยีก่อสร้าง	■			
9		ธปท.เผยเศรษฐกิจ เม.ย. ได้รับแรงหนุนจากการส่งออกที่ขยายตัวดี		■		
10		ประชุมคณะกรรมาธิการ FTA ไทย-ชิลี นัดแรก เพื่อขับเคลื่อนการค้าและการลงทุน			■	
11		บีโอไอนำนักธุรกิจไทยดูลู่ทางลงทุนใน สปป. ลาว-กัมพูชา ชี้โอกาสสูงในกลุ่มเกษตรแปรรูป – เครื่องจักรกลการเกษตร				■
12	6 มิถุนายน 2560	บีโอไอนำนักธุรกิจไทยดูลู่ทางลงทุนใน สปป.ลาว-กัมพูชา 12-17 มิ.ย.	■			
13		รุกปั้นเอสเอ็มอี ลุยเจาะCLMV เพิ่มค้าชายแดน		■		
14	7 มิถุนายน 2560	TCJปลื้มหุ้นเพิ่มทุนฮอต	■			
15		ไทยเซ็นMOUยืมมือญี่ปุ่นช่วย ยกระดับนวัตกรรมชั้นสูงในโครงการ EEC		■		
16	8 มิถุนายน 2560	ฮั้วเฮงหลี มอบความสุข คืนกำไรสู่เกษตรกร	■			
17		สคช. ระดมหัวกะทิระดับประเทศและสากล ร่วมสร้างมาตรฐานอาชีพก้าวสู่ไทยแลนด์ 4.0 อย่างเต็มรูปแบบ		■		
18	9 มิถุนายน 2560	“คลินิกเอสเอ็มอีสัญจรแนวประชารัฐ” ขึ้นเชียงใหม่	■			
19		เส้นทางสายไหม มุ่งสู่วันเบลต์วันโรด		■		
20	10 มิถุนายน 2560	เปิดฉาก“อินเทอร์แมท อาเซียน 2017” งานแสดงสินค้าเพื่ออุตฯก่อสร้างครั้งแรก	■			
21	12 มิถุนายน 2560	กนง.ประเมิน ศก.ไทยมีแนวโน้มขยายตัวชัดเจนขึ้นแต่ยังกระจุกตัวบางภาคส่วน		■		
22		สศอ. เผยการค้าไทย-สหรัฐ ส่อแววดีขึ้น 6 อุตสาหกรรมยังส่งออกปกติ		■		
23	13 มิถุนายน 2560	ญี่ปุ่นเผยยอดสั่งซื้อเครื่องจักรเดือน เม.ย.หดตัวลง 3.1%	■			
24		ไทยจะยกระดับ 'เจเทปปา' หวังญี่ปุ่นร่วมพัฒนาอีอีซี		■		
25	14 มิถุนายน 2560	ชีวิตอนาคต Robotics Studio โชว์หุ่นยนต์ทำอาหารฝีมือ มจธ.	■			
26		‘นิด้า’ลุ้น‘เมกะโปรเจกท์’ช่วยดัน ‘จีดีพี’ปีนี้โตถึง3.5% จี้รัฐอัดงบกระตุ้น		■		
27	15 มิถุนายน 2560	กรมโรงงานอุตสาหกรรม จับมือ กรมบังคับคดี พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูล บุคคลล้มละลาย ลดปัญหาหนี้เสีย สร้างเสถียรภาพทางการเงิน	■			
28		อะไรคือประเทศไทย 4.0......โดย ดร. วีรพงษ์ รามางกูร		■		
29	16 มิถุนายน 2560	ขนนวัตกรรมเครื่องจักรโชว์งานโพรแพ็คเอเชีย ดันอุตฯ ไทยสู่ยุคไทยแลนด์ 4.0 ปีนี้ทะลุ 2.9 หมื่นล้าน	■			

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
30		ศูนย์วิจัยศก.อาเซียน คาดจีดีพีไทยโต 3.4%		■		
31	19 มิถุนายน 2560	TCJ วิ่งสู่เป้ารายได้ปีนี้เติบโต 10%	■			
32		'ทีดีอาร์ไอ' คาดเศรษฐกิจทั้งปีโต 3.4-3.5%		■		
33	20 มิถุนายน 2560	มอบเครื่องจักรให้เกษตรกรพัฒนาคุณภาพข้าวหอมมะลิ	■			
34		‘อุตตม’ยึดโมเดลญี่ปุ่นตั้ง รง.อีอีซี		■		
35	21 มิถุนายน 2560	ปลุกใจเอสเอ็มอี! แปลงเครื่องจักรเป็นทุนรายละ 15 ล้าน พ่วงดอกเบี้ยต่ำ-เว้นภาษี	■			
36		วัตคินสัน ร่วมเป็นส่วนหนึ่งของความสำเร็จ “เคส คอนสตรัคชั่น” ในงานอินเตอร์แมท อาเซียน 2017	■			
37	22 มิถุนายน 2560	อุตฯก่อสร้างไทยบูม ‘ไปรเมซ’ส่งรถอเนกประสงค์‘แมนิทู’ชิงตลาด	■			
38		ธปท.ยก‘7เหตุผล’เศรษฐกิจไทยไกลวิกฤติปี40		■		
39	23 มิถุนายน 2560	“ทาดาโน อิตัลไทย” เปิดเกมรุกตลาดเครน CLMV ชูไทย “ฮับตลาดเครนติดรถบรรทุก” คว้าโอกาสลอจิสติกส์-ลงทุนโต	■			
40		เอกชนมึนค่าเงินป่วน ฉุดดัชนีความเชื่อมั่นต่ำสุดในรอบ7เดือน		■		
41		บีโอไอจัดคณะเอสเอ็มอีบุกแม่สอด เล็งสร้างโอกาสลงทุนรับเส้นทางเชื่อมไทย-เมียนมา-อินเดีย				■
42	26 มิถุนายน 2560	ภาครัฐ เอกชนไทย-ต่างประเทศ จัดกิจกรรมพร้อมขนนวัตกรรมเครื่องจักรระดับโลกกว่า 4,500 รายการ ร่วมฉลอง 25 ปี งานโพรแพ็คเอเชีย หวังผลักดันผู้ประกอบการอุตสาหกรรมไทยสู่ยุค ไทยแลนด์ 4.0 คาดมูลค่าการค้าปีนี้สูงถึง 29,000 ล้านบาท	■			
43		'พาณิชย์' โชว์ ส่งออก พ.ค.พุ่งกระฉูด คาดทั้งปีโตแน่ 5%		■		
44	27 มิถุนายน 2560	กลุ่มบริษัทอินโนเวชั่นจับมือสถาบันไทย-เยอรมันออกแบบและผลิตเครื่องจักรกลระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์	■			
45		'รมว.คลัง'เล็งปรับแผนส่งเสริมการลงทุนอีอีซี		■		
46		ไทย-ญี่ปุ่นจับมือเดินหน้าหุ้นส่วนการพัฒนาเศรษฐกิจ			■	
47	28 มิถุนายน 2560	สหรัฐเผยยอดสั่งซื้อสินค้าคงทนร่วงลง 1.1% ในเดือน พ.ค.	■			
48		อดีตผู้ว่าฯ ธปท. ห่วงปัญหาหนี้สหกรณ์ออมทรัพย์-หนี้อสังหาริมทรัพย์เป็นจุดเสี่ยงเศรษฐกิจไทย		■		
49	29 มิถุนายน 2560	สหมิตรเครื่องกลมั่นใจรายได้โต2.2พันล้าน	■			
50		"ขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทย...หัวใจอยู่ที่ชุมชน" สัมมนาพิเศษ ในวาระครบรอบ ๖๗ ปี หนังสือพิมพ์สยามรัฐ รายวัน		■		
51	30 มิถุนายน 2560	เลาะรั้วเกษตร : โดรนมาแรง	■			
52		ภารกิจสศอ.ต้องเป็นหน่วยงานเสนาธิการให้มากขึ้น!		■		

<u>เดือนกรกฎาคม 2560</u>

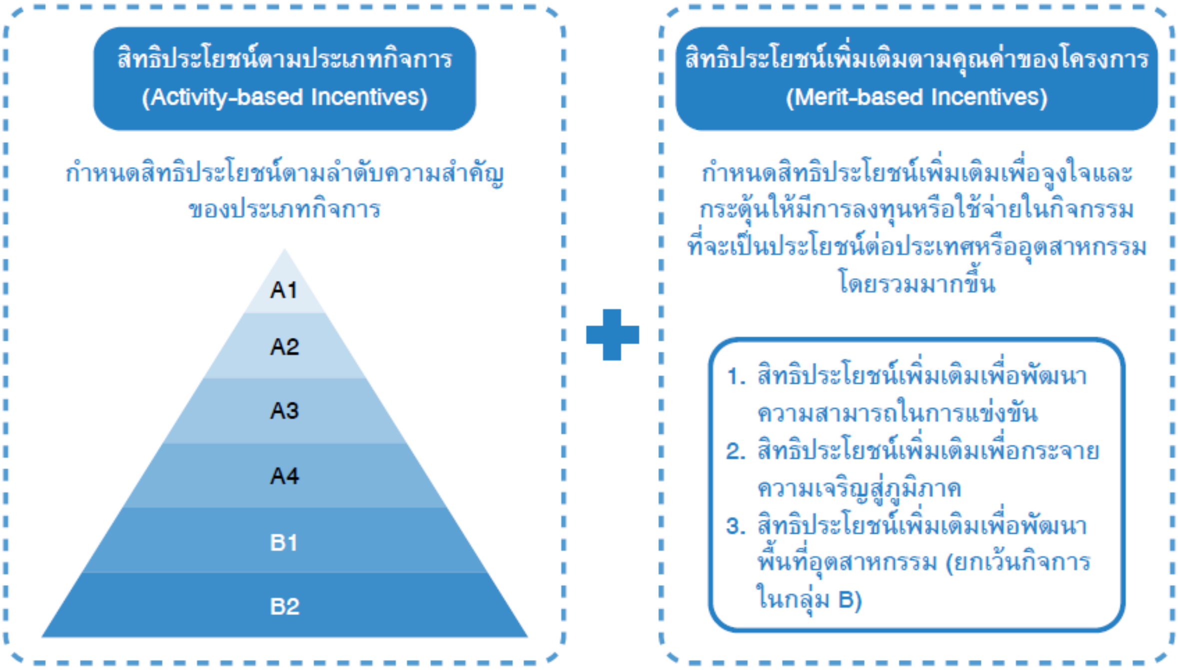
ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
1	1 กรกฎาคม 2560	เอกชนลุ้นส่งออกปีนี้โตไปแตะ5%	■			
2	3 กรกฎาคม 2560	MachineVantage บริษัทด้านปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่องจักร ได้รับเงินทุนสนับสนุนจาก IRI และ Unilever Ventures	■			
3		คลังปรับ‘จีดีพี’ใหม่ โตเกิน3.6%ยันไม่มี‘ต้มยำกุ้ง’ซ้ำรอย		■		
4		พาณิชย์หั่นเป้าเงินเฟ้อปีนี้เหลือ 0.7-1.7%		■		
5	4 กรกฎาคม 2560	XCMG เดินหน้าขยายธุรกิจในระดับสากล รุกเปิดบริษัทสาขาในอินโดนีเซีย	■			
6		ดัชนีผลผลิตอุตฯสูงสุดในรอบ14เดือนส่งสัญญาณ ศก.ฟื้น		■		
7		ชไนเดอร์ อิเล็คทริค เปิดตัว ซิสเต็มแพลตฟอร์ม 2017 สร้างมาตรฐาน	■			

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
		ใหม่แห่งความเป็นเลิศด้านการผลิต สร้างความเป็นต่อให้ภาคอุตสาหกรรมยุคไทยแลนด์ 4.0				
8	5 กรกฎาคม 2560	ไต้หวัน นำทัพเครื่องจักรอัจฉริยะ รุกตลาดไทย ในงาน Assembly & Automation Technology 2017	■			
9		สศช.ประเมินผลงานตามแผนฯ 11		■		
10		ไทย – เวียดนาม เร่งรัดความร่วมมือเพื่อขยายผลของความเป็นหุ้นส่วนยุทธศาสตร์			■	
11		ธิสเซ่นครุปป์ ก่อตั้งศูนย์โอลีโอเคมีคอลระดับโลกแห่งแรกในประเทศไทย	■			
12	6 กรกฎาคม 2560	TCJ ส่งท่อเหล็กกล้าไร้สนิม สู่ 2 บริษัทผลิตเครื่องจักรทำอาหารชั้นนำของโลก	■			
13		กูรูชี้ ครึ่งหลัง ศก.ไทยดี ได้แรงหนุนภาคเกษตร ปลดโครงการรถคันแรก		■		
14		ชไนเดอร์ อิเล็คทริค จัดทัพนวัตกรรมสุดล้ำรุกภาคอุตสาหกรรม	■			
15	7 กรกฎาคม 2560	สยามคูโบต้า จัดกิจกรรมคูโบต้า เซอร์วิส เดย์ ตรวจเช็กเครื่องจักรกลการเกษตรฟรี กว่า 1,900 จุดทั่วประเทศ	■			
16		กนง.ปรับลดการลงทุนภาครัฐเหตุล่าช้า		■		
17		โคโลญเมสเซ่ แถลงข่าวการจัดงาน Anuga 2017	■			
18	8 กรกฎาคม 2560	สกว. ผนึกกำลัง สวทน. ยกระดับอุตสาหกรรมอาหาร	■			
19	9 กรกฎาคม 2560	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ จับมือ หอการค้าไทย และโคโลญเมสเซ่ ประกาศความยิ่งใหญ่ของอุตสาหกรรมอาหารไทยในเวทีโลก ในงาน THAIFEX - World of Food Asia 2017	■			
20	10 กรกฎาคม 2560	ปลุกใจเอสเอ็มอี! แปลงเครื่องจักรเป็นทุนรายละ 15 ล้าน พ่วงดอกเบี้ยต่ำ-เว้นภาษี	■			
21		'สมคิด'มั่นใจศก.ไม่ซ้ำรอยต้มยำกุ้ง ชี้ทุนสำรองสูง		■		
22	11 กรกฎาคม 2560	บีโอไอนำนักธุรกิจไทยลงทุน 4 เมืองเศรษฐกิจอินโดนีเซีย พร้อมขยายโอกาสทางธุรกิจด้านนวัตกรรม	■			
23		'กรอ.'ชี้'พรก.แรงงาน'กระทบหลายอุตสาหกรรม		■		
24		'ประยุทธ์' ย้ำ 'อีอีซี' ไม่เอื้อประโยชน์ต่างชาติ		■		
25	12 กรกฎาคม 2560	ญี่ปุ่นเผยยอดสั่งซื้อเครื่องจักรเดือน พ.ค.หดตัวลง 3.6%	■			
26		ดัชนีรายได้เกษตรกรครึ่งปีแรกขยายตัว 15.01%		■		
27	13 กรกฎาคม 2560	ดันไทยฮับอุตฯหุ่นยนต์ บีโอไอไฟเขียว'นาชิ'ขยายฐานลงทุนผลิต	■			
28		จัดมาตรการช่วยเอสเอ็มอี 'สมคิด'สั่งอัดเงินทุน-หนุนส่งออก		■		
29		บีโอไอผนึกกำลัง 5 หน่วยงานรัฐ เปิดศูนย์บุคลากรทักษะสูง หาผู้เชี่ยวชาญป้อนอุตสาหกรรมแห่งอนาคต				■
30	14 กรกฎาคม 2560	ดาคอน โชว์ศักยภาพพร้อมรับมืองานเทิร์นอะราวด์	■			
31		เศรษฐกิจอีสานขยายตัว คนว่างงานลด-เชื่อมั่นผู้บริโภคปรับตัวดี		■		

ภาคผนวก ง

โครงการอนุมัติให้ส่งเสริมการลงทุน

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	สิทธิและประโยชน์
4.5 กิจการผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์ และชิ้นส่วน		
4.5.1 กิจการผลิตเครื่องจักร และ/หรือ อุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) ที่มีการออกแบบทางวิศวกรรม	ต้องมีขั้นตอนการออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยระบบสมองกลเอง	A 2
4.5.2 กิจการผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน และ/หรือ การซ่อมแซมแม่พิมพ์	ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปชิ้นส่วน และ/หรือ การออกแบบทางวิศวกรรม	A 3
4.5.3 กิจการประกอบเครื่องจักร และ/หรือ อุปกรณ์เครื่องจักร	ต้องมีขั้นตอนการประกอบตามที่คณะกรรมการฯ เห็นชอบ	A 4
4.5.4 กิจการประกอบหุ่นยนต์ หรือ อุปกรณ์อัตโนมัติ และ/หรือชิ้นส่วน		A 3



สิทธิประโยชน์ตามประเภทกิจการ

คณะกรรมการกำหนดสิทธิและประโยชน์ตามลำดับความสำคัญของประเภทกิจการ 2 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่ม A

ตารางสรุปสิทธิประโยชน์ตามประเภทกิจการ กลุ่ม A

กลุ่ม	มาตรา 31 ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล	มาตรา 28 ยกเว้นอากรเครื่องจักร	มาตรา 36 ยกเว้นอากรวัตถุดิบผลิตเพื่อส่งออก	สิทธิประโยชน์ที่ไม่ใช่ภาษี
A1 อุตสาหกรรมฐานความรู้ เน้นการออกแบบ ทำ R&D เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	8 ปี (ไม่ cap วงเงิน) + สิทธิประโยชน์เพิ่มเติมตามคุณค่าของโครงการ	✓	✓	✓
A2 กิจการโครงสร้างพื้นฐานเพื่อพัฒนาประเทศ และกิจการที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม แต่มีการลงทุนในประเทศน้อยหรือยังไม่มีการลงทุน	8 ปี + สิทธิประโยชน์เพิ่มเติมตามคุณค่าของโครงการ	✓	✓	✓
A3 กิจการที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ซึ่งมีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศโดยมีฐานการผลิตอยู่บ้างเล็กน้อย	5 ปี + สิทธิประโยชน์เพิ่มเติมตามคุณค่าของโครงการ	✓	✓	✓
A4 กิจการที่มีระดับเทคโนโลยีไม่เท่ากลุ่ม A1-A3 แต่ช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มแก่วัตถุดิบในประเทศ และเสริมความแข็งแกร่งให้แก่ห่วงโซ่อุปทาน	3 ปี + สิทธิประโยชน์เพิ่มเติมตามคุณค่าของโครงการ	✓	✓	✓

สิทธิประโยชน์เพิ่มเติมตามคุณค่าของโครงการ (Merit-based Incentives)

เพื่อจูงใจและกระตุ้นให้มีการลงทุนหรือการใช้จ่ายในกิจกรรมที่จะเป็นประโยชน์ต่อประเทศหรืออุตสาหกรรมโดยรวมมากขึ้น คณะกรรมการจึงกำหนดสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติมตามคุณค่าของโครงการ

ฉบับที่ 102/2559 (ก.68)

วันจันทร์ที่ 10 ตุลาคม 2559

ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 36/2559 วันจันทร์ที่ 10 ตุลาคม 2559 โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 2 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ	ผลิตภัณฑ์ /กิจการ	ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)
1	MR. FRED FADY JUEZ ABICHACRA	นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง	เครื่องจักร อุปกรณ์และชิ้นส่วนของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์สำหรับ งานปรับปรุงคุณภาพน้ำ (4.5.3)	เอควาดอร์ อินเดียและจอร์แดน
2	ภูมิใจ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด POOMJAI ENGINEERING CO., LTD.	33/91 ต.บางปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	แม่พิมพ์ และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ อุปกรณ์จับยึดเครื่องจักรอุตสาหกรรมและชิ้นส่วนพลาสติกสำหรับอุตสาหกรรม (4.5.2) และ (6.6)	ไทย

ฉบับที่ 103/2559 (ก.70)

วันจันทร์ที่ 17 ตุลาคม 2559

ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 37/2559 วันจันทร์ที่ 17 ตุลาคม 2559 โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 1 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ	ผลิตภัณฑ์ /กิจการ	ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)
1	อพอลโล วีทีเอส เอเชีย จำกัด APOLLO VTS ASIA CO., LTD.	689 อาคารภิรัชทาวเวอร์ ซ.35 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ	SPIRAL CONVEYOR และชิ้นส่วน เช่น CHAIN SLAT ARRANGEMENT เป็นต้น และการซ่อมแซม SPIRAL CONVEYOR (4.5.3)	เนเธอร์แลนด์
2	นอร์ดสัน เอ๊กซ์อะลอย เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด NORDSON XALOY ASIA (THAILAND) CO., LTD.	นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ต.ดอนหัวฬอ อ.เมือง จ.ชลบุรี	ชิ้นส่วนเครื่องจักร เช่น BARREL เป็นต้น (4.5.2)	สหรัฐฯ

ฉบับที่ 108/2559 (ก.75)

วันอังคารที่ 1 พฤศจิกายน 2559

ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 39/2559 วันอังคารที่ 1 พฤศจิกายน 2559 โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 1 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ	ผลิตภัณฑ์ /กิจการ	ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)
1	MR. GEORG ALEXANDER WALDMUELLER	ต.บางปู อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	เครื่องจักร และอุปกรณ์ลำเลียง เช่น CURVE, DIVERT & MERGE CONVEYOR และ BOOM เป็นต้น (4.5.2)	ลักเซมเบิร์ก และเยอรมนี

ฉบับที่ 111/2559 (ก.78)

วันจันทร์ที่ 14 พฤศจิกายน 2559

ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 41/2559 วันจันทร์ที่ 14 พฤศจิกายน 2559 โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 3 โครงการ

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ	ผลิตภัณฑ์ /กิจการ	ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)
1	MR. LEI YONGZHI	นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ	ชิ้นส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ เช่น ลูกรอก (PULLEY) และตัวอุดลูกรอก (DROGUE) เป็นต้น (4.5.2)	จีน
2	ซีเอฟดับบลิว (ประเทศไทย) จำกัด CFW (THAILAND) CO., LTD.	สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จ.พระนครศรีอยุธยา	ชิ้นส่วนแม่พิมพ์ เช่น DIE PUNCH และ PUNCH PIN เป็นต้น (4.5.2)	ญี่ปุ่น
3	อีโมเยอร์ ซิสเท็ม (ไทยแลนด์) จำกัด EMOYOR SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.	ออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพฯ	เครื่องจักรหรืออุปกรณ์อัตโนมัติ เช่น ระบบสายพานและระบบการผลิตในงานขึ้นรูปชิ้นงานโลหะ เป็นต้น และการซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ผลิตเอง (4.5.1)	ไทย-สิงคโปร์

ฉบับที่ 112/2559 (ก.79)

วันจันทร์ที่ 21 พฤศจิกายน 2559

ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 112/2559 วันจันทร์ที่ 21 พฤศจิกายน 2559

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 2 โครงการ

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ	ผลิตภัณฑ์ /กิจการ	ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)
1	เอ๊กซ์เอฟเทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด XF TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ	เครื่องจักรอัตโนมัติ เช่น เครื่องทดสอบชิ้นงานอัตโนมัติ (TEST HANDLER) เป็นต้น และการซ่อมแซมเครื่องจักรอัตโนมัติที่ผลิตเอง (4.5.4)	ไทย จีน
2	เดลต้า ไฮดรอลิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด DELTA HYDRAULICS (THAILAND) CO., LTD.	เขตอุตสาหกรรมของ บจก. เหมราช ระยองที่ดิน จ.ระยอง	ชิ้นส่วนเครื่องจักร เช่น HOSE ASSEMBLY สำหรับรถแทรกเตอร์ และรถทำเหมืองแร่ เป็นต้น (4.5.3)	ออสเตรเลียน

ฉบับที่ 118/2559 (ก.85)

วันอังคารที่ 13 ธันวาคม 2559

ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 45/2559 วันอังคารที่ 13 ธันวาคม 2559 โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 1 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ	ผลิตภัณฑ์ /กิจการ	ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)
1	MR. ZHU QUAN	อ.เมือง จ.ชลบุรี	แม่พิมพ์ (MOLD & DIE) การซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง และชิ้นส่วนโลหะ เช่น FRAME, CASE และ REINFORCED PLATE เป็นต้น (4.5.2) และ (4.1.3)	จีน-ฮ่องกง

ฉบับที่ 119/2559 (ก. 86)

วันจันทร์ที่ 19 ธันวาคม 2559

ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 46/2559 วันจันทร์ที่ 19 ธันวาคม 2559 โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน รวมทั้งสิ้นจำนวน 2 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ	ผลิตภัณฑ์ /กิจการ	ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)
1	นายเฉิน จิ้น เสียน Chen Chin Hsien	ต.หนองบอนแดง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ชิ้นส่วนแม่พิมพ์ เช่น FASTENER THREAD DIE, FASTERNER PUNCH และ HEADING DIE เป็นต้น และการซ่อมแซมชิ้นส่วนแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง(4.2)	ไต้หวัน-จีน
2	MR. LIM THIAN HOCK	ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับงานตัด กัด กลึง เซาะ ไส ปาด หรือทำเกลียว เป็นต้น (CUTTING TOOLS) (4.5.2)	มาเลเซีย

ฉบับที่ 122/2559 (ก. 89)

วันอังคารที่ 27 ธันวาคม 2559

ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 47/2559 วันอังคารที่ 27 ธันวาคม 2559 โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน รวมทั้งสิ้นจำนวน 1 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ	ผลิตภัณฑ์ /กิจการ	ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)
1	ฮิคิชิเซอิโค (ประเทศไทย) จำกัด HIKICHISEIKO (THAILAND) CO., LTD.	ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	เครื่องจักรอัตโนมัติ เช่น เครื่องตรวจสอบผิวชิ้นงานอัตโนมัติ และเครื่องประกอบชิ้นงานอัตโนมัติ เป็นต้น และการซ่อมแซมเครื่องจักรอัตโนมัติที่ผลิตเอง (4.5.1)	ญี่ปุ่น

ฉบับที่ 13/2560 (ก.6)

วันจันทร์ที่ 30 มกราคม 2560

ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 5/2560 วันจันทร์ที่ 30 มกราคม 2560 โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 1 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ	ผลิตภัณฑ์ /กิจการ	ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)
1	ซีที โปรเกซ ฟอร์เอฟเวอร์ จำกัด CT PROGRESS FOREVER CO., LTD.	สวนอุตสาหกรรมบางกะดี ต.บางกะดี อ.เมือง จ.ปทุมธานี	เครื่องจักรและอุปกรณ์ เช่น MOBILE TEST EQUIPMENT และ ASSEMBLY FIXTURE เป็นต้น และชิ้นส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ เช่น GRAVITY SENSOR และCOLORIMETER เป็นต้น (4.5.2)	จีน

ฉบับที่ 15/2560 (ก. 9)

วันจันทร์ที่ 6 กุมภาพันธ์ 2560

ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 6/2560 วันจันทร์ที่ 6 กุมภาพันธ์ 2560 โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน รวมทั้งสิ้นจำนวน 1 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ	ผลิตภัณฑ์ /กิจการ	ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)
1	วาซิน เมทัล จำกัด WASIN METAL CO., LTD.	ต.หนองซาก อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ชิ้นส่วนโลหะ เช่น BASKET HOLDER เป็นต้น (4.1.3)	ไทย เกาหลีใต้

ฉบับที่ 21/2560 (ก. 12)

วันอังคารที่ 14 กุมภาพันธ์ 2560

ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 7/2560 วันอังคารที่ 14 กุมภาพันธ์ 2560 โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน รวมทั้งสิ้นจำนวน 1 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ	ผลิตภัณฑ์ /กิจการ	ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)
1	สามมิตรมอเตอร์สแมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด (มหาชน) SAMMITR MOTORS MANUFACTURING PUBLIC CO., LTD.	ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	อุปกรณ์สำหรับเคลื่อนย้าย หรือขนถ่ายสินค้า ภายในสนามบิน เช่น รถสายพานลำเลียงกระเป๋า รถตู้ลำเลียงตู้คอนเทนเนอร์ รถลากจูงเครื่องบิน ชุดยก และชุดลำเลียงสัมภาระ เป็นต้น (4.5.3)	ไทย

ฉบับที่ 23/2560 (ก. 14)

วันจันทร์ที่ 27 กุมภาพันธ์ 2560

ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 9/2560 วันจันทร์ที่ 27 กุมภาพันธ์ 2560 โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน รวมทั้งสิ้นจำนวน 1 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ	ผลิตภัณฑ์ /กิจการ	ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)
1	จินป่าว พรีซิชั่น อินดัสทรี่ จำกัด JINPAO PRECISION INDUSTRY CO,. LTD.	นิคมอุตสาหกรรมบาปู จ.สมุทรปราการ	ผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์ และชิ้นส่วน (4.5)	บริติชเคย์แมน

ฉบับที่ 29.4/2560 (ก. 16)

วันจันทร์ที่ 6 มีนาคม 2560

ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 10/2560 วันจันทร์ที่ 6 มีนาคม 2560 โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน รวมทั้งสิ้นจำนวน 2 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	**บริษัท**	**ที่ตั้งโครงการ**	**ผลิตภัณฑ์ /กิจการ**	**ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)**
1	โรบอท ซิสเต็ม จำกัด ROBOT SYSTEM CO.,LTD.	อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	ผลิตเครื่องจักร และ/หรือ อุปกรณ์อัตโนมัติ (4.5.1)	ไทย
2	ไทย โปรโต จำกัด THAI PROTO CO.,LTD.	เขตอุตสาหกรรม ของบริษัท 304 อินดัส เตรียลปาร์ค จำกัด จ.ปราจีนบุรี	ผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์ ห่อ ชิ้นส่วน และ/หรือ การ ออกแบบทางวิศวกรรม (4.5.2)	ไทย เบลเยี่ยม แคนาดา

ฉบับที่ 46/2560 (ก. 25)

วันจันทร์ที่ 3 เมษายน 2560

ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 14/2560 วันจันทร์ที่ 3 เมษายน 2560 โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน รวมทั้งสิ้นจำนวน 2 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	**บริษัท**	**ที่ตั้งโครงการ**	**ผลิตภัณฑ์ /กิจการ**	**ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)**
1	เอ แอนด์ คิว อุตสาหกรรมแม่พิมพ์ (ประเทศไทย) จำกัด A Q INDUSTRY MOULD (THAILAND) CO., LTD.	559/24 หมู่ที่ 7 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	แม่พิมพ์ และ การซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไต้หวัน
2	MR. MAK WAI LIM	(จ.สมุทรปราการ)	อุปกรณ์ลำเลียง เช่น CONVEYOR, PROCESSING BELTS และ MODULAR BELTS เป็นต้น (4.5.2)	-

ฉบับที่ 48/2560 (ก. 27)

วันจันทร์ที่ 10 เมษายน 2560

ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 15/2560 วันจันทร์ที่ 10 เมษายน 2560 โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน รวมทั้งสิ้นจำนวน 1 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ	ผลิตภัณฑ์ /กิจการ	ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)
1	เอ แอนด์ คิว อุตสาหกรรมแม่พิมพ์ (ประเทศไทย) จำกัด A Q INDUSTRY MOULD (THAILAND) CO., LTD.	559/24 หมู่ที่ 7 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	แม่พิมพ์ และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไต้หวัน

ฉบับที่ 53/2560 (ก. 31)

วันจันทร์ที่ 1 พฤษภาคม 2560

ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 17/2560 วันจันทร์ที่ 1 พฤษภาคม 2560 โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน รวมทั้งสิ้นจำนวน 1 โครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ	ผลิตภัณฑ์ /กิจการ	ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)
1	MR. TIEH HUNG WU	อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	เครื่องจักรอุตสาหกรรม เช่น FABRIC DRYING MACHINE เป็นต้น (4.5.2)	ไต้หวัน

ฉบับที่ 56/2560 (ก. 33)

วันจันทร์ที่ 8 พฤษภาคม 2560

ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 18/2560 วันจันทร์ที่ 8 พฤษภาคม 2560 โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน รวมทั้งสิ้นจำนวน 1 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ	ผลิตภัณฑ์ /กิจการ	ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)
1	ลีนาแพ็ค จำกัด	ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี	เครื่องจักรและอุปกรณ์ เช่น PACKAGING MACHINE เป็นต้น ชิ้นส่วนเครื่องจักร เช่น SHAFT และ NOZZLE VALVE เป็นต้น (4.5.2)	ไทย ฝรั่งเศส

ฉบับที่ 62/2560 (ก. 36)

วันจันทร์ที่ 22 พฤษภาคม 2560

ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 20/2560 วันจันทร์ที่ 22 พฤษภาคม 2560

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน รวมทั้งสิ้นจำนวน 1 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	**บริษัท**	**ที่ตั้งโครงการ**	**ผลิตภัณฑ์ /กิจการ**	**ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)**
1	นาชิ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด NACHI TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	หุ่นยนต์,การซ่อมแซมหุ่นยนต์ ที่ผลิตเอง และระบบอัตโนมัติ เช่น HANDLING LINE และ PALLETIZING LINE เป็นต้น (4.5.1) และ (4.5.4)	ญี่ปุ่น

ฉบับที่ 64/2560 (ก. 37)

วันจันทร์ที่ 29 พฤษภาคม 2560

ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 21/2560 วันจันทร์ที่ 15 พฤษภาคม 2560

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน รวมทั้งสิ้นจำนวน 1 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	**บริษัท**	**ที่ตั้งโครงการ**	**ผลิตภัณฑ์ /กิจการ**	**ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)**
1	สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด SIAM KUBOTA CORPORATION CO., LTD.	นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ต.หนองกะขะ อ.พานทอง จ.ชลบุรี	แทรกเตอร์เพื่อการเกษตรทั้งมีล้อและไม่มีล้อ (FARM TRACTOR WITH AND WITHOUT WHEEL AND TIRE)(4.5.2)	ไทย ญี่ปุ่น

ฉบับที่ 72/2560 (ก. 40)

วันจันทร์ที่ 5 มิถุนายน 2560

ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 22/2560 วันจันทร์ที่ 5 มิถุนายน 2560 โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน รวมทั้งสิ้นจำนวน 1 โครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ	ผลิตภัณฑ์ /กิจการ	ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)
1	ยูนเชง เพลท-เมคคิ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด CHEUNG SHING PRECISION INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	นิคมอุตสาหกรรมการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์สินสาคร ต.โคกขาม อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	ลูกกลิ้งพิมพ์ลายหรืออัดลาย (PRINTINGROLLER) (4.5.2)	จีน

ฉบับที่ 76/2560 (ก. 42)

วันจันทร์ที่ 12 มิถุนายน 2560

ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 23/2560 วันจันทร์ที่ 12 มิถุนายน 2560 โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน รวมทั้งสิ้นจำนวน 2 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ	ผลิตภัณฑ์ /กิจการ	ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)
1	อิโซเบะ (ไทยแลนด์) จำกัด ISOBE (THAILAND) CO.,LTD.	นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สุวรรณภูมิ) ต.คลองสาน อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ	เครื่องจักรและอุปกรณ์อัตโนมัติ เช่น RUBBER KENEADING MACHINEเป็นต้น(4.5.4)	ญี่ปุ่น
2	นายหลิน หวาง	อุตสาหกรรมของบริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	แม่พิมพ์ และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ผลิตเอง (4.5.2)	จีน ฮ่องกง

ฉบับที่ 77/2560 (ก. 43)

วันจันทร์ ที่ 19 มิถุนายน 2560

ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 24/2560 วันจันทร์ที่ 19 มิถุนายน 2560 โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน รวมทั้งสิ้นจำนวน 4 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ	ผลิตภัณฑ์ /กิจการ	ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)
1	คั่น-ซีนเอ (ไทยแลนด์) จำกัด KAN-SANEI (THAILAND) CO.,LTD.	ต.หนองขยาด อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี	อุปกรณ์เครื่องจักร เช่น GANTRY LOADER เป็นต้น และการซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องจักรที่ผลิตเอง (4.5.2)	ไทย ญี่ปุ่น
2	แม็กซ์ พรีซิชั่น โมลด์ดิ้ง จำกัด MAX PRECISION MOLDING CO., LTD.	27/89-90 หมู่ที่ 5 ต.หนองตำลึง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	แม่พิมพ์และอุปกรณ์จับยึด ชิ้นส่วนแม่พิมพ์ และชิ้นส่วนอุปกรณ์จับยึด และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไทย
3	เอ็ม เอ็ม ซี ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด MMC TOOLS (THAILAND) CO., LTD.	นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	CUTTING TOOLS (4.5.2)	ญี่ปุ่น
4	ซุปเปอร์ฟาสท์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด SIERFAST TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	หนองข้างคอก อ.เมือง จ.ชลบุรี	แม่พิมพ์ ชิ้นส่วนแม่พิมพ์ และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไต้หวัน

ฉบับที่ 74/2560 (ก. 38)

วันอังคาร ที่ 6 มิถุนายน 2560

ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 16/2560 วันอังคารที่ 6 มิถุนายน 2560 โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน รวมทั้งสิ้นจำนวน 1 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ	ผลิตภัณฑ์ /กิจการ	ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)
1	แฮลเซี่ยน เทคโนโลยี่ จำกัด (มหาชน) HALCYON TECHNOLOGY PUBLIC CO., LTD.	นิคมอุตสาหกรรมบางชัน แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ	CUTTING TOOLS (4.5.2)	ไทย สิงคโปร์ สวิตเซอร์แลนด์

ฉบับที่ 82/2560 (ก. 45)

วันจันทร์ ที่ 26 มิถุนายน 2560

ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 25/2560 วันจันทร์ ที่ 26 มิถุนายน 2560 โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน รวมทั้งสิ้นจำนวน 2 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ	ผลิตภัณฑ์ /กิจการ	ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)
1	ทรี แอร์โรว์ส พรีซีชั่น จำกัด THREE ARROWS THREE ARROWS PRECISION CO., LTD.	9/160 หมู่ที่5 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	แม่พิมพ์ ชิ้นส่วนแม่พิมพ์ และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.5.2)	ญี่ปุ่น
2	บางกอกโคมัตสุ จำกัด BANGKOK KOMATSU CO., LTD.	นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ต.คลองตำหรุ อ.เมือง จ.ชลบุรี	รถขุดตักตีนตะขาบ (HYDRAULICEXCAVATOR) และรถตักล้อยาง (WHEEL LOADER) (4.5.2)	ไทย ญี่ปุ่น สิงคโปร์

ภาคผนวก จ

มาตรการสนับสนุนของภาครัฐ/กฎระเบียบ

ด้านการขอรับการส่งเสริมการลงทุน มาตรการการส่งเสริมการลงทุนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

กิจกรรม

- บริการให้คำปรึกษาแนะนำ และติดตามผลการขอรับการส่งเสริมการลงทุน เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต
- จัดสัมมนาให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการการส่งเสริมการลงทุนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สิทธิพิเศษ

- ยกเว้นอากรขาเข้าของเครื่องจักร
- ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 3 ปี เป็นสัดส่วนร้อยละ 50 ของเงินลงทุนโดยไม่รวมค่าที่ดิน และทุนหมุนเวียนในการปรับปรุง ทั้งนี้ ให้ได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากรายได้ของกิจการที่ดำเนินการอยู่เดิม
- ระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล ให้นับจากวันที่มีรายได้ภายหลังได้รับบัตรส่งเสริม

ประโยชน์ที่จะได้รับ

- เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
- การนำพลังงานทดแทนมาใช้ในกิจการเพื่อการประหยัดพลังงาน
- ลดต้นทุนด้านพลังงาน ได้แก่ ค่าไฟฟ้าและเชื้อเพลิง
- ลดต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม ลดปริมาณของเสีย น้ำเสีย หรืออากาศเสีย
- มีการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่
- มีการออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ที่สามารถแข่งขันทางการตลาดได้

คุณสมบัติ

- ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่มีการจ้างงานไม่เกิน 200 คน หรือมูลค่าสินทรัพย์ถาวรไม่เกิน 200 ล้านบาท ที่มีโครงการการลงทุนไม่น้อยกว่า 500,000 บาท โดยไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
- จะต้องยื่นคำขอรับการส่งเสริมการลงทุนภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 3 ปี นับจากวันที่ออกบัตรส่งเสริม

วิธีการรับสมัครเข้าร่วมโครงการ

1. กรอกใบสมัครออนไลน์ และแนบเอกสารประกอบการสมัคร ได้ที่ www.machinefund.org หรือ
2. ดาวน์โหลดใบสมัคร ได้ที่ www.machinefund.org และจัดส่งใบสมัครพร้อมเอกสารประกอบใบสมัครมาที่
   โทรสาร : 0 2621 6601 หรือ
   E mail : machinefund@gmail.com หรือ
   ตู้ ปณ 1112 ปณ.เกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

สอบถามรายละเอียด

เจ้าของโครงการ สำนักงานทะเบียนเครื่องจักรกลาง
กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ที่ปรึกษาโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ดร.ธิรินทร์ ณ ถลาง ผู้อำนวยการโครงการ
นายอธิป หิตาชาติ โทรศัพท์ : 08 5155 7886 หรือ
นายธนวรรธน์ ฉิตย์กุล โทรศัพท์ : 08 9000 3777
โทรสาร : 0 2621 6601
E-mail: machinefund@gmail.com
www.machinefund.org

www.facebook.com/projectenergy1

Line Official Account: @WLD7343C

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

เริ่มแล้ว!

สำหรับผู้ประกอบการ SMEs ทั่วประเทศ

จดทะเบียนเครื่องจักร และแปลงเครื่องจักรเป็นทุน

ปรับเปลี่ยน เครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

สมัครได้แล้ววันนี้..

โครงการแปลงเครื่องจักรเป็นทุน และการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรสำหรับผู้ประกอบการเอสเอ็มอี

กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม มอบหมายให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินโครงการแปลงเครื่องจักรเป็นทุน และการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรสำหรับผู้ประกอบการเอสเอ็มอี ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการส่งเสริม สนับสนุนให้ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขันในกลุ่มอุตสาหกรรม SMEs รวมถึงการจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักรเพื่อแปลงเครื่องจักรเป็นทุน โดยมีกิจกรรมและการบริการของโครงการดังนี้

ลำดับ	บริการ	กิจกรรม	คุณสมบัติ
1	ด้านการจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักรกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม	1.1 บริการจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักรกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม 1.2 จัดสัมมนาให้ความรู้เกี่ยวกับสิทธิประโยชน์ของการจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักร	ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่มีการจ้างงานไม่เกิน 200 คน หรือมูลค่าสินทรัพย์ถาวรไม่เกิน 200 ล้านบาท ที่ขึ้นทะเบียนเป็นโรงงานตาม พรบ. โรงงาน พ.ศ. 2535 ทั้งที่แจ้งประกอบกิจการและยังไม่แจ้งประกอบกิจการกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
2	ด้านการขอสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำ (Soft Loan) เพื่อปรับเปลี่ยนเครื่องจักรและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต จากสถาบันการเงิน จำนวน 18 แห่ง	2.1 บริการให้คำปรึกษาแนะนำ และติดตามผลการขอสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำ 2.2 จัดสัมมนาให้ความรู้เกี่ยวกับการขอสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำเพื่อปรับเปลี่ยนเครื่องจักรและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่มีการจ้างงานไม่เกิน 200 คน หรือมูลค่าสินทรัพย์ถาวรไม่เกิน 200 ล้านบาท
3	ด้านการขอรับการส่งเสริมการลงทุน มาตรการการส่งเสริมการลงทุนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	3.1 บริการให้คำปรึกษาแนะนำ และติดตามผลการขอรับการส่งเสริมการลงทุน เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต 3.2 จัดสัมมนาให้ความรู้เกี่ยวกับการขอรับการส่งเสริมการลงทุนในมาตรการการส่งเสริมการลงทุนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่มีการจ้างงานไม่เกิน 200 คน หรือมูลค่าสินทรัพย์ถาวรไม่เกิน 200 ล้านบาท ที่มีโครงการการลงทุนไม่น้อยกว่า 500,000 บาท โดยไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน

ด้านการจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักรกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กิจกรรม

- บริการจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักรกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- จัดสัมมนาให้ความรู้เกี่ยวกับสิทธิประโยชน์ของการจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักร

ประโยชน์ที่ได้รับ

- สำหรับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่จะต้องการเงินทุนหมุนเวียนในกิจการ หรือซื้อเครื่องจักรใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สามารถนำเครื่องจักรเดิมมาจดทะเบียนกรรมสิทธิเครื่องจักรกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันในการขอสินเชื่อจากสถาบันการเงินได้
- สำหรับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่ต้องการซื้อเครื่องจักรใหม่ สามารถนำเครื่องจักรใหม่มาจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักรเพื่อเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันในการขอสินเชื่อจากสถาบันการเงินได้

คุณสมบัติ

- ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่มีการจ้างงานไม่เกิน 200 คน หรือมูลค่าสินทรัพย์ถาวรไม่เกิน 200 ล้านบาท ที่ขึ้นทะเบียนเป็นโรงงานตามพรบ. โรงงาน พ.ศ. 2535 ทั้งที่แจ้งประกอบกิจการและยังไม่แจ้งประกอบกิจการกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ด้านการขอสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำ (Soft Loan) จากสถาบันการเงินเพื่อปรับเปลี่ยนเครื่องจักร และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

กิจกรรม

- บริการให้คำปรึกษาแนะนำ และติดตามผลการขอสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำ
- จัดสัมมนาให้ความรู้เกี่ยวกับการขอสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำเพื่อปรับเปลี่ยนเครื่องจักรและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

สิทธิพิเศษ

- วงเงินกู้รายละไม่เกิน 15 ล้านบาท
- กู้ได้สูงสุดถึง 90% ของใบสั่งซื้อเครื่องจักร
- ดอกเบี้ย 4% ต่อปี ตลอดอายุสัญญา
- ผ่อนนาน 7 ปี ไม่ต้องจ่ายต้นนาน 12 เดือน

ประโยชน์ที่จะได้รับ

- เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
- การนำพลังงานทดแทนมาใช้ในกิจการเพื่อการประหยัดพลังงาน
- ลดต้นทุนด้านพลังงาน ได้แก่ ค่าไฟฟ้าและเชื้อเพลิง
- ลดต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม ลดปริมาณของเสีย น้ำเสีย หรืออากาศเสีย
- มีการออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ที่สามารถแข่งขันทางการตลาดได้

คุณสมบัติ

- ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่มีการจ้างงานไม่เกิน 200 คน หรือมูลค่าสินทรัพย์ถาวรไม่เกิน 200 ล้านบาท

หมายเหตุ : สามารถยื่นขอรับสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำ (Soft Loan) จากสถาบันการเงิน จำนวน 18 แห่ง ได้แก่

- ธนาคารออมสิน
- ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)
- ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)
- ธนาคารเกียรตินาคิน จำกัด (มหาชน)
- ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน)
- ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน)
- ธนาคารธนชาต จำกัด (มหาชน)
- ธนาคารไทยเครดิตเพื่อรายย่อย จำกัด (มหาชน)
- ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
- ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย
- ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
- ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
- ธนาคารซีไอเอ็มบี ไทย จำกัด (มหาชน),
- ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน),
- ธนาคารสแตนดาร์ดชาร์เตอร์ด (ไทย) จำกัด (มหาชน)
- ธนาคารแลนด์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)
- ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย
- ธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย

หลักเกณฑ์การสนับสนุนด้านการเงิน
โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม
(Innovation and Technology Assistance Program: ITAP)
ฝ่ายพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
สำนักงานกลาง

ผู้อนุมัติ : (นางสาวนันทิยา วิริยบัณฑร) รักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	**วันที่**:

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

ประวัติการแก้ไข (Revision History)

แก้ไขครั้งที่	วันที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	DAR No.
0	1 ธ.ค. 2559	ประกาศใช้ครั้งแรก	CO 113/2559

หลักเกณฑ์การสนับสนุนด้านการเงิน
โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม
(Innovation and Technology Assistance Program: ITAP)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจัยที่สำคัญประการหนึ่งที่ทำให้ความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยอ่อนแอ คือ ขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของภาคการผลิตของประเทศไทยอยู่ในระดับที่ค่อนข้างต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศคู่แข่ง ดังนั้น หากประเทศไทยต้องการที่จะยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในระยะยาวได้อย่างยั่งยืน ก็จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องเพิ่มขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของบริษัทในประเทศไทย

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยงานหนึ่งที่มีความพร้อมที่จะผลักดันและลงมือดำเนินการเพิ่มผลิตภาพ (Productivity) นวัตกรรม (Innovation) และขีดความสามารถทางเทคโนโลยี (Technological Capability) ในภาคการผลิต อันจะส่งผลอย่างสำคัญต่อการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ดังนั้น สวทช. ซึ่งได้ดำเนินโครงการให้บริการกิจกรรมบริษัทปรึกษาอุตสาหกรรม (Industrial Consultancy Services: ICS) และประสบความสำเร็จในการให้บริการเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมแก่ SMEs ในระดับหนึ่งแล้ว จึงจัดตั้งโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ITAP) เพื่อขยายการให้ความช่วยเหลืออุตสาหกรรมการผลิตขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ของประเทศ ในการนำเทคโนโลยีเข้าไปทำให้เกิดนวัตกรรมในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต ในรูปแบบของการใช้ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคเข้าไปเป็นที่ปรึกษาในการแก้ไขปัญหาทางเทคนิค ปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพสินค้าให้ได้มาตรฐานสากลและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ รวมทั้งการฝึกอบรม การเสาะหาเทคโนโลยีจากแหล่งต่าง ๆ เพื่อให้สามารถเข้าสู่การแข่งขันในตลาดการค้าสากลได้อย่างเข้มแข็ง นอกจากนั้นยังสามารถให้บริการข้อมูลทางธุรกิจและเทคโนโลยีโดยการเชื่อมโยงกับหน่วยงานเครือข่ายพันธมิตรทั่วประเทศ

2. วัตถุประสงค์

2.1 พัฒนาศักยภาพทางเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย โดยเฉพาะวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้มี<u>ขีดความสามารถทางเทคโนโลยี</u>สูงขึ้น มีศักยภาพในการสร้างนวัตกรรมและมีการส่งออกเพิ่มขึ้น โดยเน้นใน 3 อุตสาหกรรมคือ อุตสาหกรรมอาหารและเกษตร อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และซอฟท์แวร์

2.2 สนับสนุนการทำธุรกิจในรูป<u>เครือข่ายวิสาหกิจ (Industrial Cluster)</u> โดยเชื่อมโยงกลุ่มอุตสาหกรรมที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสถาบันการศึกษาวิจัย และหน่วยงานภาครัฐที่ให้บริการแก่ SMEs

2.3 สนับสนุน<u>การถ่ายทอดเทคโนโลยี</u>โดยการนำผลงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีจากทั้งในและต่างประเทศ นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ มาก่อให้เกิดกระบวนการผลิตหรือผลิตภัณฑ์ใหม่ในตลาด

2.4 <u>ขยายผลการให้บริการ</u>ได้ครอบคลุมทั่วประเทศ

3. ปัจจัยความสำเร็จในการให้บริการของ ITAP

ITAP สามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพราะมีความพร้อมในปัจจัยที่สำคัญ ดังต่อไปนี้

3.1 มีเครือข่ายข้อมูลในประเทศของผู้เชี่ยวชาญและนักวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงทำให้สามารถสรรหาผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางในเครือข่ายของมหาวิทยาลัย สถาบันทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และบริษัทที่ปรึกษาเอกชนได้อย่างกว้างขวาง นอกจากนี้ยังสามารถเชื่อมโยงปัญหาของภาคอุตสาหกรรมไปสู่การทำวิจัยและพัฒนาในภาครัฐได้อีกด้วย

3.2 มีศูนย์เทคโนโลยีแห่งชาติเฉพาะทาง ที่ดำเนินงานและสนับสนุนงานด้านวิจัยพัฒนาและวิศวกรรมในสาขาเทคโนโลยีที่สำคัญ 4 สาขาคือ เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ และนาโนเทคโนโลยี ซึ่งนักวิจัยและนักวิชาการจากศูนย์ฯ เหล่านี้ สามารถเข้าไปเป็นที่ปรึกษา รับจ้างวิจัย หรือให้บริการทดสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้กับภาคอุตสาหกรรมได้

3.3 สามารถดำเนินงานเชื่อมโยงกับองค์กรอาสาให้บริการปรึกษาของต่างประเทศ เช่น สามารถดำเนินงานเชื่อมโยงกับองค์กรอาสาให้บริการปรึกษาของต่างประเทศ เช่น Senior Experten Service (Germany), Netherlands Senior Experts (PUM) (Netherlands)

3.4 มีเครือข่ายองค์กรพันธมิตรในประเทศที่สามารถเชื่อมโยงการให้บริการด้านอื่นๆ กับ SMEs

3.5 มีกิจกรรมสนับสนุนภาคเอกชนด้านอื่นๆ ซึ่งสามารถประสานงานและเชื่อมโยงกันได้เช่น ด้านเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำเพื่อการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรม ด้านมาตรฐานการทดสอบคุณภาพ การฝึกอบรมด้านระบบคุณภาพ ISO 9000 ด้านการเสาะหาและถ่ายทอดเทคโนโลยี การลงทุนทางเทคโนโลยี และการวิจัยร่วมเป็นต้น

4. รูปแบบการให้บริการ

4.1 สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

4.1.1 เข้าเยี่ยมโรงงานเพื่อวินิจฉัยปัญหาทางเทคนิคและแนวทางการพัฒนาธุรกิจ ซึ่งเน้นด้านเทคโนโลยีและการจัดการ กระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพ การปรับปรุงและพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยที่ปรึกษาเทคโนโลยี (ITA) ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

4.1.2 ติดต่อสรรหาผู้เชี่ยวชาญเทคนิคตามความต้องการของลูกค้า

4.1.3 ช่วยประสานงานในการติดต่อผู้เชี่ยวชาญและเจรจาตกลงว่าจ้างในการดำเนินโครงการ

4.1.4 ช่วยติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของผู้เชี่ยวชาญ

4.1.5 ช่วยประสานงานในการค้นหาข้อมูลเทคโนโลยี เช่น กระบวนการผลิต เครื่องจักร เครื่องทดสอบ หน่วยงานที่ให้บริการแก่ภาคอุตสาหกรรม

4.1.6 จัดทำโครงการพิเศษเพื่อตอบสนองความต้องการของอุตสาหกรรมเฉพาะเรื่องที่จำเป็นเร่งด่วน

4.2 จัดฝึกอบรมและสัมมนาทางวิชาการ

4.3 บริการข้อมูลอุตสาหกรรม

4.4 เสาะหาเทคโนโลยีจากทั้งในและต่างประเทศ

4.5 บริการจับคู่เจรจาธุรกิจและเทคโนโลยี

4.6 เชื่อมโยงสู่หน่วยงานอื่น ๆ ที่ให้บริการแก่อุตสาหกรรม

5. คุณสมบัติของบริษัท/องค์กรที่สามารถขอรับบริการ

5.1 เป็นธุรกิจตามกฎหมายไทย เช่น บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหกรณ์การเกษตร ร้านค้า หรือกลุ่มการผลิตต่างๆ ที่จดทะเบียนในประเทศไทย และมีคนไทยเป็นผู้ถือหุ้นไม่ต่ำกว่าร้อยละ 51

5.2 เป็นอุตสาหกรรมขนาดกลางหรือขนาดย่อม (Small and Medium Enterprises: SMEs) โดยมีเงินทุนจดทะเบียนไม่เกิน 200 ล้านบาท

5.3 เป็นบริษัทซึ่งมีความพร้อมทางด้านบุคลากร การเงิน และการจัดการระดับหนึ่งที่จะดำเนินโครงการปรับปรุงหรือพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต

5.4 มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาศักยภาพทางเทคโนโลยีการผลิต

6. เงื่อนไขการสนับสนุนด้านการเงิน

6.1 วงเงินสนับสนุน

เพื่อกระตุ้นและผลักดันให้ภาคอุตสาหกรรม ได้ใช้บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในรูปแบบของผู้เชี่ยวชาญทางเทคนิคอย่างมีประสิทธิภาพ สวทช. จึงได้จัดสรรงบประมาณสำหรับโปรแกรม ITAP เพื่อสนับสนุนบริษัทอุตสาหกรรม สำหรับค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการใช้ผู้เชี่ยวชาญได้ 2 กรณี คือ

6.1.1 การเข้าไปศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาเบื้องต้น

สวทช. ให้การสนับสนุนค่าตอบแทนไม่เกิน 2 วันต่อกรณี ในอัตรา 3,000 บาทต่อวัน แก่ผู้เชี่ยวชาญโดยตรงหลังจากได้รับรายงานการวิเคราะห์ปัญหาเบื้องต้น

6.1.2 การเข้าไปจัดทำโครงการแก้ไขปัญหา การปรับปรุง หรือพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต

สวทช. ให้การ**สนับสนุนไม่เกินร้อยละ 50 ของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในโครงการ หรือไม่เกินวงเงิน 400,000 บาทต่อโครงการ โดยเป็นการสนับสนุนเงินย้อนหลัง (ดูรายละเอียดตามข้อ 9)** ทั้งนี้ เพื่อจุดมุ่งหมายให้ภาคเอกชนได้มีส่วนร่วมลงทุนในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตของตนเองด้วย **โดยอัตรานี้จะพิจารณาจากปัจจัยดังต่อไปนี้**

- ฐานะทางการเงินของบริษัท
- ความร่วมมือของบริษัทในการดำเนินโครงการร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ
- ความสามารถในการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ โดยการให้มีผู้เชี่ยวชาญไทยเข้าร่วมในโครงการด้วย
- ความสำเร็จของโครงการ

หมายเหตุ : **เจ้าหน้าที่ ITAP เป็นเพียงผู้บริหารจัดการโครงการในภาพรวมเท่านั้น *ไม่มีส่วนในการรับ-จ่ายเงิน หรือเรียกเก็บค่าธรรมเนียมอื่นใด จากบริษัทและผู้เชี่ยวชาญ* ระหว่างการดำเนินโครงการ ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น**

6.2 ผู้เชี่ยวชาญและทีมงาน ต้องไม่เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัท

6.3 ประเภทของค่าใช้จ่ายที่อยู่ในข่ายได้รับการสนับสนุน

6.3.1 หมวดค่าตอบแทน

6.3.1.1 ผู้เชี่ยวชาญอาสาจากต่างประเทศ

ค่าเบี้ยเลี้ยงและค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดของผู้เชี่ยวชาญไม่เกิน 1,200 บาทต่อวัน โดยใช้หลักฐานใบเสร็จรับเงินของบริษัท หรือแบบฟอร์มใบเสร็จรับเงินของ สวทช. ตามความเหมาะสม

6.3.1.2 ผู้เชี่ยวชาญในประเทศจากภาครัฐ

คำนวณได้ 2 วิธี ขึ้นอยู่กับดุจพินิจร่วมกันระหว่าง ITAP ผู้เชี่ยวชาญ และบริษัท คือ

<u>วิธีที่ 1</u> คิดเป็นคน-วัน (man-day) ที่ทำงานจริง โดย

หัวหน้าโครงการที่มีประสบการณ์สูง คิด 10,000 บาท ต่อวัน

ผู้เชี่ยวชาญร่วมในโครงการคิด 8,000 หรือ 6,000 บาท ต่อวันตามประสบการณ์

<u>วิธีที่ 2</u> คิดตามสูตร

อัตราค่าตอบแทน = A x B x C x D

A = อัตราเงินเดือนปกติของผู้เชี่ยวชาญ

B = สัดส่วนการเข้าร่วมในโครงการต่อเดือน เช่น 0.25, 0.50, 1.00 เป็นต้น

C = จำนวนเดือนของโครงการ

D = ตัวคูณซึ่งมีค่าอยู่ในช่วง 1.5 – 2.5 โดยพิจารณาตามคุณวุฒิและประสบการณ์ของผู้เชี่ยวชาญ

6.3.1.3 ผู้เชี่ยวชาญจากภาคเอกชนหรือจากต่างประเทศ

ค่าตอบแทนส่วนใหญ่จะขึ้นอยู่กับการเจรจาตกลงระหว่างบริษัท กับผู้เชี่ยวชาญโดยอาจใช้อัตราในข้อ 2 เป็นแนวทางการคำนวณ หรืออัตราปกติที่ผู้เชี่ยวชาญกำหนดไว้และ สวทช. ได้พิจารณาเห็นชอบตามความเหมาะสม

6.3.1.4 บุคลากรทางเทคนิคผู้เข้าร่วมในโครงการ แต่ยังไม่เป็นผู้เชี่ยวชาญ เช่น นักวิจัย นักวิชาการช่างเทคนิค เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ เป็นต้น จะได้รับค่าตอบแทนในการเข้าร่วมโครงการเช่นเดียวกับข้อ 2 แต่ให้ใช้ตัวคูณ D = 1.15-1.50 สำหรับนักศึกษาให้คำนวณอัตราเงินเดือนตามวุฒิสุดท้ายที่จบการศึกษา และนักศึกษาที่กำลังศึกษาปริญญาตรีตั้งแต่ปีที่ 3 ขึ้นไปให้ใช้อัตราเงินเดือนขั้นต้นของระดับ ปวส.

6.3.2 หมวดค่าเดินทางโดยยานพาหนะประจำทาง

- ค่าเครื่องบินระหว่างประเทศให้ใช้อัตราชั้นประหยัด (Economy Class) สำหรับการเดินทาง ไป-กลับ พร้อมทั้งแนบใบเสร็จและตั๋วเครื่องบิน และค่าธรรมเนียมสนามบินในการเบิกจ่าย
- ค่าโดยสารยานพาหนะประจำทางอื่น ๆ ให้แนบตั๋วเดินทางในการเบิกจ่าย

6.3.3 **หมวดค่าที่พักของผู้เชี่ยวชาญ** สามารถเบิกได้ในอัตราไม่เกิน 1,600 บาทต่อวัน หากพัก<u>**โรงแรมให้แนบโฟลิโอ (Folio) ด้วย**</u>

6.3.4 **หมวดค่าจ้างในการวิเคราะห์และทดสอบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ**

6.3.5 **หมวดค่าวัสดุที่เกี่ยวข้องกับโครงการและอยู่ในดุลยพินิจของ สวทช. จะต้องเป็นความจริง โดยค่าวัสดุทดลองต้องไม่มีมูลค่าใดๆ หลังจากการทดลอง**

6.3.6 **ไม่สนับสนุนค่าใช้จ่ายงานในด้านโยธา เช่น ค่าทำถนน ค่าทำสะพาน ค่าถมดิน เป็นต้น**

6.3.7 **หมวดค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการและอยู่ในดุลยพินิจของ สวทช.** เช่น ค่าตรวจวิเคราะห์และทดสอบ ค่าสืบค้นข้อมูล ค่าจัดทำรายงาน เป็นต้น **และไม่สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการซื้อเทคโนโลยี**

6.3.8 **ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญ ต้องมีหลักฐานการหักภาษี ณ ที่จ่ายอย่างถูกต้องจากทางบริษัท**

6.3.9 **ค่าใช้จ่ายทุกหมวดต้องเป็นไปตามข้อเสนอโครงการไม่สามารถ ข้ามหมวดได้ หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง ต้องขออนุมัติก่อนสิ้นสุดโครงการ ทั้งนี้ ITAP ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาอนุมัติการเปลี่ยนแปลง**

7. การขออนุมัติวงเงินสนับสนุนเพื่อเริ่มต้นโครงการ

บริษัทจะสามารถเริ่มต้นดำเนินโครงการได้ ต้องได้รับอนุมัติให้เริ่มต้นดำเนินโครงการจาก ITAP สวทช. เป็นลายลักษณ์อักษรก่อน

บริษัทต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้มายังสำนักงานฯ

7.1 ใบสมัครขอรับบริการ ITAP (F-CO-ITAP-02 หรือ F-CO-ITAP-03)

7.2 แบบคำขอรับการสนับสนุนด้านการเงินของโครงการ (F-CO-ITAP-09)

7.3 เอกสารประวัติผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิค (F-CO-ITAP-08)

7.4 ข้อเสนอโครงการหรือแผนงานของผู้เชี่ยวชาญเพื่อเข้าวินิจฉัยปัญหาและดำเนินการแก้ไข รวมทั้งการปรับปรุงเทคโนโลยีให้กับบริษัท (โปรดดูรูปแบบที่กำหนดไว้ในข้อ 10)

7.5 สัญญาหรือบันทึกข้อตกลงในการว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญ โดยอาจจะใช้แบบฟอร์มบันทึกข้อตกลงของ สวทช. (F-CO-ITAP-06)

7.6 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนการค้า ที่มีอายุไม่เกิน 1 เดือน ซึ่งระบุชื่อผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

7.7 สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น ที่มีอายุไม่เกิน 3 เดือน

8. ระยะเวลาของโครงการ

1 - 12 เดือน หากเป็นโครงการระยะยาวอาจถึง 24 เดือน

9. การขอเบิกจ่ายเงินสนับสนุนย้อนหลังของ ITAP

ในกรณีที่ สวทช. ได้พิจารณาในหลักการที่จะให้การสนับสนุนด้านการเงินแก่บริษัทในการว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญเพื่อเป็นที่ปรึกษา**โดยที่บริษัทจะต้องออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดไปก่อน** และหลังจากจบโครงการแล้ว บริษัทจะต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้ มาให้สำนักงานฯ เพื่อทำเรื่องเบิกจ่ายเงินสนับสนุนต่อไป

9.1 แบบคำขอเบิกเงินสนับสนุนโครงการ (F-CO-ITAP-17)

9.2 สรุปรายงานผลการปฏิบัติงานของผู้เชี่ยวชาญ เพื่อสรุปประโยชน์ที่ได้รับจากการสนับสนุนของ ITAP (โปรดดูรูปแบบที่กำหนดไว้ในข้อ 11)

9.3 แบบประเมินผลโครงการโดยบริษัท (F-CO-ITAP-16)

9.4 สรุปรายงานค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในโครงการ ซึ่งอาจรวมอยู่ในเอกสารหมายเลข 2

9.5 **สำเนาใบเสร็จรับเงินในการว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในโครงการตามหลักเกณฑ์ของโปรแกรม ITAP โดยให้ "รับรองสำเนาถูกต้อง" และลายเซ็นกำกับของผู้มีอำนาจของบริษัทพร้อมทั้งประทับตราของบริษัททุกหน้า และ ITAP ขอสงวนสิทธิ์ในการให้เบิกจ่าย เฉพาะใบเสร็จรับเงินที่อยู่ในระยะเวลาของโครงการเท่านั้น**

9.6 เอกสารของบริษัทข้างล่างนี้ ซึ่งทุกฉบับต้องประทับตราบริษัทและมีข้อความ "รับรองสำเนาถูกต้อง" พร้อมลายเซ็นกำกับของผู้มีอำนาจของบริษัท

- สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น
- หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลที่มีอายุไม่เกิน 1 เดือน
- ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มของกรมสรรพากร(ภ.พ.20)

10. รูปแบบการเขียนข้อเสนอโครงการของ ITAP โดยผู้เชี่ยวชาญ

ข้อเสนอโครงการ ควรจะอยู่ระหว่าง 5-10 หน้า และประกอบด้วยเนื้อหาดังต่อไปนี้

10.1 **หน้าปก** ประกอบด้วย :

- ชื่อโครงการ (ไทย/อังกฤษ)
- ชื่อผู้เชี่ยวชาญ/ตำแหน่ง/ที่ทำงาน/โทรศัพท์/โทรสาร
- ชื่อบริษัทที่จะรับข้อเสนอโครงการ/ที่ตั้ง/โทรศัพท์/โทรสาร
- ระยะเวลาของโครงการ (วันที่เริ่มต้น/วันที่จบโครงการ)
- งบประมาณโครงการ

10.2 **ปัญหาและข้อมูลเบื้องต้น**

ชี้แจงปัญหาและข้อมูลเบื้องต้นของบริษัทที่มีความจำเป็นและต้องการการปรับปรุงแก้ไขโดยผู้เชี่ยวชาญ

10.3 **วัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ**

ประมาณ 2 - 5 บรรทัด โดยระบุให้ชัดเจนว่าจะนำไปแก้ปัญหาอะไร หรือเป้าหมายที่ต้องการในการปรับปรุงหรือพัฒนาเทคโนโลยีในการผลิต โดยควรจะระบุเป็นปริมาณหรือตัวเลขด้วย

10.4 **วิธีที่จะใช้ในโครงการและแผนการดำเนินงาน** เป็นส่วนที่สำคัญซึ่งจะต้องระบุถึง

- ขอบข่ายและวิธีการปฏิบัติงาน เช่น วิธีการปรับปรุงหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์ การวิเคราะห์และตรวจสอบคุณภาพ การศึกษาทดลอง การปรับปรุงกระบวนการผลิต และการฝึกอบรมพนักงานทางวิชาการ เป็นต้น
- ตารางเวลาแผนการปฏิบัติงานและของผู้เชี่ยวชาญ ตามขอบข่ายของกิจกรรมที่ระบุไว้

10.5 **อุปกรณ์หรือสิ่งอำนวยความสะดวก** ระบุเครื่องมือ อุปกรณ์ และสถานที่ ซึ่งผู้เชี่ยวชาญมีความจำเป็นที่ต้องใช้ และต้องการให้บริษัทจัดเตรียมไว้ให้ก่อนการเข้าปฏิบัติงาน

10.6 **อุปกรณ์และเครื่องมือ** ของสถาบันที่ผู้เชี่ยวชาญสังกัดอยู่และมีความจำเป็นที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงาน

10.7 **รายละเอียดการประเมินค่าใช้จ่ายในโครงการ** สวทช. จะสนับสนุนค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในหมวดต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ในหลักเกณฑ์ข้อ 6.3

10.8 **คณะผู้เชี่ยวชาญ** แสดงรายชื่อผู้เชี่ยวชาญและผู้เข้าร่วมปฏิบัติงานโดยแจ้งชื่อ ตำแหน่ง ที่ทำงาน โทรศัพท์ โทรสาร Email และความชำนาญของทุกท่าน พร้อมทั้งแนบประวัติการทำงานของแต่ละท่านด้วย โดยเฉพาะหัวหน้าโครงการให้ใช้แบบฟอร์มของ สวทช. (F-CO-ITAP-08)

10.9 **เอกสารหรือกรณีอ้างอิง** (ถ้ามี)

11. รูปแบบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของผู้เชี่ยวชาญของโครงการ

ประกอบด้วย

11.1 **หน้าปก** (เหมือนในรูปแบบข้อเสนอโครงการ) ข้อ 10.1

11.2 **วัตถุประสงค์และเป้าหมาย** ซึ่งระบุไว้ในข้อเสนอของโครงการ

11.3 **ผลสำเร็จที่ได้รับจากการดำเนินงาน**

11.4 **สรุปผลการดำเนินงาน** ประกอบด้วย

- บทสรุปผู้บริหาร หรือบทคัดย่อ จำนวน 1 หน้า
- กิจกรรมที่ได้ดำเนินงาน โดยเปรียบเทียบกับข้อเสนอโครงการ
- รูปภาพประกอบ (ถ้ามี)
- ตัวเลขและข้อมูล (Data) ของผลการปฏิบัติงาน
- ปัญหาและอุปสรรคของการดำเนินงาน
- สรุปรายงานค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในโครงการตามรายการที่ระบุไว้ในข้อ 6.3
- บทสรุปและข้อเสนอแนะ

12. บริษัทที่มีความสนใจขอรับการสนับสนุนในโปรแกรม ITAP

โปรดติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติมและใบสมัครได้ที่ :

โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ITAP)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
111 **อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง**
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์: 0-2564-7000 **ต่อ** 1360-1389 **โทรสาร**: 0-2564-7082, 0-2564-7003
Web site: https://itap.nstda.or.th E-mail: itap@nstda.or.th

ติดต่อ งานกระตุ้นการวิจัยและพัฒนาภาคเอกชน (RDP) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

เลขที่ 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ : 0 - 2564 - 7000 ต่อ 1328 - 1332 และ 1631 - 1634 โทรสาร : 0 - 2564 - 7081

เว็บไซต์ : http://www.nstda.or.th/rdp อีเมล : rdc@nstda.or.th

บริการรับรองการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมเพื่อยกเว้นภาษี 300%

เพื่อให้ผู้ประกอบการขอรับสิทธิประโยชน์ทางภาษี โดยสามารถหักรายจ่ายการทำวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสูงสุดถึง 3 เท่าของรายจ่ายจริง ทั้งนี้สิทธิในการหักรายจ่ายเพิ่มเติม (จากรายจ่ายปกติ) เพื่อยกเว้นภาษีต้องไม่เกินอัตราส่วนของรายได้ของกิจการที่ต้องนำมารวมคำนวณกำไรสุทธิในรอบระยะเวลาบัญชีเดียวกัน ตามลำดับต่อไปนี้

รายได้	อัตราส่วนของรายได้ ที่จะได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้
1- 50 ล้านบาท	60%
50 - 200 ล้านบาท	9%
200 ล้านบาทขึ้นไป	6%

การขอรับบริการ

- เป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล
- มีรายจ่ายที่ได้จ่ายไปเพื่อทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้แก่หน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่อธิบดีกรมสรรพากรประกาศกำหนด

หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไข

สามารถเลือกดำเนินการเพื่อขอรับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้ตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไข ดังนี้

	รูปแบบ Pre-Approval	รูปแบบ Self-Declaration
คุณสมบัติ	• บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล	• บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ที่เคยผ่านการรับรองโครงการวิจัยฯ ในรูปแบบ Pre-Approval มาแล้ว
ลักษณะ	• การขอรับรองเป็นรายโครงการ	• การขอรับรองระบบบริหารการวิจัยฯ ของกิจการ
มูลค่าโครงการวิจัยฯ ที่ใช้สิทธิ์	• ไม่จำกัดมูลค่าโครงการ	• มูลค่าโครงการไม่เกิน 3 ล้านบาท
วิธีการ	• ยื่นขอรับรอง "โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม" ต่อ สวทช. ผ่านระบบ RDC Online https://www.rdconline.nstda.or.th • ใช้หนังสือรับรองโครงการวิจัยฯ ที่ สวทช. ออกให้ เป็นหลักฐานประกอบการยื่นขอใช้สิทธิยกเว้นภาษีจากกรมสรรพากร	• ยื่นขอรับการตรวจประเมิน "ระบบบริหารการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม" ของกิจการ และขึ้นทะเบียนกับ สวทช. • ใช้หนังสือรับรองระบบบริหารการวิจัยฯ (อายุ 3 ปี) ที่ สวทช. ออกให้ เป็นหลักฐานประกอบการยื่นขอใช้สิทธิยกเว้นภาษีจากกรมสรรพากร สำหรับโครงการวิจัยฯ ได้ด้วยตนเอง

พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2559
จำนวน 3,000 ฉบับ

หมายเหตุ มาตรการทางภาษีสำหรับปี 2558 - 2562

หลักเกณฑ์และคุณสมบัติผู้อยู่ในข่ายได้รับการสนับสนุนด้านสินเชื่อ

<u>หลักเกณฑ์</u>

รายการ	หลักเกณฑ์
๑) กรอบวงเงินรวม ของแต่ละจังหวัด	- เป็นไปตามการจัดสรรของคณะกรรมการบริหาร
๒) ประเภทธุรกิจ ที่สนับสนุน	- เป็นประเภทธุรกิจที่คณะอนุกรรมการบริหารกองทุนเอสเอ็มอีตามแนวประชารัฐประจำส่วนกลาง/ประจำจังหวัด กำหนดหรือคัดเลือก
๓) การคัดเลือกเอสเอ็มอี เข้าโครงการ	- เป็นอำนาจของคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนเอสเอ็มอีตามแนวประชารัฐประจำส่วนกลาง/ประจำจังหวัด โดยพิจารณาเอสเอ็มอีที่มีคุณสมบัติเข้าข่ายของโครงการ และคัดเลือกพร้อมจัดเรียงตามลำดับความสำคัญก่อนหลังตามผลกระทบต่อยุทธศาสตร์ของจังหวัด เพื่อเข้าสู่กระบวนการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ
๔) วงเงินสินเชื่อต่อราย	- สูงสุดไม่เกิน ๑๐.๐ ล้านบาท โดยกำหนดให้วงเงินสินเชื่อไม่เกิน ๓.๐ ล้านบาทต่อราย มีสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ ของวงเงินรวมของจังหวัดที่ได้รับจัดสรร และวงเงินที่เกิน ๓.๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐.๐ ล้านบาท ต้องเป็นธุรกิจที่มีความสำคัญเชิงยุทธศาสตร์ในลำดับสูงของจังหวัด
๕) ประเภทสินเชื่อและ ระยะเวลาการให้กู้ยืม	- เงินกู้สินเชื่อระยะยาว (Term Loan) ระยะเวลากู้สูงสุดไม่เกิน ๗ ปี - ปลอดชำระคืนเงินต้นสูงสุดไม่เกิน ๓ ปี ทั้งนี้ ให้พิจารณาตามความจำเป็นและความสามารถในการชำระหนี้ของผู้กู้
๖) อัตราดอกเบี้ยเงินกู้	- อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ๑ ต่อปี ตลอดอายุสัญญา หากมีการเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามประกาศของคณะกรรมการบริหารกำหนด
๗) ค่าธรรมเนียมการกู้	- ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ค่าอากรแสตมป์ ให้เป็นไปตามประกาศของคณะกรรมการบริหารกองทุน
๘) หลักประกัน	- พิจารณาความเป็นไปได้ของโครงการเป็นสำคัญ โดยมีการผ่อนปรนหลักประกันดังนี้ **๑. กรณีวงเงินไม่เกิน ๓.๐ ล้านบาท** ๑.๑ ให้กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม และ/หรือ ผู้ถือหุ้นใหญ่ และ/หรือ ผู้ได้รับประโยชน์จากสินเชื่อ ค้ำประกันเต็มวงเงินที่ได้รับอนุมัติ ๑.๒ หากนำเงินของกองทุนไปลงทุนในเครื่องจักร ให้จดทะเบียน เป็นหลักประกันทางธุรกิจเฉพาะเครื่องจักรเต็มวงเงินที่ได้รับอนุมัติ **๒. กรณีวงเงินเกิน ๓.๐ แต่ไม่เกิน ๑๐.๐ ล้านบาท** ๒.๑ ให้กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม และ/หรือ ผู้ถือหุ้นใหญ่ และ/หรือ ผู้ได้รับประโยชน์จากสินเชื่อ ค้ำประกันเต็มวงเงินที่ได้รับอนุมัติ ๒.๒ กรณีการนำเงินของกองทุนไปลงทุนในสิ่งปลูกสร้าง และ/หรือ เครื่องจักรที่สถานประกอบการที่เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้กู้ ดำเนินการดังนี้

รายการ	หลักเกณฑ์
	๒.๒.๑ กรณีที่ดินที่ตั้งของหลักประกันปลอดภาระจำนอง ให้จดจำนองที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง และ/หรือ จดจำนองเครื่องจักรที่กองทุนให้สินเชื่อ เต็มวงเงินที่ได้รับอนุมัติ หากมีข้อจำกัดทางกฎหมายไม่สามารถดำเนินการจดจำนองได้ ให้จดทะเบียนเป็นหลักประกันทางธุรกิจเฉพาะเครื่องจักรเต็มวงเงินที่ได้รับอนุมัติ ๒.๒.๒ กรณีที่ดินที่ตั้งของหลักประกันติดจำนองเป็นประกันหนี้กับสถาบันการเงิน/เจ้าหนี้อื่น ต้องได้รับความยินยอมจากผู้รับจำนอง และให้จำนองที่ดินลำดับสองพร้อมกับสิ่งปลูกสร้าง และ/หรือจดจำนองเครื่องจักร ที่กองทุนให้สินเชื่อเต็มวงเงินที่ได้รับอนุมัติ หากมีข้อจำกัดทางกฎหมายไม่สามารถดำเนินการจดจำนองได้ ให้จดทะเบียนเป็นหลักประกันทางธุรกิจเฉพาะเครื่องจักร เต็มวงเงินที่ได้รับอนุมัติ ๒.๒.๓ หากไม่สามารถดำเนินการตามข้อ ๒.๒.๑ หรือ ข้อ ๒.๒.๒ ได้ให้ใช้หลักประกันเฉพาะ ข้อ ๒.๑ ๒.๓ กรณีการนำเงินของกองทุนไปลงทุนในสิ่งปลูกสร้าง และ/หรือเครื่องจักร ที่สถานประกอบการที่เป็นสัญญาเช่า ต้องมีระยะเวลาเช่าที่เหลืออยู่เกินกว่าระยะเวลากู้ไม่น้อยกว่า ๓ ปี และ ให้จดทะเบียนเป็นหลักประกันทางธุรกิจเฉพาะเครื่องจักรเต็มวงเงินที่ได้รับอนุมัติ หากมีข้อจำกัดทางกฎหมายไม่สามารถดำเนินการจดทะเบียนเป็นหลักประกันทางธุรกิจได้ ให้ใช้หลักประกันเฉพาะข้อ ๒.๑ โดยในทุกกรณีให้ถือเป็นหลักประกันเสริม และไม่ต้องประเมินราคาหลักประกัน
๙) อื่น ๆ	หรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการบริหารกำหนด

2

<u>ผู้ที่มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม</u>

1. เป็นเอสเอ็มอีที่มีศักยภาพ และมีขนาดของกิจการ ดังนี้

1.1) กิจการประเภท การผลิตสินค้า หรือการให้บริการ ที่เป็นนิติบุคคลสัญชาติไทย โดยมีจำนวนการจ้างงานไม่เกินสองร้อยคน หรือมีมูลค่าสินทรัพย์ถาวรไม่รวมที่ดิน ไม่เกินสองร้อยล้านบาท

1.2) กิจการประเภท การค้าปลีก หรือการค้าส่ง ที่เป็นนิติบุคคลสัญชาติไทย โดยมีจำนวนการจ้างงาน ไม่เกินห้าสิบคน หรือมีมูลค่าสินทรัพย์ถาวรไม่รวมที่ดิน ไม่เกินหนึ่งร้อยล้านบาท

2. เป็นเอสเอ็มอีที่เป็นนิติบุคคลไทย ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เฉพาะที่เป็นบริษัทจำกัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด และห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล หรือ ตามที่คณะกรรมการบริหารกำหนด

3. เป็นเอสเอ็มอีที่ประกอบธุรกิจในกลุ่ม

3.1) กลุ่มธุรกิจ (Sector หรือ Cluster) ที่เป็นกลุ่ม 10 S-Curve หรือ ที่เชื่อมโยงและจะพัฒนาไปสู่กลุ่ม 10 S-Curve หรือ

3.2) ธุรกิจที่มีความสำคัญเชิงยุทธศาสตร์ในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของจังหวัด ตามที่คณะอนุกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาเอสเอ็มอีตามแนวประชารัฐประจำจังหวัดกำหนด

ทั้งนี้ ธุรกิจที่ไม่เข้าข่ายในการให้การสนับสนุน ได้แก่ ธุรกิจที่เกี่ยวกับการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ ธุรกิจผิดกฎหมาย ขัดต่อศีลธรรมอันดีของสังคม

4. เป็นเอสเอ็มอีที่จะใช้เงินทุนเพื่อปรับปรุงเปลี่ยนแปลงกิจการ/สินค้า/บริการ ให้มีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น เช่น การรับรองมาตรฐาน การนำนวัตกรรมหรือ เทคโนโลยีหรือ ที่เกี่ยวกับ Digital เข้ามาใช้ในกิจการ เป็นต้น

5. เป็นเอสเอ็มอีที่เคย หรือ อยู่ระหว่างเข้าร่วมโครงการภาครัฐ หรือ องค์กรเอกชนที่มีลักษณะเป็นการบ่มเพาะธุรกิจใหม่ หรือ เพิ่มพูนองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยี การตลาด การจัดการ และการเงิน ทั้งในรูปกิจกรรมกลุ่ม หรือ การจัดที่ปรึกษาให้ความช่วยเหลือเฉพาะราย หรือ เป็นผู้ได้รับรางวัลในการประกวดแนวคิด/แผนธุรกิจ หรือ SMEs ดีเด่นด้านต่าง ๆ จากหน่วยงานภาครัฐ หรือองค์กรเอกชน พร้อมแสดงหลักฐานประกอบ

6. มีระบบบัญชีเดียว หรือ แจ้งความประสงค์ที่จะเข้าสู่ระบบบัญชีเดียว

7. ไม่เป็น NPL หรือ ถูกดำเนินคดี ณ วันยื่นขอเข้าโครงการ

8. ไม่เคยปรับเงื่อนไขการชำระหนี้ หรือ ไม่เคยปรับโครงสร้างหนี้ในรอบ 12 เดือนที่ผ่านมาและมีประวัติการชำระหนี้ปกติ อย่างน้อย 12 งวด ก่อนวันยื่นขอเข้าโครงการ

9. ต้องไม่อยู่ระหว่างการได้รับความช่วยเหลือด้านการเงินจากทุนหมุนเวียนที่ได้ดำเนินการอยู่แล้ว ดังนี้

9.1) กองทุนส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในโครงการเงินทุนพลิกฟื้นวิสาหกิจขนาดย่อม วงเงิน 1,000 ล้านบาท

9.2) กองทุนส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในการดำเนินการตามมาตรการฟื้นฟูกิจการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม วงเงิน 2,000 ล้านบาท

9.3) เงินทุนหมุนเวียนเพื่อการส่งเสริมอาชีพอุตสาหกรรมในครัวเรือนและหัตถกรรมไทย

10. ยินยอมนำส่งข้อมูลทางบัญชีของกิจการและข้อมูลเครดิตให้กับกองทุน หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากกองทุนตามรอบบัญชีทุกปี ตลอดอายุการชำระคืนหนี้

11. หรือเป็นไปตามที่คณะกรรมการบริหารกำหนด

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๔๕๙๕ (พ.ศ. ๒๕๕๗)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เครื่องสูบน้ำแบบหมุนเหวี่ยงดูดทางเดียว

และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เครื่องสูบน้ำแบบหมุนเหวี่ยงดูดทางเดียวใช้ในงานอุตสาหกรรม

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องสูบน้ำแบบหมุนเหวี่ยงดูดทางเดียว มาตรฐานเลขที่ มอก. 1434 - 2540

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒๒๙๓ (พ.ศ. ๒๕๔๐) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องสูบน้ำแบบหมุนเหวี่ยงดูดทางเดียว ลงวันที่ ๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๐ และออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องสูบน้ำแบบหมุนเหวี่ยงดูดทางเดียวใช้ในงาน อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1434 - 2556 ขึ้นใหม่ ดังมีรายการละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนด ๖๐ วัน นับแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

ประเสริฐ บุญชัยสุข

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๔๗๒๙ (พ.ศ. ๒๕๕๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง ยกเลิกและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ เฉพาะด้านความปลอดภัย

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ เฉพาะด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 812 - 2548

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๓๓๘๗ (พ.ศ. ๒๕๔๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมอเตอร์คอมเพรสเซอร์และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมอเตอร์คอมเพรสเซอร์ เฉพาะด้านความปลอดภัย ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ และออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมอเตอร์คอมเพรสเซอร์ เฉพาะด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 812 - 2558 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการกำหนดให้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ เฉพาะด้านความปลอดภัย ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 812 - 2558 ใช้บังคับเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘

อรรชกา สีบุญเรือง

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ฉ

Thailand Machinery Outlook

รายเดือน

Thailand Machinery Outlook

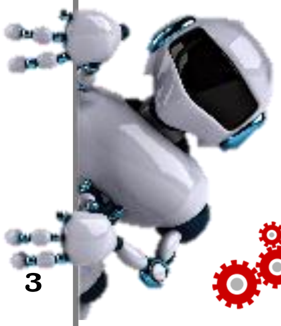
November, 2016

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

November, 2016



Contents

ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนกันยายน ปี 2559 3

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทยเดือนกันยายน ปี 2559 7
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทยเดือนกันยายน ปี 2559 8
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยเดือนกันยายน ปี 2559 9
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทยเดือนกันยายน ปี 2559 10

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 12
- ข่าวสารอุตสาหกรรม 13

Contact Us 17

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

ที่ปรึกษา

วิกรม วัชระคุปต์

ณัฐพล รัตนมาลี

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ตะวัน พสุภา

กฤตพล กฤตพลพิมาน

วราทิตย์ นันตะนะ

สำเร็จ เกษยา

ติดต่อโฆษณา ประชาสัมพันธ์

ตะวัน พสุภา

02-712-4402-7

ต่อ 213

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย (สลท.) เป็นสถาบันเครือข่ายของกระทรวงอุตสาหกรรม จัดตั้งขึ้นโดยมติรัฐมนตรี เมื่อพฤศจิกายน 2543 อยู่ภายใต้ "อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ" โดยเกิดจากความต้องการของรัฐบาลและเอกชน ที่ต้องการให้มีหน่วยงานที่ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างกัน เพื่อเชื่อมโยงและพัฒนาอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าของประเทศไทยให้มีความเข้มแข็ง

ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเหล็กและอุตสาหกรรมจักรกล
ศูนย์ให้คำปรึกษางานโครงสร้างเหล็ก (sscc)
บริการศูนย์ทดสอบ
บริการเทคนิคอุตสาหกรรมและการวิจัยและพัฒนา
พัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรม

www.isit.or.th

ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนกันยายน ปี 2559

ในเดือนกันยายน 2559 ขยายตัวดีขึ้นจากเดือนก่อน ตามการใช้จ่ายภาครัฐที่ยังขยายตัวดีและเป็นแรงขับเคลื่อนสำคัญของเศรษฐกิจ ประกอบกับมูลค่าการส่งออกปรับดีขึ้นพร้อมกันหลายสินค้า จึงช่วยชดเชยภาคการท่องเที่ยวที่เริ่มได้รับผลจากการปราบปรามทัวร์ศูนย์เหรียญ การลงทุนภาคเอกชนปรับดีขึ้นบ้างในบางธุรกิจ สะท้อนจากการนำเข้าสินค้าทุนที่เพิ่มขึ้นในอุตสาหกรรมที่ผลิตเพื่อการส่งออก ขณะที่การบริโภคภาคเอกชนยังขยายตัว แต่ในอัตราที่ชะลอลงบ้างเมื่อเทียบกับช่วงที่ผ่านมาตามการใช้จ่ายหมวดสินค้าไม่คงทน

การบริโภคภาคเอกชน ขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนในอัตราที่ชะลอลงบ้างเมื่อเทียบกับช่วงที่ผ่านมา ตามการใช้จ่ายในหมวดสินค้าอุปโภคบริโภค สอดคล้องกับปัจจัยสนับสนุนการบริโภคโดยรวมที่ยังไม่เข้มแข็งนัก สะท้อนจากรายได้นอกภาคเกษตรกรรมที่ทรงตัว ประกอบกับความเชื่อมั่นผู้บริโภคปรับลดลงบ้างจากเดือนก่อนที่ได้รับผลดีจากผลประชามติรับร่างรัฐธรรมนูญและตัวเลข GDP ในไตรมาสที่สองที่ดีกว่าการคาดการณ์ของตลาด ส่งผลให้ดัชนีการอุปโภคบริโภคของภาคเอกชน (PCI) ขยายตัวร้อยละ 0.1 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 2.5 YoY

การส่งออกสินค้า มีมูลค่า 19.3 พันล้านดอลลาร์ สรอ. ขยายตัวร้อยละ 3.5 YoY ซึ่งหากไม่รวมการส่งออกทองคำ มูลค่าการส่งออกขยายตัวร้อยละ 3.9 YoY โดยเป็นการขยายตัวในหลายหมวดสินค้า ส่วนหนึ่งมาจากหมวดสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้รับผลดีจากการผลิตสมาร์ทโฟนรุ่นใหม่ รวมทั้งหมวดเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ผู้ผลิตขยายกำลังการผลิตเพื่อรองรับอุปสงค์ที่เพิ่มขึ้นในหลายตลาดโดยเฉพาะ CLMV ยุโรป และสหรัฐฯ และอีกส่วนหนึ่งเป็นผลจากมูลค่าการส่งออกสินค้าที่หดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนในอัตราที่ลดลงตามทิศทางราคาน้ำมันดิบ ทั้งนี้ การส่งออกที่ทยอยปรับดีขึ้นสอดคล้องกับ **ดัชนีผลผลิตภาคอุตสาหกรรม**ที่ขยายตัวร้อยละ 0.6 YoY โดยการผลิตภาคอุตสาหกรรมโดยรวมขยายตัวเล็กน้อยแต่กลุ่มที่ผลิตเพื่อการส่งออกขยายตัวดี

การลงทุนภาคเอกชน โดยรวมทรงตัวเมื่อเทียบกับระยะเดียวกันปีก่อน แต่มีทิศทางปรับดีขึ้นบ้างจากเดือนก่อนตามการลงทุนในภาคอุตสาหกรรม สะท้อนจากการนำเข้าสินค้าทุนที่เพิ่มขึ้นในอุตสาหกรรมที่ผลิตเพื่อการส่งออก นอกจากนี้ การลงทุนในกลุ่มพลังงานทดแทนยังคงมีต่อเนื่อง โดยเฉพาะการผลิตไฟฟ้าที่ได้รับผลดีจากนโยบายสนับสนุนของภาครัฐ อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างโดยรวมอยู่ในระดับใกล้เคียงกับเดือนก่อนเพราะแม้ภาครัฐบาลมีการลงทุนต่อเนื่อง ซึ่งทำให้เกิดการก่อสร้างของภาคเอกชนตามมา แต่ในขณะเดียวกัน ตลาดอสังหาริมทรัพย์ชะลอตัวเนื่องจากอุปสงค์ต่ำลงหลังจากหมดมาตรการภาครัฐ ส่งผลให้ดัชนีการลงทุนภาคเอกชน (PII) หดตัวร้อยละ 0.1 YoY การจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศขยายตัวร้อยละ 6.8 YoY

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง **สัญญาณบวก** ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การใช้จ่ายภาครัฐ ขยายตัวดีต่อเนื่องทั้งรายจ่ายประจำและรายจ่ายลงทุน ด้านรายได้จัดเก็บของรัฐบาลขยายตัวจากรายได้ภาษีเป็นสำคัญ

รายได้เกษตรกร

ขยายตัวจากการขยายตัวของทั้งผลผลิตเนื่องจากปริมาณน้ำฝนที่เพิ่มขึ้นเอื้อต่อการเพาะปลูก และราคาตามกลุ่มไม้ยืนต้นเป็นสำคัญ โดยราคายางพารา

การส่งออกสินค้า

ขยายตัวในหลายหมวดสินค้า ส่วนหนึ่งมาจากหมวดสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้รับผลดีจากการผลิตสมาร์ทโฟนรุ่นใหม่ รวมทั้งหมวดเครื่องใช้ไฟฟ้า

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย Analyst by ISIT

ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนกันยายน ปี 2559

การนำเข้าสินค้า มีมูลค่า 15.6 พันล้านดอลลาร์ สรอ. ขยายตัวร้อยละ 1.7 YoY ซึ่งหากไม่รวมการนำเข้าทองคำ มูลค่าการนำเข้าขยายตัวร้อยละ 0.3 จากการขยายตัวในหลายหมวดสินค้า โดยหมวดสินค้าทุนขยายตัวตามการนำเข้าหม้อแปลงและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสอดคล้องกับการลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทนที่ยังมีอยู่ต่อเนื่อง และการนำเข้าเครื่องจักรในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่การส่งออกมีแนวโน้มปรับดีขึ้น เช่นเดียวกับมูลค่าการนำเข้าหมวดวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลางที่เพิ่มขึ้นตามการผลิตสินค้าดังกล่าว

รายได้เกษตรกร ขยายตัวร้อยละ 12.4 YoY จากการขยายตัวของทั้งผลผลิตและราคา โดยผลผลิตสินค้าเกษตรกรรมกลับมาขยายตัวที่ร้อยละ 4.0 YoY เนื่องจากปริมาณน้ำฝนที่เพิ่มขึ้นเอื้อต่อการเพาะปลูก ทำให้ผลผลิตข้าวนาปรังและผลไม้ปรับเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ ยังทำให้เกษตรกรเร่งเก็บเกี่ยวพืชผลบางชนิด อาทิ ข้าวโพด และมันสำปะหลัง เพื่อลดโอกาสที่ผลผลิตอาจเสียหายจากภาวะน้ำท่วมในระยะข้างหน้า ด้านราคาสินค้าเกษตรกรรมขยายตัวร้อยละ 8.0 YoY เมื่อเทียบกับระยะเดียวกัน ปีก่อนตามกลุ่มไม้ยืนต้นเป็นสำคัญ โดยราคายางพารามีทิศทางปรับดีขึ้นตามราคาน้ำมันดิบในตลาดโลก ขณะที่ราคาผลไม้ขยายตัวในอัตราที่ชะลอลงเนื่องจากผลผลิตขยายตัวดีขึ้น หลังภาวะภัยแล้งคลี่คลาย

การใช้จ่ายภาครัฐ ขยายตัวดีต่อเนื่องทั้งรายจ่ายประจำและรายจ่ายลงทุน โดยเฉพาะในส่วนของค่าตอบแทนบุคลากร และรายจ่ายโครงการด้านคมนาคมและชลประทานตามลำดับ ด้านรายได้จัดเก็บของรัฐบาลขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนตามรายได้ภาษีเป็นสำคัญ ซึ่งส่วนหนึ่งสะท้อนกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ปรับดีขึ้น ขณะที่รายได้ที่มิใช่ภาษีหดตัวเมื่อเทียบกับระยะเดียวกันปีก่อนจากผลของฐานสูง เนื่องจากรัฐบาลเร่งจัดเก็บรายได้เพิ่มเติมจากรัฐวิสาหกิจบางแห่งในช่วงดังกล่าว

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง**สัญญาณลบ**ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การบริโภคภาคเอกชน

ขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนในอัตราที่ชะลอลงบ้างเมื่อเทียบกับช่วงที่ผ่านมาตามการใช้จ่ายในหมวดสินค้าอุปโภคบริโภค สอดคล้องกับปัจจัยสนับสนุนการบริโภคโดยรวมที่ยังไม่เข้มแข็งนัก

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย Analyst by ISIT

Private Consumption Indicators

% YoY	2015	2016				
		Q2	Q3	Aug	Sep^P	Sep^P (%MoM)
Non-durable index	3.5	2.7	0.9	2.0	0.9	-0.7
Semi-durable index	0.7	1.7	1.7	1.4	1.5	0.8
Durable index	-6.7	4.3	5.6	6.5	6.4	0.4
Service index	6.8	6.7	8.1	7.6	6.9^E	0.2^E
(less) Tourist spending	25.8	10.4	15.5	14.0	19.3	-0.8
Private Consumption Index	1.5	3.9	3.1	3.4	2.5	0.1

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted

P = Preliminary Data, E = Estimated Data

Source: Bank of Thailand

Private Investment Indicators

% YoY	2015	2016				
		Q2	Q3	Aug	Sep^P	Sep^P (%MoM)
Permitted Construction Area (9mma)	-1.0	-9.8	-10.4	-11.1	-9.5	0.0
Construction Materials Index	-2.4	-1.2	-3.5	-0.3	-3.3	-0.1
Real Imports of Capital Goods	-0.8	-3.4	-2.2	-1.4	-2.1	1.0
Real Domestic Machinery Sales	9.2	4.6	5.0	7.6	6.8^E	2.8^E
Car Sales for Investment	-6.2	10.7	-0.8	1.0	-0.4	-1.0
Private Investment Index	0.8	0.6	-1.0	-0.6	-0.1	0.8

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

Source: Bank of Thailand

Export Growth

Aug 2016 = 18.2 Bn USD | Sep 2016 = 19.3 Bn USD

Ex.Gold = 17.8 Bn USD | Ex.Gold = 18.9 Bn USD

%YoY	Share 2015	2015	2016^P						
			H1	Q1	Q2	Q3	Aug	Sep	Sep (%MoM)
Agriculture	7.5	-10.7	-9.7	-7.8	-11.7	-11.9	-10.4	5.7	9.5
Fishery	0.8	-17.2	11.0	3.3	18.6	22.6	18.3	30.0	3.5
Manufacturing	88.7	-5.5	-4.3	-2.7	-5.8	0.9*	10.2*	3.0	0.5
Agro-manufacturing	12.0	-5.4	-0.3	0.9	-1.5	0.6	7.4	0.4	-0.6
Electronics and Optical Appliances	16.5	-1.4	-5.8	-4.6	-6.9	1.2	3.2	3.4	3.0
Electrical Appliances	5.6	-2.1	1.3	-2.7	5.5	8.5	13.5	12.2	3.9
Automotive	15.1	2.5	2.1	-1.5	6.3	5.7*	34.5*	1.8	-18.4
Machinery & Equipment	9.0	-0.2	-4.9	-0.4	-9.2	2.2	3.3	10.6	4.9
Petroleum Related	12.2	-21.0	-19.4	-18.9	-19.9	-12.0	-7.4	-5.0	4.8
Total (BOP Basis)	100.0	-5.6	-2.0	-1.5	-2.5	0.4	2.7	3.5	3.2
Ex. Gold		-6.1	-4.7	-5.2	-4.3	-0.1	5.0	3.9	3.7
Ex. Gold & Petroleum Related		-3.5	-2.6	-3.2	-2.0	1.6	6.7	5.0	3.6

%MoM calculated from seasonally adjusted data

P = Preliminary data E = Estimated data

Source: Compiled from Customs Department's data

Source: Bank of Thailand

Import Growth

Aug 2016 = 15.5 Bn USD | Sep 2016 = 15.6 Bn USD

Ex.Gold = 15.1 Bn USD | Ex.Gold = 15.2 Bn USD

%YoY	Share 2015	2015	2016^P						
			H1	Q1	Q2	Q3	Aug	Sep	Sep (%MoM)
Consumer	9.9	1.5	4.1	2.7	5.5	8.0	14.0	5.5	-2.8
Raw material & Intermediate	54.7	-17.6	-16.0	-19.1	-12.9	-4.7	-4.5	1.1	7.3
o/w Fuel	14.7	-37.4	-34.7	-38.2	-31.7	-16.6	-29.0	0.7	43.6
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	40.1	-6.8	-8.6	-12.3	-4.9	-0.5	3.7	1.2	-1.5
Capital	26.2	-3.5	-5.7	-0.5	-10.6	2.2	-3.6	9.4	5.8
Others	9.2	1.1	-2.0	-15.0	17.0	0.6	7.5	27.3	-4.5
Total (BOP Basis)	100.0	-10.6	-11.3	-14.7	-7.8	-2.4	-0.1	1.7	3.7
Ex. Gold		-11.2	-10.6	-12.9	-8.3	-1.5	0.6	0.3	3.4

%MoM calculated from seasonally adjusted data

P = Preliminary data

E = Estimated data

Source: Compiled from Customs Department's data

Source: Bank of Thailand

Nominal Farm Income

(%YoY)	2015	2016						
		H1	Q1	Q2	Q3	Aug	Sep	Sep (%MoM)
Nominal farm income	9.5	5.6	12.3	2.3	12.5	6.8	12.4	7.9
Agricultural production	-3.8	-5.3	-7.4	-2.5	-0.5	-7.2	4.0	16.5
Agricultural price	-5.9	-0.3	-5.4	4.9	13.1	15.1	8.0	-7.3

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

Manufacturing Production Index (MPI)

(%YOY)	Weight 2011	2015	2016						
			H1	Q1	Q2	Q3	Aug	Sep^P	Sep^P (%MoM)
Food & Beverages	18.1	-0.6	0.1	2.3	-2.1	1.1	2.2	3.3	0.1
Automotives	17.8	2.2	3.7	-3.3	12.7	-6.8	-6.4	-4.2	1.4
Rubbers & Plastics	11.2	1.5	-0.5	3.3	-4.6	-5.8	3.9	-7.8	-7.7
IC & Semiconductors	7.3	0.9	-0.5	-2.8	1.7	6.4	14.1	7.2	0.1
Textiles & Apparels	6.2	-6.9	-17.9	-17.5	-18.4	-10.5	-6.6	-5.6	1.3
Chemicals	6.1	0.4	3.2	3.1	3.3	-1.6	-0.1	6.0	1.1
Cement & Construction	5.1	-3.4	-1.0	1.2	-3.2	3.5	6.2	-4.8	-8.3
Electrical Appliances	4.7	-3.2	13.3	8.3	18.5	23.6	33.8	18.8	-4.1
Petroleum	3.5	16.8	0.2	-0.9	1.4	3.9	3.0	-0.4	-1.8
HDD	1.3	-22.8	-16.0	-18.5	-13.2	1.1	-2.7	2.4	14.1
Others	18.9	0.2	-0.4	-1.8	1.2	0.4	6.2	2.6	-3.5
MPI	100.0	0.3	0.3	-0.9	1.7	-0.5	3.2	0.6	-1.7

P = Preliminary data

Seasonally adjusted by BOT

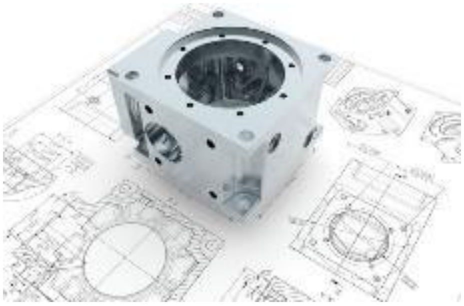
Source: Office of Industrial Economics

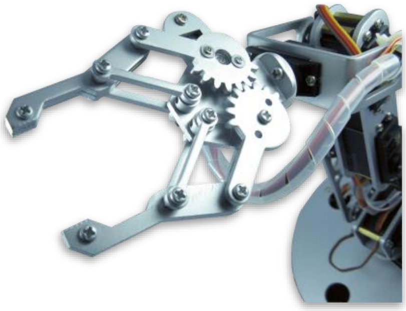
Source: Bank of Thailand

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND





Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลสูงสุด

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร
ถ.พระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-712-4402-7

http://miu.isit.or.th

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลเดือนกันยายน ปี 2559

ภาพรวมมูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย กันยายน ปี 2559

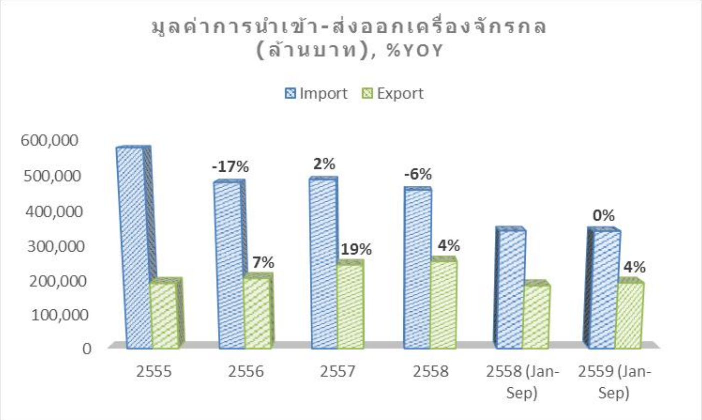
MIU	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2558	36,046	35,414	35,419	40,262	38,230	40,859	39,709	40,127	36,902	37,170	38,427	39,559
2559	40,090	34,920	35,986	37,613	37,963	39,069	38,518	39,473	38,382			
Export												
2558	18,132	18,366	21,172	20,653	20,547	25,041	20,716	20,385	19,871	22,192	19,935	28,461
2559	21,062	20,561	28,973	18,995	18,967	22,163	19,457	20,257	22,739			

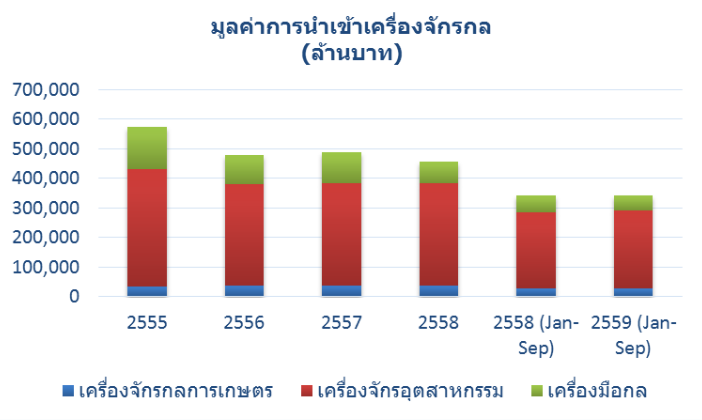
ในเดือนกันยายน ปี 2559 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าเพิ่มขึ้น โดยการนำเข้า หดตัวร้อยละ 2.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 4.0 YoY ด้านการส่งออก ขยายตัวร้อยละ 12.3 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 14.4 YoY

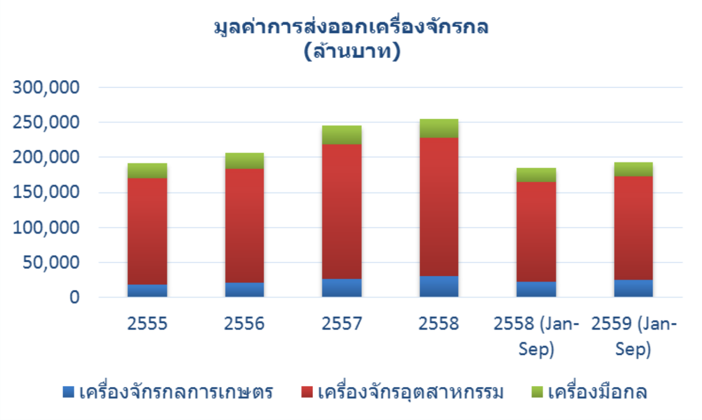
การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 38,182 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 3,240 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 5.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 15.8 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 28,837 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 1.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 3.4 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 5,306 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6.9 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 1.0 YoY

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 22,739 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 3,431 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 19.1 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 25.4 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 17,195 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 14.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 17.2 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 2,114 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 9.1 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 14.1 YoY

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 15,643 ล้านบาท







สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU : http://miu.isit.or.th/miux/

มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย เดือนกันยายน ปี 2559

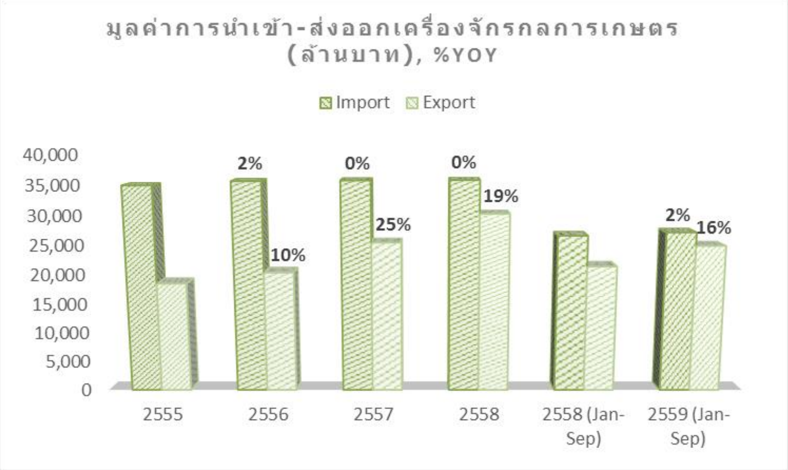
AM	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2558	3,047	2,631	3,069	3,111	3,180	3,010	2,613	3,065	2,797	3,101	3,394	2,715
2559	3,119	2,763	3,131	3,033	2,481	3,013	2,857	3,436	3,240			
Export												
2558	2,638	2,433	2,575	1,967	2,076	2,122	2,311	2,484	2,737	3,199	3,034	2,603
2559	2,461	2,887	2,846	2,405	2,482	2,734	2,690	2,880	3,431			

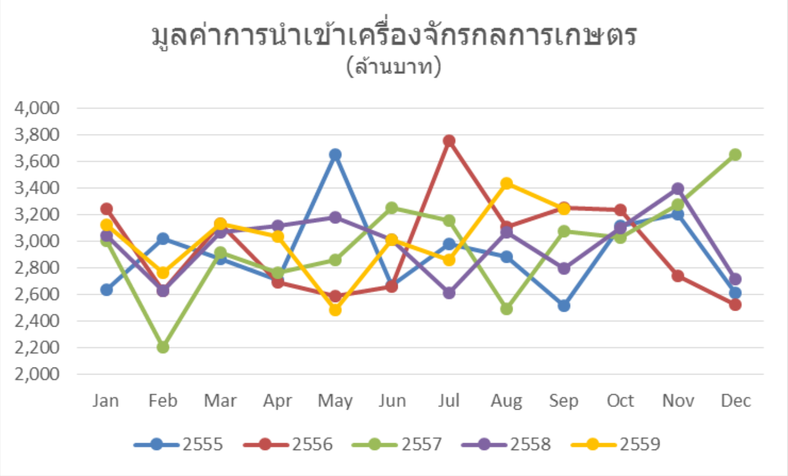
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในเดือนกันยายน ปี 2559

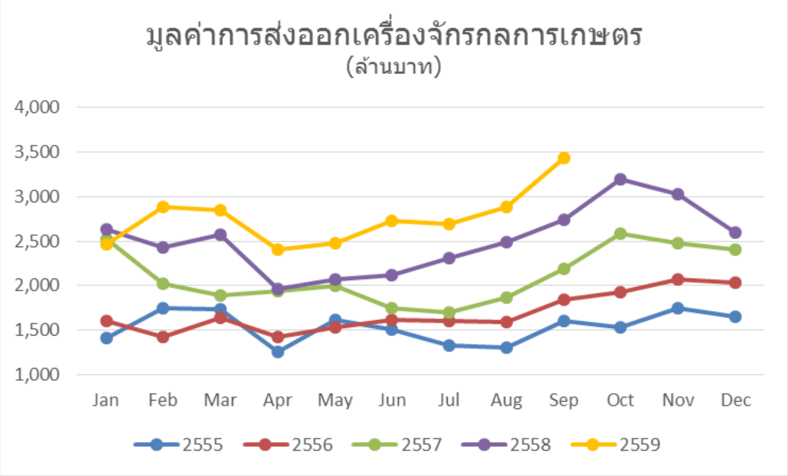
การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 3,240 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 5.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 15.8 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดในเดือนนี้ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษาและส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 1,926 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 3,431 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 19.1 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 25.4 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ เครื่องเก็บเกี่ยว และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 1,360 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ดุลการค้าเกินดุลอยู่ที่ 191 ล้านบาท







มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทย เดือนกันยายน ปี 2559

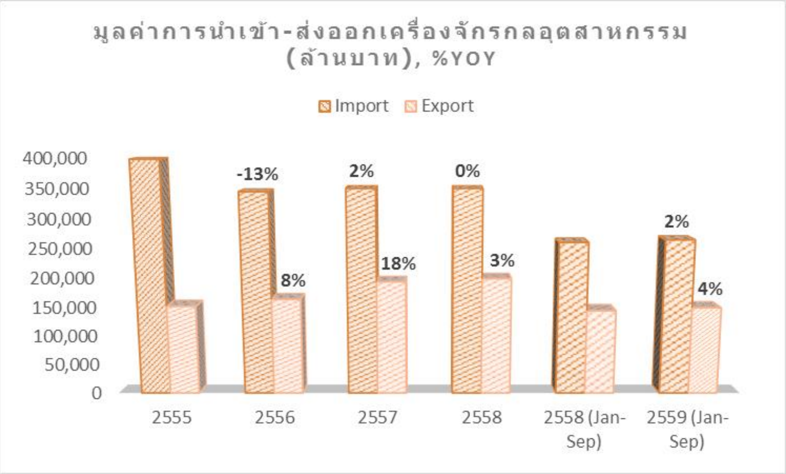
IM	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2558	27,026	27,208	26,323	30,971	28,688	31,117	29,607	29,959	28,852	28,800	29,060	31,625
2559	31,056	26,973	27,655	28,731	30,333	29,783	29,102	30,340	29,837			
Export												
2558	13,665	13,911	16,162	16,693	16,447	20,545	16,059	15,442	14,673	16,553	14,839	23,438
2559	16,457	15,573	23,657	14,500	14,609	17,090	14,497	15,053	17,195			

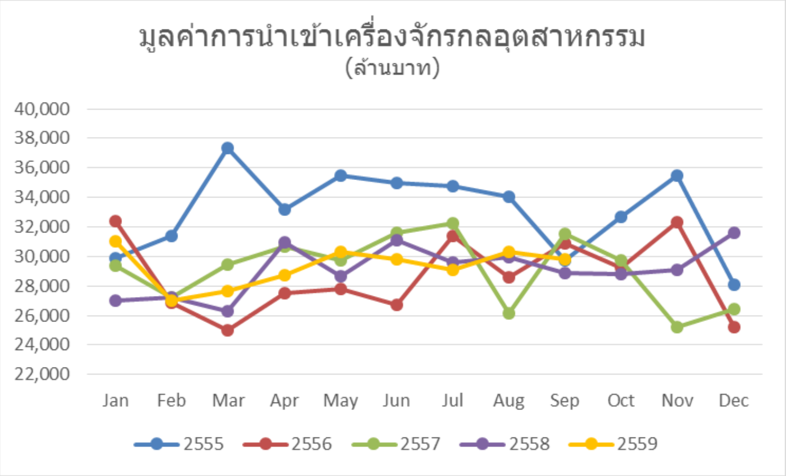
มูลค่าการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมในเดือนกันยายน ปี 2559

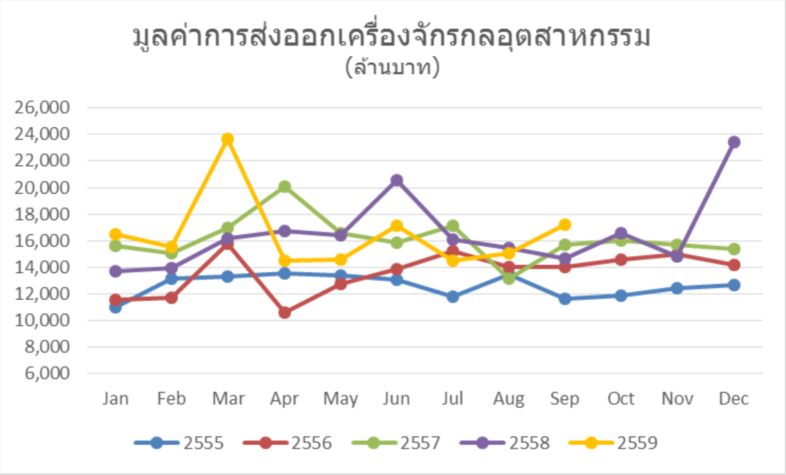
การนำเข้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 28,837 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 1.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 3.4 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ เครื่องกังหันไอพ่น และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,585 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 17,195 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 14.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 17.2 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 2,722 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 12,642 ล้านบาท







มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย เดือนกันยายน ปี 2559

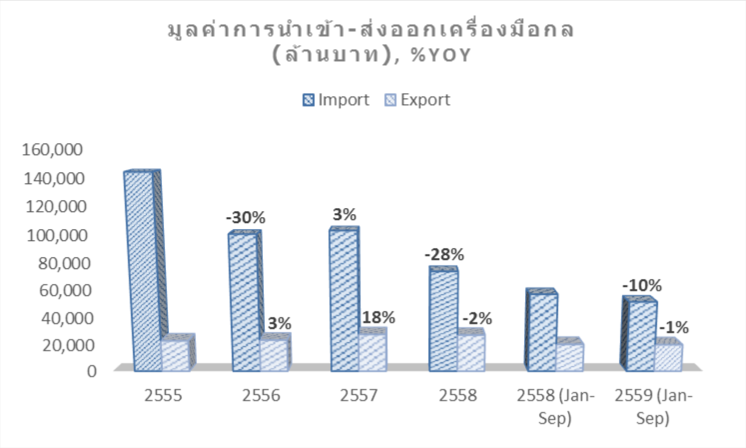
MT	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2558	5,974	5,574	6,028	6,181	6,363	6,733	7,490	7,102	5,253	5,268	5,974	5,220
2559	5,915	5,184	5,200	5,849	5,150	6,274	6,558	5,697	5,306			
Export												
2558	1,829	2,021	2,434	1,993	2,024	2,374	2,345	2,459	2,461	2,440	2,062	2,420
2559	2,144	2,101	2,469	2,089	1,875	2,339	2,270	2,324	2,114			

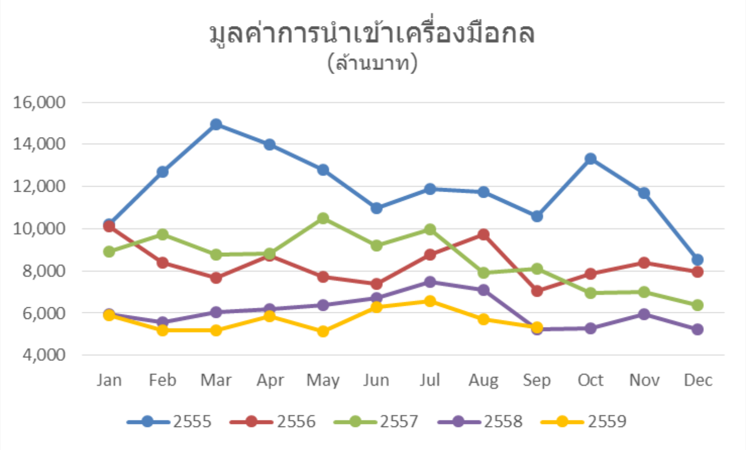
มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในเดือนกันยายน ปี 2559

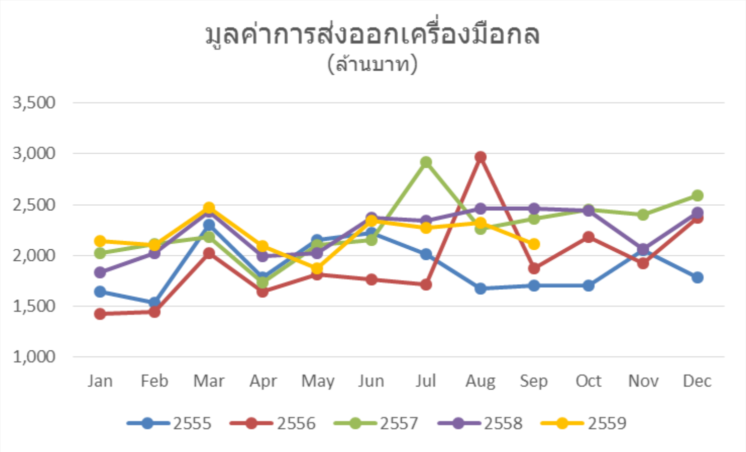
การนำเข้า เครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 5,306 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6.9 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 1.0 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 1,451 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 2,114 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 9.1 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 14.1 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 442 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 3,192 ล้านบาท







ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

(Machinery Intelligence Unit: MIU)

SUTHEE UNITED CARBON CO.,LTD.

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

บริษัทอินเตอร์ คลินส์ อินดัสตรีส์ จำกัด

JSSR AUCTION
ประมูลเครื่องจักร
02-704-9555

บริษัท เอส ไรคส์ จำกัด
REICH

บริษัท มินเซนแมชีนเนอรี่ จำกัด
Min Sen Machinery Co., Ltd.

ANGLO-THAI
ANGLO-THAI CO.,LTD.

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

Research and Technology

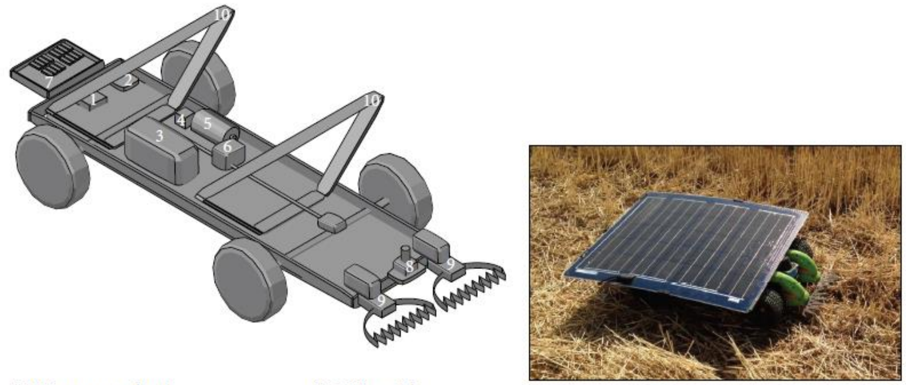
Article Title: Design and Implementation of Automatic Wheat Mower Based on Smart Sensor Fed by a Photovoltaic

Author: Hikmet Esen, Abdullah Kapicioglu and Onur Ozsolak

Year: 2016

Abstract: The biggest problems of our time are environmental pollution and the reduction of fossil fuel resources. In recent years, photovoltaic (PV) has started to be used efficiently in order to produce electrical energy from solar energy throughout the world. In this study, a wheat mover machine taking its energy with PV technology transformation from the sun was designed supported by smart sensors. The designed vehicle was tested in two wheat fields in Sivas in Turkey. It was seen that daily average sunshine rates were not lower than 700 Watt/m2 during the testing dates and time. The amounts of electrical charge used to mow 5 m2 and 50 m2 areas are obtained as 500 mAh and 3395 mAh, respectively. Also maximum power is calculated from used PV panel as 26.15 Watt during the day of the experiments. The range of solar radiation intensity is found 4.5kWh/m2/day at the studied kWh which was $0.140 USD on the date of November 2015. This system is 94.5% more economic than conventional mowers over an area of 1000 m2.

Source: https://www.hindawi.com/journals/ijp/2016/5410759/



(1) Charge control unit
(2) LiPo charger
(3) Battery
(4) Electronic speed control unit
(5) DC motor
(6) Differential
(7) Connection module
(8) Smart sensor
(9) Cutting equipment
(10) Carrier feet

(a) (b)

FIGURE 1: SPWM system, (a) prototype scheme and (b) photograph.

สยามคูโบต้า รุกตลาดธุรกิจก่อสร้างไทย

สยามคูโบต้า รุกตลาดธุรกิจก่อสร้างไทยอย่างต่อเนื่อง โดยได้พัฒนาและออกแบบรถขุดคูโบต้ารุ่นใหม่ U55 ขนาด 5 ตัน เพื่อการทำงานได้อย่างคล่องตัวในพื้นที่จำกัดและเขตชุมชนเมือง พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับรถขุด เพื่อรองรับการทำงานที่หลากหลายมากยิ่งขึ้น

นายสมบูรณ์ จินตนาผล ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ ผู้จัดการทั่วไป สายงานขายและบริการ บริษัท สยาม คูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด เปิดเผยว่า หลังจากปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้หันมารุกตลาดธุรกิจก่อสร้างในประเทศไทย ภายใต้แนวคิด "รถขุดคูโบต้า มืออาชีพเพื่องานก่อสร้าง" เพื่อตอกย้ำความเป็นมืออาชีพทั้งในด้านสินค้า บริการ อะไหล่ และสินเชื่อที่พร้อมดูแลลูกค้า ซึ่งได้รับการตอบรับเป็นอย่างดีจากผู้ใช้งานรถขุดขนาดเล็กในประเทศไทย จึงทำให้รถขุดคูโบต้าครองตำแหน่งรถขุดขนาดเล็กยอดขายอันดับ 1 ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง

ที่มา : บ้านเมือง

ล่าสุดบริษัทฯ ได้เปิดตัวรถขุดคูโบต้า ขนาด 5 ตัน รุ่นU55 และU55 (AC) ภายใต้แนวคิดการตลาด "พื้นที่จำกัด แต่ไม่จำกัดขีดความสามารถ" เพื่อรองรับการเติบโตของตลาดภาคก่อสร้าง ด้วยการคิดค้นและพัฒนารถขุดขนาดเล็กภายใต้เทคโนโลยีการออกแบบ Zero-Tail-Swing ที่สามารถทำงานอย่างได้อย่างคล่องตัว หมดกังวลเรื่องพื้นที่จำกัดในการทำงาน ทั้งยังได้มีการพัฒนาระบบไฮดรอลิก เพื่อการฉีดจ่ายน้ำมันที่แม่นยำ และทำงานอย่างราบรื่นและรวดเร็วยิ่งขึ้น พร้อมชุดช่วงล่างที่แข็งแกร่ง รองรับการทำงานที่สมบุกสมบันในภาคก่อสร้าง จึงทำให้รถขุดคูโบต้าทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด เป็นเครื่องจักรที่มีส่วนช่วยขับเคลื่อนการทำงานภาคก่อสร้างของไทย และยังเป็นหัวใจสำคัญที่ ทำให้รถขุดคูโบต้าครองใจลูกค้ามืออาชีพอย่างต่อเนื่อง

โดยมีการดูแลจากใจด้วยบริการหลังการขายที่ครบครัน ได้แก่ การรับประกันสินค้า 1 ปี หรือ 2,000 ชั่วโมง การดูแลในระยะรับประกัน Beyond Service Checking (บริการตรวจเช็คฟรี 9 ครั้ง ภายใน 2 ปี) การดูแลนอกระยะรับประกันด้วยโครงการคูโบต้า เซอร์วิสแคร์ และมั่นใจยิ่งกว่าด้วยความพร้อมของอะไหล่แท้คุณภาพที่ครบครันและครอบคลุมด้วยผู้แทนจำหน่าย 160 แห่งทั่วประเทศ จึงทำให้รถขุดคูโบต้าพร้อมที่จะทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

ในปีนี้ บริษัทฯ ยังคงมุ่งตอกย้ำการเป็นผู้นำรถขุดขนาดเล็กของประเทศไทย ด้วยกลยุทธ์การตลาดที่รักษาฐานลูกค้าเก่าและขยายตลาดไปยังกลุ่มลูกค้าใหม่ ผ่านรูปแบบการจัดกิจกรรมส่งเสริมการตลาดในพื้นที่เป้าหมายทั่วประเทศ เพื่อนำเสนอประสิทธิภาพของรถขุดคูโบต้าผ่านการทดลองใช้งานจริง รวมถึงสร้างความเชื่อมั่นในบริการและอะไหล่แท้ของรถขุดคูโบต้า พร้อมทั้งโปรโมชั่นพิเศษด้วยบริการสินเชื่อที่หลากหลายจากสยามคูโบต้า ลีสซิ่ง เพื่อสร้างโอกาสให้ลูกค้าเป็นเจ้าของรถขุดคูโบต้าได้ง่ายขึ้น

Kubota®

สหรัฐ – ไทยพร้อมขับเคลื่อนความร่วมมือรองรับเศรษฐกิจ 4.0

17/11/2016 ที่มา : กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ

อัครราชทูตที่ปรึกษา สถานเอกอัครราชทูตสหรัฐอเมริกาประจำประเทศไทย (นายปีเตอร์ เฮยมอนด์) เข้าเยี่ยมคาราวะรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงพาณิชย์ (นายสุวิทย์ เมษินทรีย์) เนื่องในโอกาสเข้ารับตำแหน่งใหม่ เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2559 โดยสหรัฐฯ มุ่งมั่นสานต่อความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจการค้าการลงทุนกับไทยเหมือนตลอด 183 ปีที่ผ่านมา ซึ่งไทยขอให้สหรัฐฯ มองถึงโอกาสขยายการค้าเพิ่มเติมจากระดับทวิภาคีสู่ระดับภูมิภาค โดยใช้ไทยเป็นประตูเชื่อมกลุ่มประเทศ CLMV เพื่อส่งเสริมผลประโยชน์ระหว่างกันในอนาคต

นายสุวิทย์ เมษินทรีย์ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงพาณิชย์ เปิดเผยว่า การหารือครั้งนี้ไทยได้ถ่ายทอดนโยบายประเทศไทย 4.0 ที่เน้นการเดินหน้าปฏิรูปประเทศ โดยเฉพาะการสร้างความเข้มแข็งภายในประเทศภายใต้กลไกประชารัฐ ส่งเสริมการวิจัยพัฒนาและการศึกษา เพื่อให้ไทยเป็นประเทศที่ขับเคลื่อนโดยนวัตกรรม ซึ่งสหรัฐฯ พร้อมที่จะสนับสนุนไทยในการสร้างความเข้มแข็งของประเทศตามนโยบายดังกล่าว ทั้งนี้ ยังได้ตอบรับคำเชิญของสหรัฐฯ ในการกล่าวปาฐกถาเรื่องนโยบายประเทศไทย 4.0 ให้แก่นักธุรกิจของสหรัฐฯ ซึ่งจะเสริมสร้างความเชื่อมั่นของภาคเอกชนสหรัฐฯ ในการดำเนินธุรกิจในไทย

นายสุวิทย์ กล่าวว่า สหรัฐฯ ได้เสนอให้ทั้งสองฝ่ายจัดการประชุมคณะมนตรีภายใต้กรอบความตกลงการค้าและการลงทุนไทย-สหรัฐฯ (TIFA JC) ในช่วงต้นปี 2560 เพื่อส่งเสริมการค้าการลงทุนและแก้ไขอุปสรรคการค้าการลงทุนในประเด็นที่สองฝ่ายสนใจร่วมกัน อีกทั้ง สหรัฐฯ ได้ชื่นชมความคืบหน้าในการดำเนินงานป้องกันและปราบปรามด้านทรัพย์สินทางปัญญา อาทิ การแก้ไขปรับปรุงกฎหมายและการบังคับใช้กฎหมายอย่างมีประสิทธิภาพ และเพิ่มบุคคลากรผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบสิทธิบัตร เพื่อให้การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของไทยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งยินดีร่วมมือกับไทยในการติดตามความคืบหน้าการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการร่วมด้านทรัพย์สินทางปัญญา (IPR action plan) และจะมีการหารือผ่านทาง video conference ในช่วงเดือนธันวาคม 2559 เพื่อผลักดันการดำเนินการให้รุดหน้าต่อไป นอกจากนี้ สหรัฐฯ ได้เสนอที่จะจัด innovation Roadshow มายังประเทศไทย เพื่อขับเคลื่อนความร่วมมือด้านนวัตกรรมระหว่างกัน ซึ่งทั้งสองฝ่ายเห็นพ้องที่จะจัดในช่วงที่มีการจัดงาน IP fair ของกรมทรัพย์สินทางปัญญา ในช่วงเดือนพฤษภาคม 2560

นายสุวิทย์ กล่าวเสริมว่า ยังได้ชี้แจงการดำเนินนโยบายส่งเสริมความเป็นหุ้นส่วนเชิงยุทธศาสตร์ (strategic partnership) กับประเทศคู่ค้าโดยเน้นความร่วมมือในระดับทวิภาคี รวมทั้งการดำเนินนโยบายส่งเสริมธุรกิจรุ่นใหม่ (start-up) ให้ดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของเทคโนโลยี โดยภาครัฐและเอกชนของทั้งสองฝ่ายพร้อมร่วมมือสนับสนุนนักธุรกิจรุ่นใหม่ในการดำเนินธุรกิจ และสร้างเครือข่ายให้เป็นรูปธรรมโดยเร็ว

ปัจจุบัน สหรัฐฯ เป็นคู่ค้าอันดับ 3 ของไทยรองจากจีนและญี่ปุ่น มีมูลค่าการค้าเฉลี่ย 5 ปีที่ผ่านมา (2554-2558) ปีละ 35,560.43 ล้านเหรียญสหรัฐ โดยระหว่างเดือน ม.ค. – ก.ย. 2559 มีมูลค่าการค้ารวม 949,942.9 ล้านเหรียญสหรัฐ คิดเป็นร้อยละ 8.9ของมูลค่าการค้ารวมทั้งหมดของไทย สหรัฐฯ ถือเป็นตลาดส่งออกที่สำคัญอันดับที่ 1 ของไทย โดยไทยส่งออกไปสหรัฐฯ มูลค่า 18,299 ล้านเหรียญสหรัฐ คิดเป็นร้อยละ 11.4 ของมูลค่าการส่งออกทั้งหมด ขณะที่ไทยนำเข้าจากสหรัฐฯ มูลค่า 8,648.27 ล้านเหรียญสหรัฐ คิดเป็นร้อยละ 6.07 ของการนำเข้าทั้งหมด

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

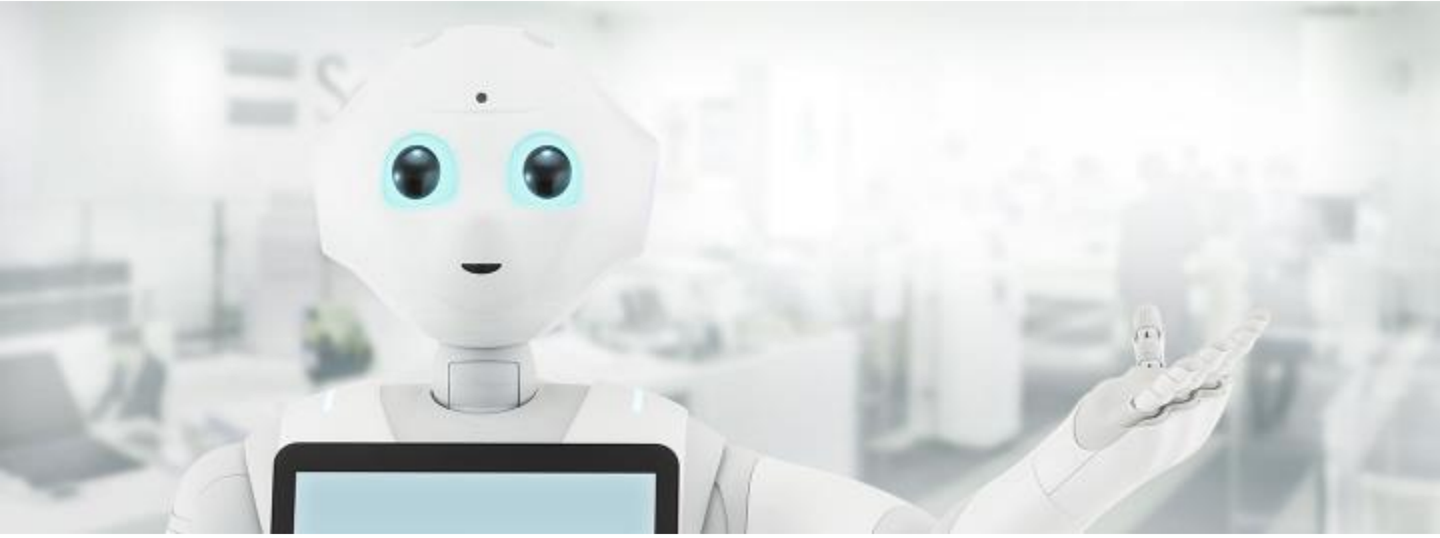
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

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 212



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

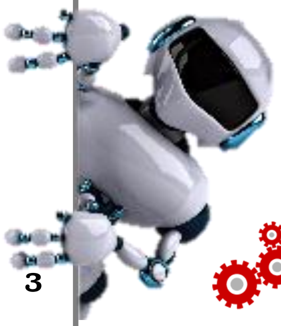
December, 2016

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

December, 2016



Contents

ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนตุลาคม ปี 2559 3

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย เดือนตุลาคม ปี 2559 7
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร ของไทยเดือนตุลาคม ปี 2559 8
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม ของไทยเดือนตุลาคม ปี 2559 9
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย เดือนตุลาคม ปี 2559 10

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 12
- ข่าวสารอุตสาหกรรม 13

Contact Us 17

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

ที่ปรึกษา

วิกรม วัชระคุปต์

ณัฐพล รัตนมาลี

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ตะวัน พสุภา

กฤตพล กฤตพลพิมาน

วราทิตย์ นันตะนะ

สำเร็จ เกษยา

ติดต่อโฆษณา ประชาสัมพันธ์

ตะวัน พสุภา

02-712-4402-7

ต่อ 213

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย (สลท.) เป็นสถาบันเครือข่ายของกระทรวงอุตสาหกรรม จัดตั้งขึ้นโดยมติรัฐมนตรี เมื่อพฤศจิกายน 2543 อยู่ภายใต้ "อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ" โดยเกิดจากความต้องการของรัฐบาลและเอกชน ที่ต้องการให้มีหน่วยงานที่ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างกัน เพื่อเชื่อมโยงและพัฒนาอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าของประเทศไทยให้มีความเข้มแข็ง

ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเหล็กและอุตสาหกรรมจักรกล
ศูนย์ให้คำปรึกษางานโครงสร้างเหล็ก (sscc)
บริการศูนย์ทดสอบ
บริการเทคนิคอุตสาหกรรมและการวิจัยและพัฒนา
พัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรม

www.isit.or.th

ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนตุลาคม ปี 2559

ในเดือนตุลาคม 2559 ขยายตัวในอัตราชะลอลงเมื่อเทียบกับเดือนก่อน โดยการใช้จ่ายภาครัฐยังคงเป็นแรงขับเคลื่อนหลักของเศรษฐกิจ อย่างไรก็ตาม ภาคการท่องเที่ยวชะลอตัวทั้งจากนักท่องเที่ยวต่างประเทศและนักท่องเที่ยวไทย ส่งผลให้การบริโภคภาคเอกชนในหมวดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการท่องเที่ยวแผ่วลงด้วย สำหรับมูลค่าการส่งออกในเดือนนี้หดตัว แต่การส่งออกไปตลาดหลักและสินค้าบางกลุ่มยังอยู่ในทิศทางที่ปรับดีขึ้น สะท้อนจากการผลิตสินค้าในกลุ่มอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออกและการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลางที่ขยายตัว ขณะที่การลงทุนภาคเอกชนหดตัวจากการลงทุนเครื่องจักรและอุปกรณ์และภาคการก่อสร้างที่หดตัวต่อเนื่อง

ภาคการท่องเที่ยว ชะลอตัวทั้งจากจำนวนนักท่องเที่ยวต่างประเทศและนักท่องเที่ยวไทย ส่วนหนึ่งเป็นผลจากการปราบปรามทัวร์ผิดกฎหมายและการปรับขึ้นค่าธรรมเนียมการทำ visa on arrival นอกจากนี้ การเดินทางของนักท่องเที่ยวไทยที่ลดลงส่งผลให้ **การบริโภคภาคเอกชน**โดยเฉพาะในหมวดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการท่องเที่ยว อาทิ โรงแรมและภัตตาคาร การขนส่งผู้โดยสาร และการใช้เชื้อเพลิงชะลอลงด้วย สำหรับปัจจัยสนับสนุนการบริโภคโดยรวมยังไม่เข้มแข็งนัก สะท้อนจากรายได้ภาคเกษตรกรรมที่แม้ขยายตัวได้แต่ยังอยู่ในระดับต่ำ โดยปริมาณผลผลิตขยายตัวได้โดยเฉพาะข้าวโพด ผลไม้ และปศุสัตว์ ขณะที่ราคาหดตัวตามราคาข้าวหอมมะลิเป็นสำคัญ ส่งผลให้ความเชื่อมั่นของครัวเรือนในภาคเกษตรกรรมลดลง ส่วนรายได้และการจ้างงานนอกภาคเกษตรกรรมทรงตัว ส่งผลให้ดัชนีการอุปโภคบริโภคของภาคเอกชน (PCI) หดตัวร้อยละ 1.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 2.1 YoY

การส่งออกสินค้า มีมูลค่า 17.6 พันล้านดอลลาร์ สรอ. หดตัวร้อยละ 4.3 YoY ซึ่งหากไม่รวมการส่งออกทองคำ มูลค่าการส่งออกหดตัวร้อยละ 3.6 โดยเป็นการหดตัวในหลายหมวดสินค้า ส่วนหนึ่งเป็นเพราะอุปสงค์ที่ยังฟื้นตัวไม่ทั่วถึง โดยเฉพาะการส่งออกรถยนต์ไปกลุ่มประเทศตะวันออกกลางที่ลดลงตามการชะลอตัวของเศรษฐกิจ รวมทั้งการส่งออกสินค้าเกษตรแปรรูปที่ได้รับผลกระทบจากวัตถุดิบขาดแคลนจากปัญหาภัยแล้งในช่วงก่อนหน้า อย่างไรก็ดี การส่งออกไปตลาดหลักและสินค้าบางกลุ่มยังอยู่ในทิศทางที่ปรับดีขึ้นสอดคล้องกับการผลิตในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ผลิตเพื่อการส่งออกที่ขยายตัวสูงขึ้น โดยเฉพาะหมวดสินค้าแผงวงจรรวม (IC) และเครื่องใช้ไฟฟ้า

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง**สัญญาณบวก**ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การใช้จ่ายภาครัฐ ขยายตัวดีต่อเนื่องและเป็นแรงขับเคลื่อนหลักของเศรษฐกิจ ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นผลของมาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการเบิกจ่ายงบประมาณ

การนำเข้าสินค้า ขยายตัวในหมวดวัตถุดิบและสินค้าขั้น การนำเข้าโลหะขยายตัวสอดคล้องกับการผลิตเหล็กและผลิตภัณฑ์ที่ขยายตัว รวมถึงการนำเข้าแผงวงจรไฟฟ้าและชิ้นส่วนและชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้า

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย Analyst by ISIT

ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนตุลาคม ปี 2559

การนำเข้าสินค้า มีมูลค่า 15.8 พันล้านดอลลาร์ สรอ. ขยายตัวร้อยละ 7.4 จากระยะเดียวกันปีก่อน ซึ่งหากไม่รวม การนำเข้าทองคำ มูลค่าการนำเข้าขยายตัวร้อยละ 2.6 ตามการขยายตัวในหมวดวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง โดยการนำเข้าเชื้อเพลิงขยายตัวตามปริมาณน้ำมันดิบสอดคล้องกับการผลิตปิโตรเลียมที่เพิ่มขึ้น และราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกที่กลับมาขยายตัวได้เป็นครั้งแรกตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2557 การนำเข้าโลหะขยายตัวสอดคล้องกับการผลิตเหล็กและผลิตภัณฑ์ที่ขยายตัว รวมถึงการนำเข้าแผงวงจรไฟฟ้าและชิ้นส่วน และชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้า สะท้อนแนวโน้มการส่งออกของสินค้าดังกล่าวที่ดีขึ้น อย่างไรก็ตาม การนำเข้าสินค้าทุนหดตัวตามการนำเข้าหมวดอุปกรณ์โทรคมนาคมเนื่องจากผลของฐานสูงในระยะเดียวกันปีก่อนที่มีการนำเข้าอุปกรณ์โทรคมนาคมเพื่อเตรียมการลงทุน 4G การนำเข้าสินค้าทุนที่หดตัว ประกอบกับยอดจำหน่ายรถยนต์เชิงพาณิชย์ และการก่อสร้างโดยรวมที่หดตัวต่อเนื่อง สะท้อนภาวะ**การลงทุนภาคเอกชน**โดยรวมที่สัญญาณการฟื้นตัวยังไม่ชัดเจน ส่งผลให้ดัชนีการลงทุนภาคเอกชน (PII) หดตัวร้อยละ 1.5 YoY การจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศหดตัวร้อยละ 0.7 YoY

รายได้เกษตรกร ขยายตัวร้อยละ 4.6 YoY ขยายตัวต่อเนื่องแต่ยังอยู่ในระดับต่ำ โดยปริมาณผลผลิตขยายตัวได้โดยเฉพาะข้าวโพด ผลไม้ และปศุสัตว์ โดยผลผลิตสินค้าเกษตรกรรมกลับมาขยายตัวที่ร้อยละ 5.9 YoY ด้านราคาสินค้าเกษตรกรรมหดตัวร้อยละ 1.2 YoY เมื่อเทียบกับระยะเดียวกัน หดตัวจากราคาข้าวหอมมะลิเป็นสำคัญ

การใช้จ่ายภาครัฐ ขยายตัวดีต่อเนื่องและเป็นแรงขับเคลื่อนหลักของเศรษฐกิจ ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นผลของมาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการเบิกจ่ายงบประมาณ โดยรายจ่ายประจำขยายตัวตามการเพิ่มขึ้นของรายจ่ายเบี้ยหวัดบำเหน็จบำนาญข้าราชการ และรายจ่ายซื้อสินค้าและบริการ ขณะที่รายจ่ายลงทุนขยายตัวจากโครงการก่อสร้างสถานศึกษาและโครงการคมนาคม

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง**สัญญาณลบ**ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การบริโภคภาคเอกชน
ชะลอตัวในหมวดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการท่องเที่ยว

การส่งออกสินค้า
หดตัวในหลายหมวดสินค้า โดยเฉพาะการส่งออกรถยนต์ไปกลุ่มประเทศตะวันออกกลาง รวมทั้งการส่งออกสินค้าเกษตรแปรรูปที่ได้รับผลกระทบจากวัตถุดิบขาดแคลนจากปัญหาภัยแล้งในช่วงก่อนหน้า

การลงทุนภาคเอกชน
การนำเข้าสินค้าทุนที่หดตัว ประกอบกับยอดจำหน่ายรถยนต์เชิงพาณิชย์ และการก่อสร้างโดยรวมที่หดตัวต่อเนื่อง

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย Analyst by ISIT

Private Consumption Indicators

% YoY	2015	2016				
		Q2	Q3	Sep	Oct^{P}	Oct^{P} (%MoM)
Non-durable index	3.5	2.7	0.9	1.0	-0.6	-0.9
Semi-durable index	0.7	1.7	1.6	1.2	0.4	0.1
Durable index	-6.7	4.3	5.6	6.4	-2.6	-4.4
Service index	6.8	6.8	9.0	9.4	5.0^{E}	-4.5^{E}
(less) Tourist spending	25.6	10.4	16.2	18.9	1.9	-11.9
Private Consumption Index	1.5	3.9	3.5	3.9	2.1	-1.5

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	2015	2016				
		Q2	Q3	Sep	Oct^{P}	Oct^{P} (%MoM)
Permitted Construction Area (9mma)	-1.0	-9.8	-10.7	-10.3	-12.8	-1.0
Construction Materials Index	-2.4	-1.2	-3.6	-3.4	-1.7	0.8
Real Imports of Capital Goods	-0.8	-3.4	-1.9	-1.3	-7.3	0.6
Real Domestic Machinery Sales	9.2	4.9	3.8	4.1	-0.7^{E}	0.0^{E}
Car Sales for Investment	-6.2	10.7	-0.8	-0.4	-12.2	-1.8
Private Investment Index	0.9	0.7	-0.3	-0.3	-1.5	0.1

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

P = Preliminary Data

Source: Bank of Thailand

Export Growth

Sep 2016 = 19.3 Bn USD Oct 2016 = 17.6 Bn USD

Ex.Gold = 18.9 Bn USD Ex.Gold = 17.4 Bn USD

%YoY	Share 2015	2015	2016^{P}					
			Q1	Q2	Q3	Sep	Oct	Oct (%MoM)
Agriculture	7.5	-10.7	-7.8	-11.7	-11.9	5.7	-9.5	-7.5
Fishery	0.8	-17.2	3.3	18.6	22.6	30.0	16.1	-1.6
Manufacturing	88.7	-5.5	-2.7	-5.8	0.9	3.0	-3.6	-4.6
Agro-manufacturing	12.0	-5.4	0.9	-1.5	0.6	0.4	-4.4	-0.6
Electronics and Optical Appliances	16.5	-1.4	-4.6	-6.9	1.2	3.4	-6.0	-1.8
Electrical Appliances	5.6	-2.1	-2.7	5.5	8.5	12.2	-2.5	-8.7
Automotive	15.1	2.5	-1.5	6.3	5.7	1.8	-2.1	-5.2
Machinery & Equipment	9.0	-0.2	-0.4	-9.2	2.2	10.6	6.2	2.3
Petroleum Related	12.2	-21.0	-18.9	-19.9	-12.0	-5.0	-7.0	2.7
Total (BOP Basis)	100.0	-5.6	-1.5	-2.5	0.4	3.5	-4.3	-5.5
Ex. Gold		-6.1	-5.2	-4.3	-0.1	3.9	-3.6	-4.8
Ex. Gold & Petroleum Related		-3.5	-3.2	-2.0	1.6	5.0	-3.2	-5.7

*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

Import Growth

Sep 2016 = 15.6 Bn USD Oct 2016 = 15.8 Bn USD

Ex.Gold = 15.2 Bn USD Ex.Gold = 14.9 Bn USD

%YoY	Share 2015	2015	2016^{P}					
			Q1	Q2	Q3	Sep	Oct	Oct (%MoM)
Consumer	9.9	1.5	2.7	5.5	8.0	5.5	8.9	3.9
Raw material & Intermediate	54.7	-17.6	-19.1	-12.9	-4.7	1.1	4.5	-1.5
o/w Fuel	14.7	-37.4	-38.2	-31.7	-16.6	0.7	6.9	-10.2
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	40.1	-6.8	-12.3	-4.9	-0.5	1.2	3.8	1.7
Capital	26.2	-3.5	-0.5	-10.6	2.2	9.4	-7.1	4.2
Others	9.2	1.1	-15.0	17.0	0.6	27.3	80.1	32.2
Total (BOP Basis)	100.0	-10.6	-14.7	-7.8	-2.4	1.7	7.4	2.6
Ex. Gold		-11.2	-12.9	-8.3	-1.5	0.3	2.6	-0.3

%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

Nominal Farm Income

(%YoY)	2015	2016						
		H1	Q1	Q2	Q3	Sep	Oct	Oct (%MoM)
Nominal farm income	-9.5	-5.6	-12.3	2.3	12.5	12.4	4.6	-3.8
Agricultural production	-3.8	-5.3	-7.4	2.5	-0.5	4.0	5.9	5.2
Agricultural price	-5.9	-0.3	-5.4	4.9	13.1	8.0	-1.2	-8.5

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

Manufacturing Production Index (MPI)

(%YOY)	Weight 2011	2015	2016					
			H1	Q3	Sep	Oct^{P}	Oct^{P} (Cont)	Oct^{P} (%MoM)
Food & Beverages	18.1	-0.6	0.1	1.2	3.6	-2.0	-0.4	-0.4
Automotives	17.8	2.2	3.7	-6.7	-4.0	-7.3	-1.5	0.2
- Vehicle	10.8	2.4	4.2	-4.7	-1.6	-6.8	-0.9	-2.6
- Engine	7.0	1.7	2.7	-11.2	-9.5	-8.5	-0.6	6.5
Rubbers & Plastics	11.2	1.5	-0.5	-4.0	-2.7	0.2	0.0	-2.8
IC & Semiconductors	7.3	0.9	-0.5	6.4	7.2	12.3	0.9	2.5
Textiles & Apparels	6.2	-6.9	-17.9	-10.3	-5.2	-3.0	-0.1	2.1
Chemicals	6.1	0.4	3.2	-1.5	6.2	8.1	0.4	-0.3
Cement & Construction	5.1	-3.4	-1.0	3.5	-4.9	0.5	0.0	4.9
Electrical Appliances	4.7	-3.2	13.3	23.6	18.7	13.8	0.6	-0.8
Petroleum	3.5	16.8	0.2	3.9	-0.4	19.6	0.9	9.2
HDD	1.3	-22.8	-16.0	1.1	2.4	-4.9	0.0	-6.5
Others	18.9	0.2	-0.4	0.2	2.1	-3.6	-0.7	-1.9
MPI	100.0	0.3	0.3	-0.3	1.1	0.1	0.1	0.2
MPI sa %Δ from last period	-	-	-	-0.3	-1.2	0.2	-	-

P = Preliminary data

Seasonally adjusted by BOT

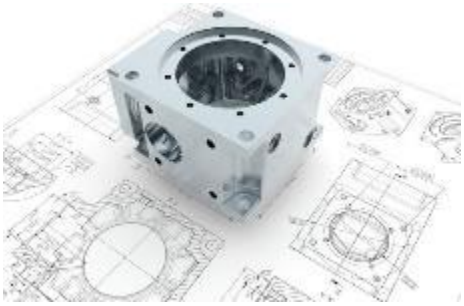
Source: Office of Industrial Economics

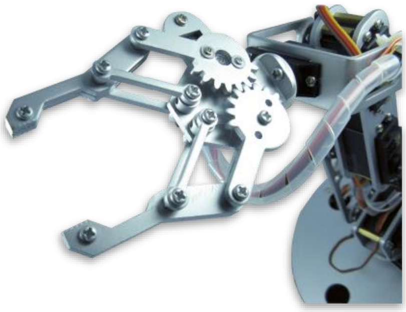
Source: Bank of Thailand

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND





Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลสูงสุด

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร
ถ.พระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-712-4402-7

http://miu.isit.or.th

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลเดือนตุลาคม ปี 2559

ภาพรวมมูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย เดือนตุลาคม ปี 2559

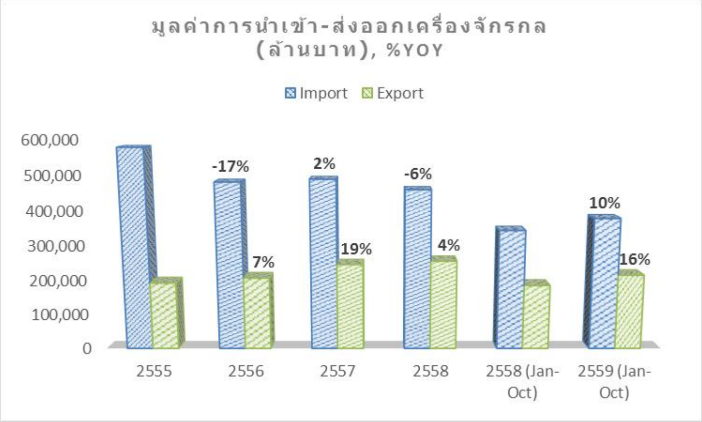
MIU	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2558	36,046	35,414	35,419	40,262	38,230	40,859	39,709	40,127	36,902	37,170	38,427	39,559
2559	40,090	34,920	35,986	37,613	37,963	39,069	38,518	39,473	38,382	34,986		
Export												
2558	18,132	18,366	21,172	20,653	20,547	25,041	20,716	20,385	19,871	22,192	19,935	28,461
2559	21,062	20,561	28,973	18,995	18,967	22,163	19,457	20,257	22,739	21,629		

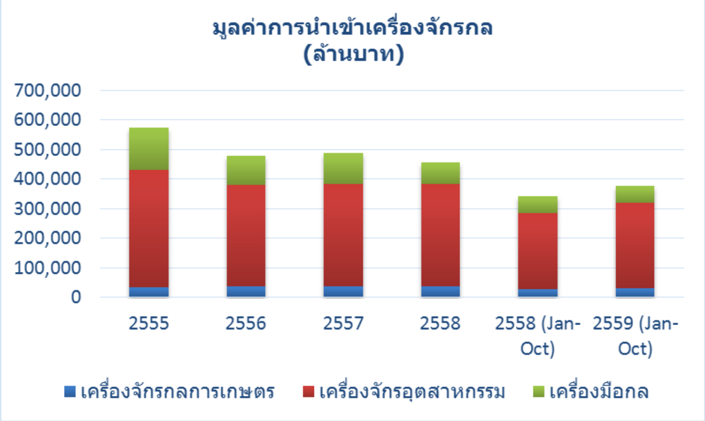
ในเดือนตุลาคม ปี 2559 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าลดลง โดยการนำเข้า หดตัวร้อยละ 8.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 5.9 YoY ด้านการส่งออก หดตัวร้อยละ 4.9 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 2.5 YoY

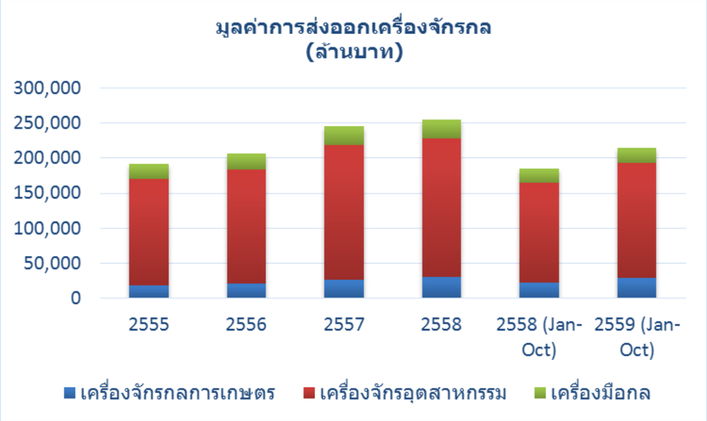
การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 34,986 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 3,254 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 0.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 4.9 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 26,935 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 9.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 6.5 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 4,796 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 9.6 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 9.0 YoY

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 21,629 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 3,211 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6.4 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 0.4 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 16,545 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 3.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 0.05 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 1,873 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 11.4 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 23.2 YoY

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 13,357 ล้านบาท







สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU : http://miu.isit.or.th/miux/

มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย เดือนตุลาคม ปี 2559

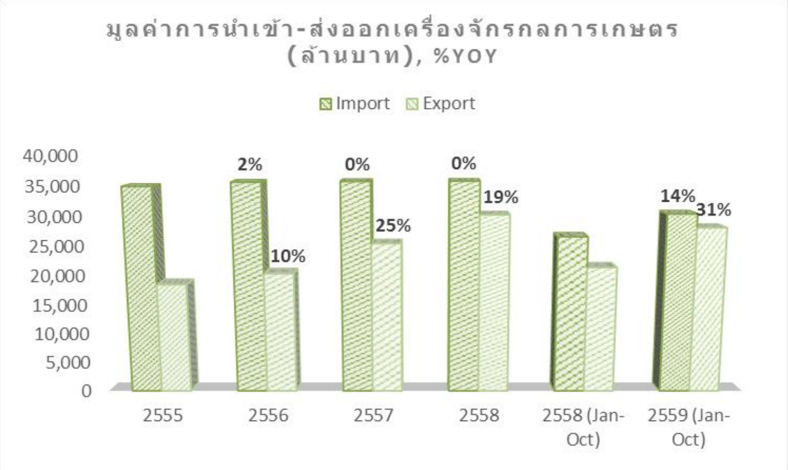
AM	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2558	3,047	2,631	3,069	3,111	3,180	3,010	2,613	3,065	2,797	3,101	3,394	2,715
2559	3,119	2,763	3,131	3,033	2,481	3,013	2,857	3,436	3,240	3,254		
Export												
2558	2,638	2,433	2,575	1,967	2,076	2,122	2,311	2,484	2,737	3,199	3,034	2,603
2559	2,461	2,887	2,846	2,405	2,482	2,734	2,690	2,880	3,431	3,211		

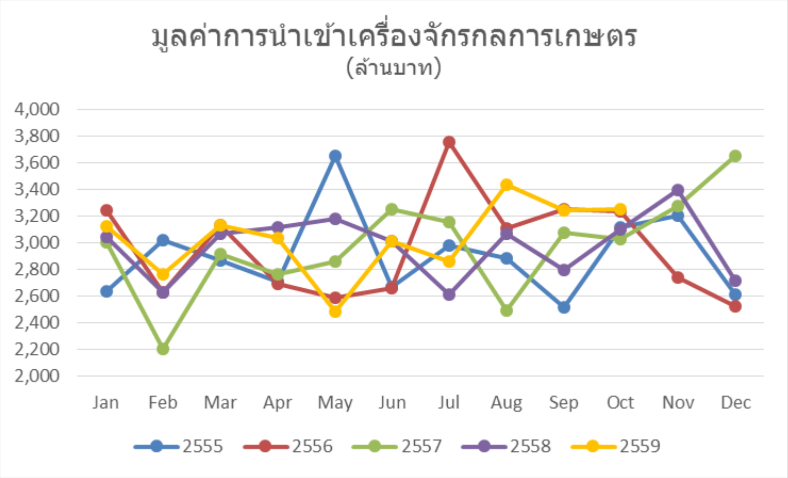
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในเดือนตุลาคม ปี 2559

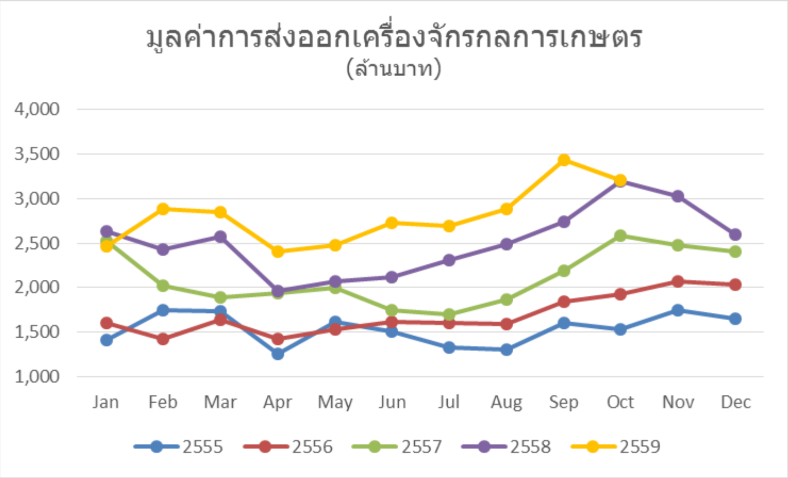
การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 3,254 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 0.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 4.9 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดในเดือนนี้ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษาและส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 1,852 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 3,211 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6.4 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 0.4 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ เครื่องเก็บเกี่ยว และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 1,172 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 44 ล้านบาท







มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทย เดือนตุลาคม ปี 2559

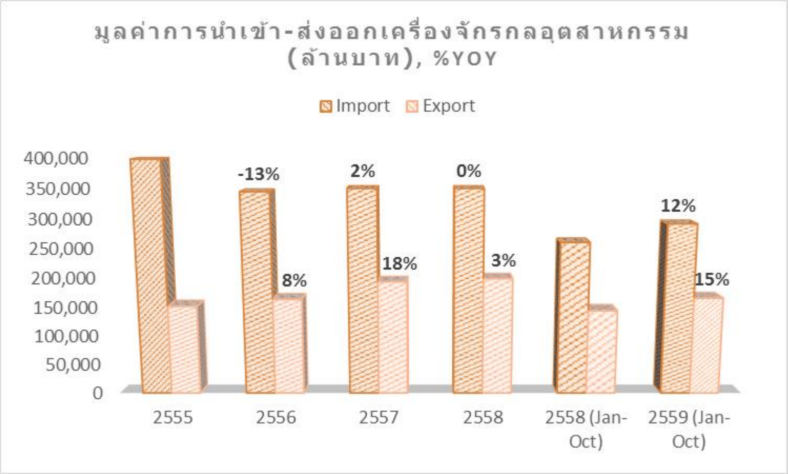
IM	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2558	27,026	27,208	26,323	30,971	28,688	31,117	29,607	29,959	28,852	28,800	29,060	31,625
2559	31,056	26,973	27,655	28,731	30,333	29,783	29,102	30,340	29,837	26,935		
Export												
2558	13,665	13,911	16,162	16,693	16,447	20,545	16,059	15,442	14,673	16,553	14,839	23,438
2559	16,457	15,573	23,657	14,500	14,609	17,090	14,497	15,053	17,195	16,545		

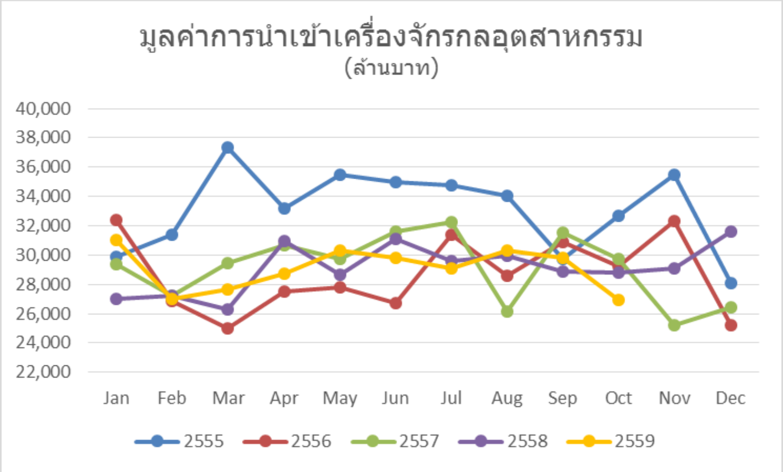
มูลค่าการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมในเดือนตุลาคม ปี 2559

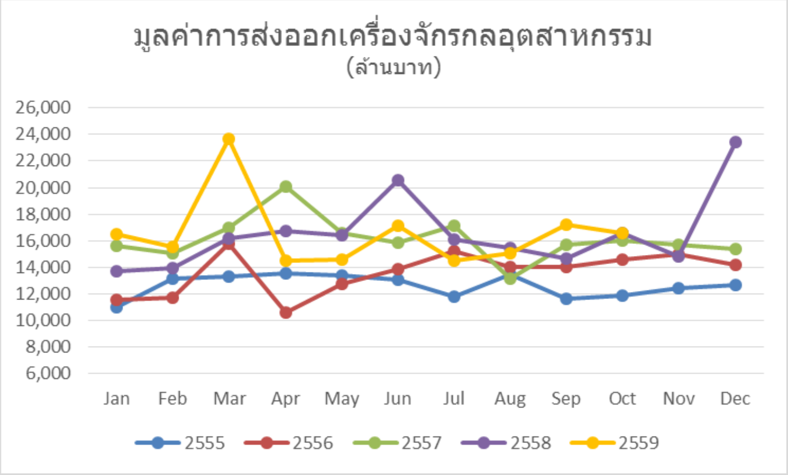
การนำเข้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 26,935 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 9.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 6.5 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ เครื่องกังหันไอพ่น และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,381 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 16,545 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 3.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 0.05 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ เครื่องพิมพ์ (เครื่องจักรอุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งพิมพ์) มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 2,822 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 10,390 ล้านบาท







มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย เดือนตุลาคม ปี 2559

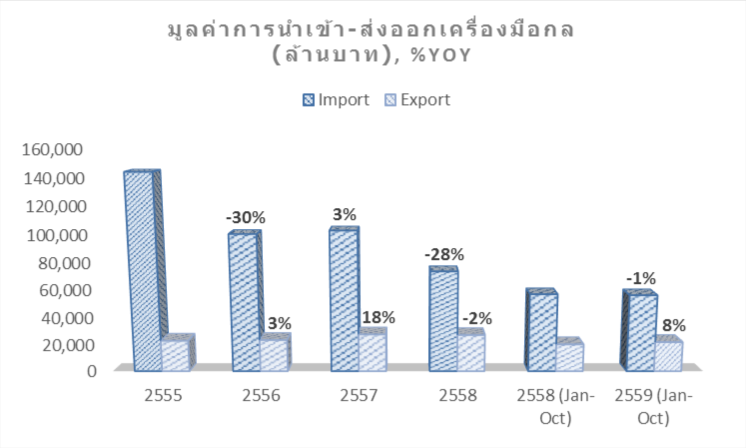
MT	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2558	5,974	5,574	6,028	6,181	6,363	6,733	7,490	7,102	5,253	5,268	5,974	5,220
2559	5,915	5,184	5,200	5,849	5,150	6,274	6,558	5,697	5,306	4,796		
Export												
2558	1,829	2,021	2,434	1,993	2,024	2,374	2,345	2,459	2,461	2,440	2,062	2,420
2559	2,144	2,101	2,469	2,089	1,875	2,339	2,270	2,324	2,114	1,873		

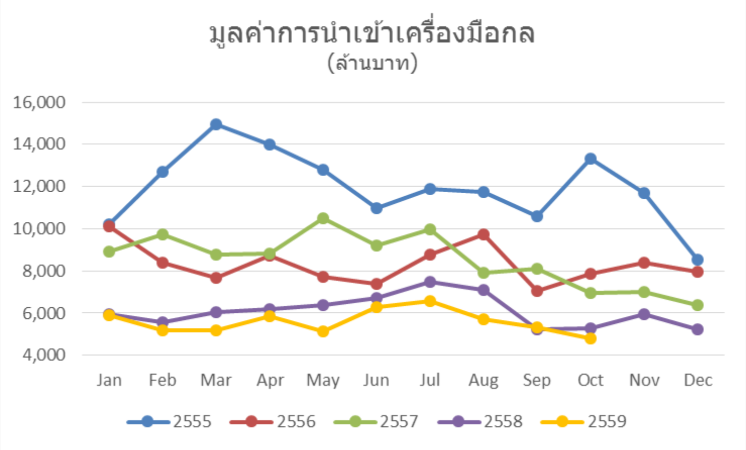
มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในเดือนตุลาคม ปี 2559

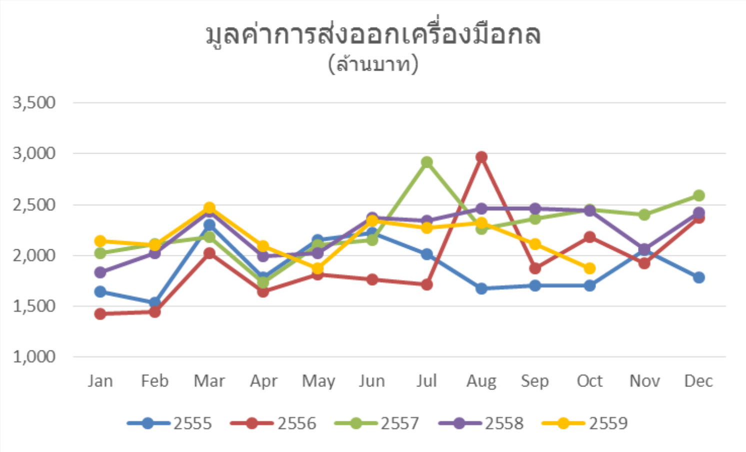
การนำเข้า เครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 4,796 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 9.6 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 9.0 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 1,424 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 1,873 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 11.4 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 23.2 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ เครื่องมือกล กลึงโลหะ ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 356 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 2,923 ล้านบาท







Analyst by ISIT

ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

(Machinery Intelligence Unit: MIU)

SUTHEE UNITED CARBON CO.,LTD.

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

บริษัทอินเตอร์ คลินส์ อินดัสตรีส์ จำกัด

Forcefull Corporation ltd.
Control Systems Design and Solution

IIN ENGINEERING CO.,LTD

JSSR AUCTION
ประมูลเครื่องจักร
02-704-9555

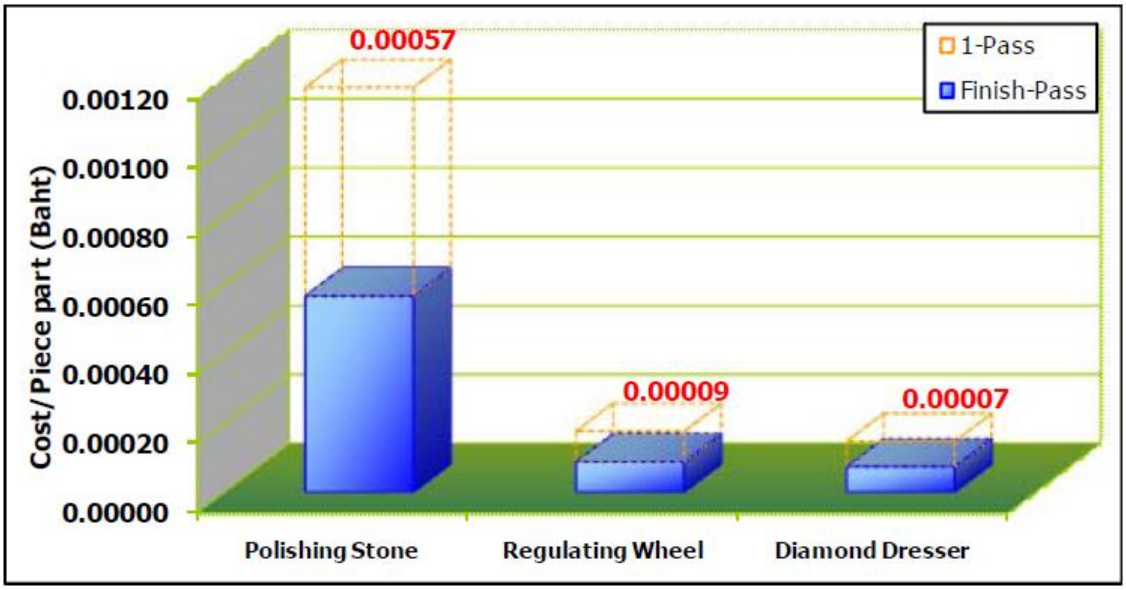
บริษัท เอส ไรคส์ จำกัด
S REICH

บริษัท มินเซนแมชีนเนอรี่ จำกัด
Min Sen Machinery Co., Ltd.

ANGLO-THAI
ANGLO-THAI CO.,LTD.

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

Article Title	Machine Improving Efficiency in OD Polishing Process of Seiko Instrument (Thailand) Company Limited
Author	Ms. Chanikarn Chalermngam
Year	2011
Abstract	The main purpose of this research is to study improvement in machine efficiency in OD Polishing process of Seiko Instrument (Thailand) Company Limited. Machine Efficiency was improved by shortening of process which result in reduction in production cost and environmental effects. Changes in process include (1) changing from 2 steps polishing to 1 step (2) changing polishing stone to code GC180 L 7V5S, (3) increasing polishing speed from 60 RPM to 70 RPM. Production cost was reduced by 51.18 percent from 0.0015 Baht/piece to 0.00073 Baht/ piece , and Environment effect was reduced by 49.87 percent.
Source	http://library1.nida.ac.th/termpaper6/sd/2554/19674.pdf



Before-After

ปลัดอุตฯสั่งตรวจเข้มโรงงานถูกร้องเรียนซ้ำซาก

"ปลัดอุตสาหกรรม" รับลูก "บิ๊กตู่" สั่งอุตฯจังหวัดตรวจเข้ม 29 โรงงานถูกร้องเรียนซ้ำซาก พร้อมเข้ม 4 พันโรงงานตั้งริมแม่น้ำ ป้องกันการก่อมลพิษ

นายสมชาย หาญหิรัญ ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม กล่าวมอบนโยบายอุตสาหกรรมจังหวัด (อสจ.) ทั่วประเทศกว่า 300 คน ว่า กระทรวงอุตสาหกรรมอยู่ระหว่างปรับโครงสร้างเพื่อให้ภารกิจสอดคล้องกับแผนพัฒนาประเทศ 20 ปีของรัฐบาลและเดินหน้าภาคอุตสาหกรรมไทยสู่ Industry 4.0 สอดคล้องกับนโยบาย Thailand 4.0 โดยปรับบทบาทไปสู่การอำนวยความสะดวกมากกว่ากำกับดูแล ขณะที่การกำกับดูแลจะดำเนินการเชิงป้องปรามมากกว่า

ที่มา : กรุงเทพธุรกิจออนไลน์

ส่วนกรณีที่พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี สั่งการให้กระทรวงอุตสาหกรรมเพิ่มความเข้มงวดกับโรงงานที่ถูกประชาชนร้องเรียนซ้ำซากนั้น ล่าสุดได้ดำเนินการตรวจสอบโรงงานที่ถูกร้องเรียนซ้ำซากเสร็จแล้ว 29 โรงงาน ร้องเรียนรวม 34 ครั้ง ในจำนวนนี้ใช้อำนาจตามมาตรา 37 ของพระราชบัญญัติโรงงานอุตสาหกรรมให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข 2 โรงงาน ใช้อำนาจปิดโรงงานเพื่อซ่อมแซม 4 โรงงาน และใช้อำนาจปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมเพิกถอนใบอนุญาต รง.4 จำนวน 2 โรงงาน

นอกจากนี้ ยังสั่งการให้เจ้าหน้าที่ อสจ.ลงพื้นที่ตรวจดูรายละเอียดโรงงานที่มีความเสี่ยงอย่างรวดเร็ว รวมถึงกลุ่มโรงงานที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำ คู คลอง ต่าง ๆ ทั่วประเทศรวม 4,000 โรงด้วย โดยลงพื้นที่ตรวจทุกวัน ล่าสุดตรวจไปแล้วประมาณ 700 โรงงาน หลังจากนั้นกระทรวงอุตสาหกรรมจะจัดทำสรุปรายงานการตรวจสอบโรงงานที่ถูกร้องเรียนซ้ำซากส่งให้นายกรัฐมนตรีรับทราบก่อนสิ้นปีนี้ต่อไป

ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมเดือนส.ค.ขยายตัวสูงสุดในรอบ 40 เดือน

นายวีรศักดิ์ ศุภประเสริฐ รองผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) แถลงดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม(MPI) เดือนสิงหาคม 2559 ว่า ขยายตัวสูงสุดในรอบ 40 เดือนนับตั้งแต่เดือนเมษายน 2556 โดยขยายตัวร้อยละ 3.1 เป็นผลจากแนวโน้มการส่งออกที่ปรับตัวดีขึ้นและการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของรัฐบาล จากโครงการลงทุนภาครัฐและการท่องเที่ยว โดยกลุ่มผลิตภัณฑ์สำคัญที่ขยายตัวได้แก่ เครื่องปรับอากาศ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ผลิตภัณฑ์ยาง เหล็กและผลิตภัณฑ์เหล็ก และเครื่องใช้ไฟฟ้า

สำหรับอุตสาหกรรมหลักที่สำคัญ ซึ่งคาดว่า การผลิตจะปรับตัวเพิ่มขึ้นในช่วงไตรมาสที่ 4 ปีนี้ ได้แก่ อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า คาดว่า จะปรับเพิ่มขึ้นร้อยละ 12.58 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันปีที่ผ่านมา ขณะที่อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คาดว่า ปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.96 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันปีที่ผ่านมา ส่วนอุตสาหกรรมอาหาร คาดว่า การผลิตจะปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 1-3 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันปีที่ผ่านมา จากผลผลิตที่เพิ่มมากขึ้น

ด้านการส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมเดือนสิงหาคม 2559 ไม่รวมทองคำแท่งเพิ่มขึ้นร้อยละ 12.2 โดยเป็นผลจากยอดส่งออกรถยนต์ แผนวงจรไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ ผลิตภัณฑ์ยาง เหล็ก เหล็กกล้าและผลิตภัณฑ์ ขณะที่ภาพรวมการส่งออกสินค้าอุตสาหกรรม 8 เดือนแรกปีนี้(ม.ค.ถึงส.ค.) ไม่รวมทองคำแท่ง หดตัวร้อยละ 2.0

ส่วนการนำเข้าสินค้าทุนในเดือนสิงหาคม 2559 ไม่รวมการนำเข้าเครื่องบิน รถไฟ การนำเข้าสินค้าทุนกลับมาขยายตัวร้อยละ 2.6 ตามการนำเข้าเครื่องจักรกลและส่วนประกอบ เครื่องจักรไฟฟ้าและส่วนประกอบ ด้านการนำเข้าสินค้าวัตถุดิบและกึ่งสำเร็จรูป ไม่รวมทองคำแท่ง ขยายตัวร้อยละ 6.2 จากการนำเข้าอุปกรณ์ส่วนประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้า เคมีภัณฑ์ และผ้าผืน ส่วนภาพรวมการนำเข้า 8 เดือนแรกปีนี้ (ม.ค.ถึงส.ค.) การนำเข้าสินค้าทุนหดตัวร้อยละ 5.2 สินค้าวัตถุดิบ ไม่รวมทองคำหดตัวร้อยละ 5.4 -สำนักข่าวไทย

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

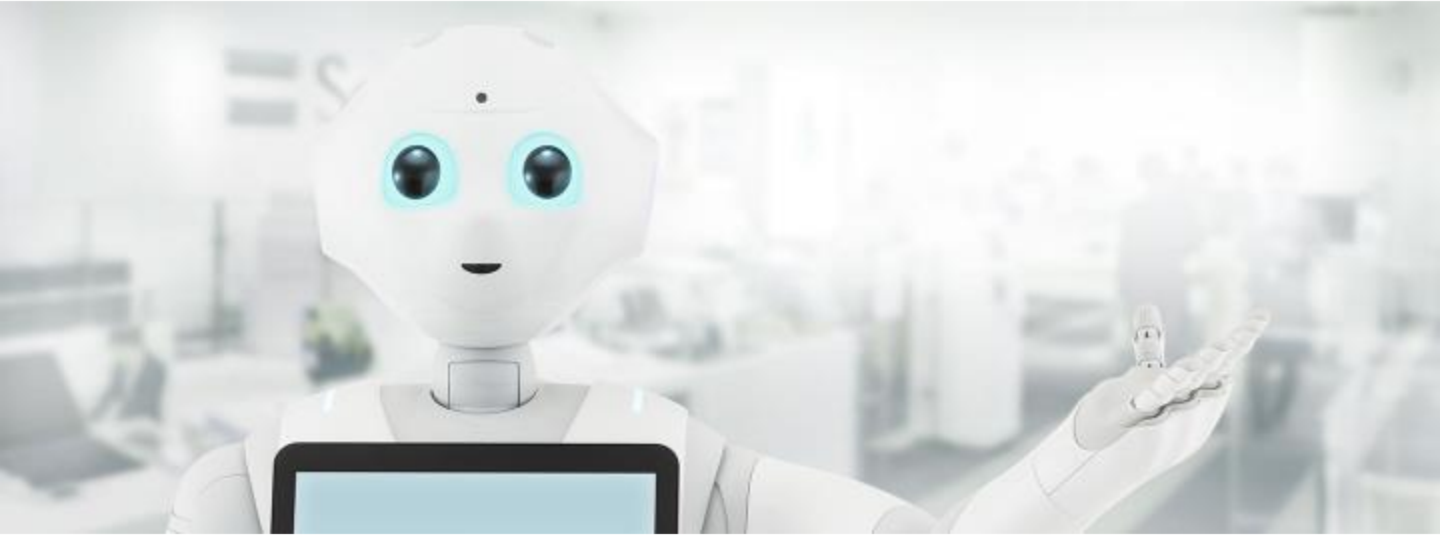
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

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



สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS

ISIT

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

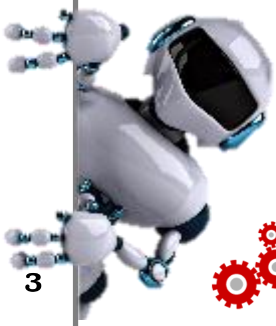
JANUARY 2017

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

January, 2017



Contents

ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนพฤศจิกายน ปี 2559 3

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย เดือนพฤศจิกายน ปี 2559 7
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร ของไทยเดือนพฤศจิกายน ปี 2559 8
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม ของไทยเดือนพฤศจิกายน ปี 2559 9
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย เดือนพฤศจิกายน ปี 2559 10

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 12
- ข่าวสารอุตสาหกรรม 13

Contact Us 17

ที่ปรึกษา

วิกรม วัชระคุปต์

ณัฐพล รัตนมาลี

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ตะวัน พสุภา

กฤตพล กฤตพลพิมาน

วราทิตย์ นันตะนะ

สำเร็จ เกษยา

ติดต่อโฆษณา ประชาสัมพันธ์

ตะวัน พสุภา

02-712-4402-7

ต่อ 213

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย (สลท.) เป็นสถาบันเครือข่ายของกระทรวงอุตสาหกรรม จัดตั้งขึ้นโดยมติรัฐมนตรีเมื่อพฤศจิกายน 2543 อยู่ภายใต้ "อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ" โดยเกิดจากความต้องการของรัฐบาลและเอกชน ที่ต้องการให้มีหน่วยงานที่ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างกัน เพื่อเชื่อมโยงและพัฒนาอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าของประเทศไทยให้มีความเข้มแข็ง

ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเหล็กและอุตสาหกรรมจักรกล

ศูนย์ให้คำปรึกษางานโครงสร้างเหล็ก (sscc)

บริการศูนย์ทดสอบ

บริการเทคนิคอุตสาหกรรมและการวิจัยและพัฒนา

พัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรม

www.isit.or.th

ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนพฤศจิกายน ปี 2559

ในเดือนพฤศจิกายน 2559 ขยายตัวดีขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนก่อน ตามมูลค่าการส่งออกสินค้าที่ขยายตัวสูง สอดคล้องกับการผลิตในอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออกและการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลางโดยเฉพาะชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ นอกจากนี้ การใช้จ่ายอุปโภคและลงทุนภาครัฐขยายตัวดีต่อเนื่องและยังคงเป็น แรงขับเคลื่อนหลักของเศรษฐกิจ อย่างไรก็ดี ภาคการท่องเที่ยวได้รับผลกระทบจากการหดตัวของจำนวนนักท่องเที่ยวต่างประเทศและการชะลอตัวของจำนวนนักท่องเที่ยวไทย ขณะที่การบริโภคภาคเอกชนชะลอลง เป็นเดือนที่สองและการลงทุนภาคเอกชนยังคงหดตัว

ภาคการท่องเที่ยว ต่างประเทศหดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อน และเมื่อปรับฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อนโดยเฉพาะนักท่องเที่ยวจีนและมาเลเซีย ในขณะที่นักท่องเที่ยวในกลุ่มประเทศยุโรป รัสเซีย และสหรัฐฯ ยังขยายตัวดีต่อเนื่อง สำหรับการท่องเที่ยวในประเทศยังชะลอตัว สอดคล้องกลับการใช้จ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภค ส่งผลให้**การบริโภคภาคเอกชน** การบริโภคภาคเอกชนโดยรวมชะลอลงต่อเนื่องเป็นเดือนที่สอง ทั้งนี้ ปัจจัยสนับสนุนการบริโภคโดยรวมยังไม่เข้มแข็งนัก สะท้อนจากกำลังซื้อของครัวเรือนนอกภาคเกษตรกรรมที่ลดลงโดยเฉพาะภาคการค้า ส่งผลให้ดัชนีการอุปโภคบริโภคของภาคเอกชน (PCI) หดตัวร้อยละ 0.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 1.6 YoY

การส่งออกสินค้า มีมูลค่า 18.9 พันล้านดอลลาร์ สรอ. ขยายตัวร้อยละ 10.1 YoY หลังจากหดตัวร้อยละ 4.3 ในเดือนก่อน จาก 1) ฐานที่ต่ำในปีก่อนหน้า 2) ปัจจัยชั่วคราวจากการเร่งนำเข้าสินค้าเกษตรของจีน รวมทั้งมี การส่งออกแท่นขุดเจาะน้ำมันมูลค่าค่อนข้างสูงไปบราซิล 3) อุปสงค์ต่างประเทศในหลายสินค้าปรับดีขึ้นต่อเนื่อง อาทิ แผงวงจรรวม (IC) สอดคล้องกับการขยายกำลังการผลิตในช่วงก่อนหน้า เครื่องใช้ไฟฟ้าขยายตัวตามการส่งออกแผงกำเนิดไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ไปสหรัฐฯ หลังผู้ประกอบการจากจีนย้ายฐานการผลิตมาไทย เครื่องจักรและอุปกรณ์ขยายตัวตามการส่งออก printer ไปสหรัฐฯ และญี่ปุ่น และชิ้นส่วน compressor ไปจีน และ 4) สินค้าที่ราคาส่งออกเคลื่อนไหวตามราคาน้ำมันดิบซึ่งเคยหดตัวอย่างต่อเนื่องกลับมาขยายตัวได้ในเดือนนี้ทั้งราคาและปริมาณ ทั้งนี้**การผลิตภาคอุตสาหกรรม** ขยายตัวในหลายหมวดสินค้าเช่นกันซึ่งสอดคล้องกับภาคการส่งออก

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง **สัญญาณบวก** ต่อ อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การใช้จ่ายภาครัฐ ยังคงเป็นแรงขับเคลื่อนหลักของเศรษฐกิจ

การส่งออกสินค้า
ขยายตัวจากปัจจัยชั่วคราวจากการเร่งนำเข้าสินค้าเกษตรของจีน อุปสงค์ต่างประเทศในหลายสินค้าปรับดีขึ้น และสินค้าที่ราคาส่งออกเคลื่อนไหวตามราคาน้ำมันดิบกลับมาขยายตัว

การนำเข้าสินค้า
ขยายตัวตามการขยายตัวในหมวดวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลางเป็นหลัก

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย Analyst by ISIT

ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนพฤศจิกายน ปี 2559

การนำเข้าสินค้า มีมูลค่า 16.1 พันล้านดอลลาร์ สรอ. ขยายตัวร้อยละ 2.5 จากระยะเดียวกันปีก่อน ตามการขยายตัวในหมวดวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลางเป็นหลัก โดยการนำเข้าเชื้อเพลิงขยายตัวจากทั้งปริมาณเนื่องจากฐานที่ต่ำในระยะเดียวกันปีก่อน และราคาที่ขยายตัวตามราคาน้ำมันดิบ สำหรับการนำเข้าโลหะขยายตัวสอดคล้องกับการผลิตเหล็กแผ่นสำเร็จรูปที่ขยายตัว และการนำเข้าชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ขยายตัวต่อเนื่องสอดคล้องกับแนวโน้มการส่งออกของสินค้าดังกล่าว อย่างไรก็ตาม การนำเข้าสินค้าทุนยังคงหดตัวจากผลของฐานที่อยู่ในระดับสูงเนื่องจากระยะเดียวกันปีก่อนมีการนำเข้าอุปกรณ์โทรคมนาคมเพื่อเตรียมการลงทุน 4G

การลงทุนภาคเอกชน โดยรวมมีทิศทางปรับดีขึ้นบ้าง แต่ยังคงหดตัวและกระจุกตัวอยู่ในบางธุรกิจ อาทิ พลังงานทดแทน ที่ได้รับผลดีจากมาตรการสนับสนุนจากภาครัฐ สะท้อนจากการนำเข้าสินค้าทุนในหมวดพลังงานทดแทนที่เพิ่มขึ้นและสินเชื่อในภาคดังกล่าวที่ขยายตัว และธุรกิจภาคบริการ อาทิ ภาคการค้าและร้านอาหาร ตามยอดจำหน่ายเครื่องทำความเย็นและพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างภาคบริการและขนส่งที่ปรับดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง สำหรับการลงทุนภาคก่อสร้างปรับดีขึ้นตามยอดจำหน่ายวัสดุก่อสร้าง สอดคล้องกับอุปทานอสังหาริมทรัพย์แนวราบที่ปรับเพิ่มขึ้นบ้างส่งผลให้ดัชนีการลงทุนภาคเอกชน (PII) หดตัวร้อยละ 1.3 YoY การจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศขยายตัวร้อยละ 7.1 YoY

รายได้เกษตรกร ยังฟื้นตัวไม่ทั่วถึง โดยในเดือนนี้กลับมาหดตัวตามผลผลิตข้าวนาปีเป็นสำคัญ ส่วนหนึ่งจากการเลื่อนการเก็บเกี่ยวไปเดือนหน้า ในขณะที่ราคาสินค้าเกษตรขยายตัวตามราคายางพารา ส่งผลให้ความเชื่อมั่นภาคครัวเรือนทั้งในและนอกภาคเกษตรกรรมยังอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ดี การซื้อรถจักรยานยนต์ยังขยายตัวได้ จากกำลังซื้อที่ปรับดีขึ้นของเกษตรกรสวนยางพารา และรถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่ที่ได้รับความนิยมเพิ่มขึ้น โดยรายได้เกษตรกรหดตัวร้อยละ 0.4 YoY ผลผลิตสินค้าเกษตรกรรมหดตัวที่ร้อยละ 3.3 YoY ด้านราคาสินค้าเกษตรกรรมกลับมาขยายตัวร้อยละ 3.0 YoY

การใช้จ่ายภาครัฐ ไม่รวมเงินโอนขยายตัวทั้งรายจ่ายประจำและรายจ่ายลงทุน และยังคงเป็นแรงขับเคลื่อนหลักของเศรษฐกิจ ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นผลของมาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการเบิกจ่ายงบประมาณ โดยรายจ่ายประจำขยายตัวตามรายจ่ายเพื่อซื้อสินค้าและบริการ ขณะที่รายจ่ายลงทุนขยายตัวจากโครงการคมนาคมและค่าชดเชยอสังหาริมทรัพย์ในการเวนคืนที่ดินของกรมทางหลวงเป็นสำคัญ ด้านรายได้จัดเก็บของรัฐบาลหดตัวจากรายได้ที่มิใช่ภาษีเป็นสำคัญ เนื่องจากมีการเลื่อนนำส่งค่าภาคหลวงปิโตรเลียมไปแล้วในเดือนก่อน

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง**สัญญาณลบ**ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การบริโภคภาคเอกชน
ชะลอลงเป็นเดือนที่สอง ทั้งนี้ปัจจัยสนับสนุนการบริโภคโดยรวมยังไม่เข้มแข็งนัก สะท้อนจากกำลังซื้อของครัวเรือนนอกภาคเกษตรกรรมที่ลดลง โดยเฉพาะภาคการค้า

รายได้เกษตรกร
ยังฟื้นตัวไม่ทั่วถึง โดยในเดือนนี้กลับมาหดตัวตามผลผลิตข้าวนาปีเป็นสำคัญ

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย Analyst by ISIT

Private Consumption Indicators

% YoY	2015	2016				
		Q2	Q3	Oct	Nov[P]	Nov[P] (%MoM)
Non-durable index	3.5	2.7	0.9	-0.6	-2.0	-0.1
Semi-durable index	0.7	1.7	1.5	2.5	1.1	-1.3
Durable index	-6.7	4.3	5.6	-2.6	-3.9	0.0
Service index	6.8	6.8	8.7	5.7	3.7[E]	-0.9[E]
(less) Net tourist spending	25.7	10.4	16.2	1.9	-3.6	-1.4
Private Consumption Index	1.5	3.9	3.4	2.7	1.6	-0.5

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	2015	2016				
		Q2	Q3	Oct	Nov[P]	Nov[P] (%MoM)
Permitted Construction Area (9mma)	-1.0	-9.8	-10.7	-9.4	-8.9	1.1
Construction Materials Index	-2.4	-1.2	-3.6	-2.8	-1.9	0.4
Real Imports of Capital Goods	-0.8	-3.4	-1.9	-7.3	-5.7	1.0
Real Domestic Machinery Sales	9.2	4.9	3.3	4.9	7.1	0.5[E]
Car Sales for Investment	-6.2	10.7	-0.8	-12.2	-16.6	-2.7
Private Investment Index	0.9	0.7	-0.3	-0.9	-1.3	0.4

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

P = Preliminary Data

Source: Bank of Thailand

Export Growth

Oct 2016 = 17.6 Bn USD

Ex.Gold = 17.4 Bn USD

Nov 2016 = 18.9 Bn USD

Ex.Gold = 18.4 Bn USD

%YoY	Share 2015	2015	2016[P]						
			Q1	Q2	Q3	Oct	Nov	Nov %MoM	Avg Oct-Nov
Agriculture	7.5	-10.7	-7.8	-11.7	-11.9	-9.5	20.9	13.3	4.6
Fishery	0.8	-17.2	3.3	18.6	22.6	16.1	24.0	1.3	20.0
Manufacturing	88.7	-5.5	-2.7	-5.8	0.9	-3.6	7.8	4.8	1.9
Agro-manufacturing	12.0	-5.4	0.9	-1.5	0.6	-4.4	4.5	1.0	-0.1
Electronics and Optical Appliances	16.5	-1.4	-4.6	-6.9	1.2	-6.0	6.1	-1.7	-0.4
Electrical Appliances	5.6	-2.1	-2.7	5.5	8.5	-2.5	5.8	4.2	1.5
Automotive	15.1	2.5	-1.5	6.3	5.7	-2.1	5.9	9.5	1.8
Machinery & Equipment	9.0	-0.2	-0.4	-9.2	2.2	6.2	25.2	8.0	15.4
Petroleum Related	12.2	-21.0	-18.9	-19.9	-12.0	-7.0	8.5	3.9	0.5
Total (BOP Basis)	100.0	-5.6	-1.5	-2.5	0.4	-4.3	10.1	7.4	2.6
Ex. Gold		-6.1	-5.2	-4.3	-0.1	-3.6	9.1	6.1	2.5
Ex. Gold & Petroleum Related		-3.5	-3.2	-2.0	1.6	-3.2	9.2	6.4	2.8

*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

Import Growth

Oct 2016 = 15.8 Bn USD

Ex. Gold = 14.9 Bn USD

Nov 2016 = 16.1 Bn USD

Ex. Gold = 15.3 Bn USD

%YoY	Share 2015	2015	2016[P]						
			Q1	Q2	Q3	Oct	Nov	Nov (%MoM)	Avg Oct-Nov
Consumer	9.9	1.5	2.7	5.5	8.0	8.9	8.8	-3.0	8.8
Raw material & Intermediate	54.7	-17.6	-19.1	-12.9	-4.7	4.5	11.0	0.1	7.7
o/w Fuel	14.7	-37.4	-38.2	-31.7	-16.6	6.9	14.3	0.9	10.5
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	40.1	-6.8	-12.3	-4.9	-0.5	3.8	10.0	-0.1	6.8
Capital	26.2	-3.5	-0.5	-10.6	2.2	-7.1	-1.7	-5.7	-4.5
Others	9.2	1.1	-15.0	17.0	0.6	80.1	-19.3	-5.7	12.8
Total (BOP Basis)	100.0	-10.6	-14.7	-7.8	-2.4	7.4	2.5	-0.2	4.8
Ex. Gold		-11.2	-12.9	-8.3	-1.5	2.6	6.9	0.7	4.7

%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: Bank of Thailand

Source: Compiled from Customs Department's data

Nominal Farm Income

(%YoY)	2015	2016						
		H1	Q1	Q2	Q3	Oct	Nov	Nov (%MoM)
Nominal farm income	-9.2	-6.5	-13.4	1.6	11.6	19.5	-0.4	0.2
Agricultural production	-3.5	-6.2	-8.4	-3.1	-1.2	21.0	-3.3	-3.8
Agricultural price	-5.9	-0.4	-5.4	4.8	13.0	-1.3	3.0	4.2

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

Manufacturing Production Index (MPI)

(%YOY)	Weight 2011	2015	2016						
			Q1	Q2	Q3	Oct	Nov[P]	Nov[P] (Cont)	Nov[P] (%MoM)
Food & Beverages	18.1	-0.6	2.3	-2.1	1.2	-2.0	1.7	0.3	-4.2
Automotives	17.8	2.2	-3.3	12.7	-6.7	-7.3	1.5	0.3	6.0
- Vehicle	10.8	2.4	-5.1	16.1	-4.7	-6.8	1.8	0.2	6.3
- Engine	7.0	1.7	0.0	6.2	-11.2	-8.5	0.9	0.1	5.6
Rubbers & Plastics	11.2	1.5	3.3	-4.6	-4.0	-0.5	5.1	0.5	7.3
IC & Semiconductors	7.3	0.9	-2.8	1.7	6.4	12.3	11.4	0.8	2.9
Textiles & Apparels	6.2	-6.9	-17.5	-18.4	-10.3	-3.2	2.0	0.1	1.9
Chemicals	6.1	0.4	3.1	3.3	-1.5	7.4	0.0	0.0	-0.3
Cement & Construction	5.1	-3.4	1.2	-3.2	3.5	0.2	0.4	0.0	-0.1
Electrical Appliances	4.7	-3.2	8.3	18.5	23.6	13.8	4.3	0.2	-2.1
Petroleum	3.5	16.8	-0.9	1.4	3.9	19.2	4.9	0.2	-7.8
HDD	1.3	-22.8	-18.5	-13.2	1.1	-4.9	0.3	0.0	4.4
Others	18.9	0.2	-1.8	1.2	0.2	-3.3	6.9	1.3	6.5
MPI	100.0	0.3	-0.9	1.7	-0.3	0.0	3.8	3.8	-
MPI sa %Δ from last period	100.0	-	-1.6	0.3	-0.3	0.4	2.1	2.1	2.1

P = Preliminary data

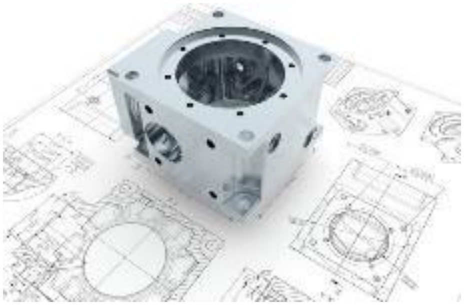
Seasonally adjusted by BOT

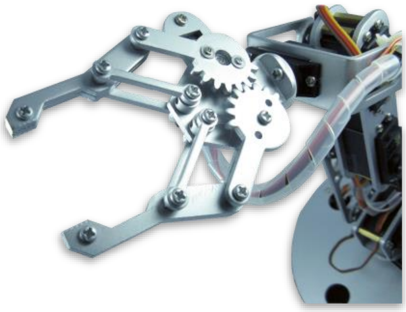
Source: Office of Industrial Economics

Source: Bank of Thailand

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND





Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร
ถ.พระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-712-4402-7

http://miu.isit.or.th

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลเดือนพฤศจิกายน ปี 2559

ภาพรวมมูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย เดือนพฤศจิกายน ปี 2559

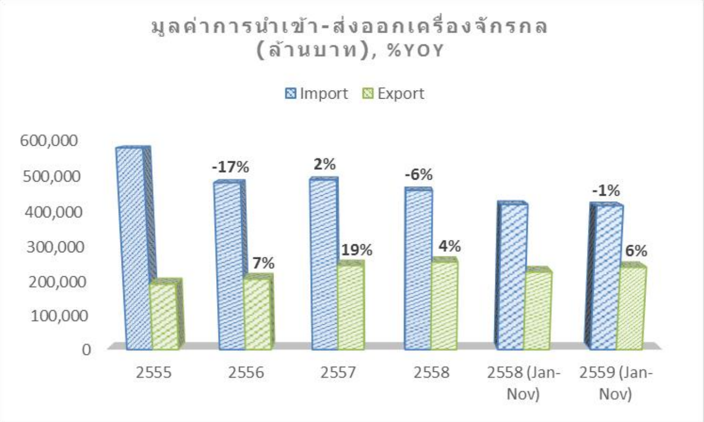
MIU	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2558	36,046	35,414	35,419	40,262	38,230	40,859	39,709	40,127	36,902	37,170	38,427	39,559
2559	40,090	34,920	35,986	37,613	37,963	39,069	38,518	39,473	38,382	34,986	37,946	
Export												
2558	18,132	18,366	21,172	20,653	20,547	25,041	20,716	20,385	19,871	22,192	19,935	28,461
2559	21,062	20,561	28,973	18,995	18,967	22,163	19,457	20,257	22,739	21,629	25,808	

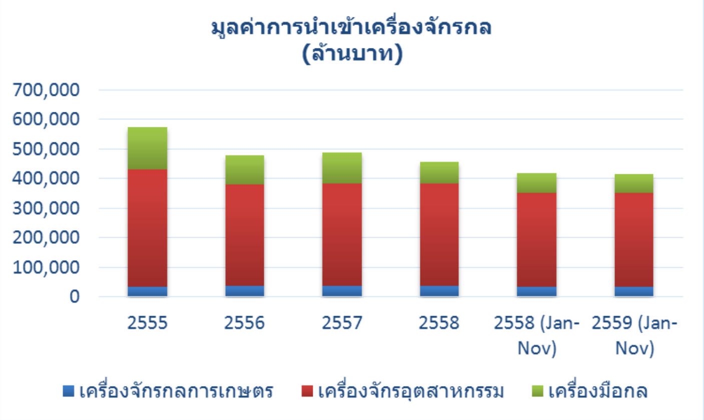
ในเดือนพฤศจิกายน ปี 2559 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าเพิ่มขึ้น โดยการนำเข้าขยายตัวร้อยละ 8.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 1.3 YoY ด้านการส่งออก ขยายตัวร้อยละ 19.3 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 29.5 YoY

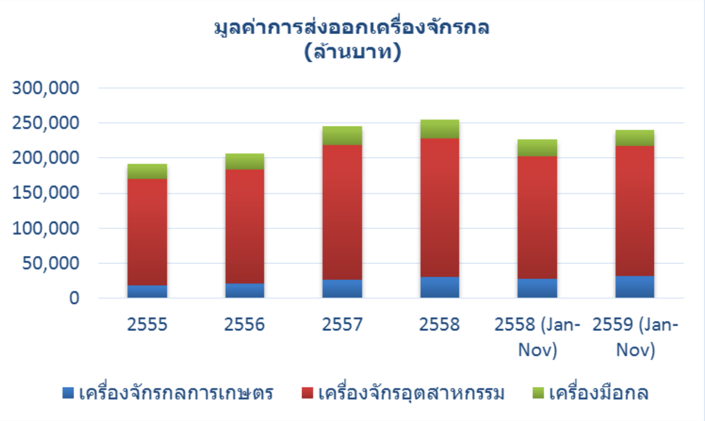
การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 37,946 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 3,865 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 18.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 13.9 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 27,652 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 2.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 4.8 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 6,429 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 23.6 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แลขยายตัวร้อยละ 37.8 YoY

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 25,808 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 3,303 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 2.9 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 8.9 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 20,446 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 23.6 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 37.8 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 2,059 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 9.9 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 0.1 YoY

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 12,138 ล้านบาท







สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU : http://miu.isit.or.th/miux/

มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย เดือนพฤศจิกายน ปี 2559

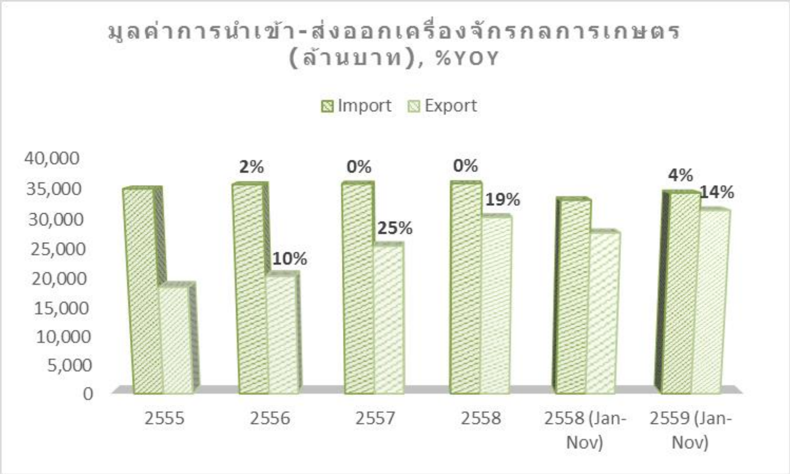
AM	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2558	3,047	2,631	3,069	3,111	3,180	3,010	2,613	3,065	2,797	3,101	3,394	2,715
2559	3,119	2,763	3,131	3,033	2,481	3,013	2,857	3,436	3,240	3,254	3,865	
Export												
2558	2,638	2,433	2,575	1,967	2,076	2,122	2,311	2,484	2,737	3,199	3,034	2,603
2559	2,461	2,887	2,846	2,405	2,482	2,734	2,690	2,880	3,431	3,211	3,303	

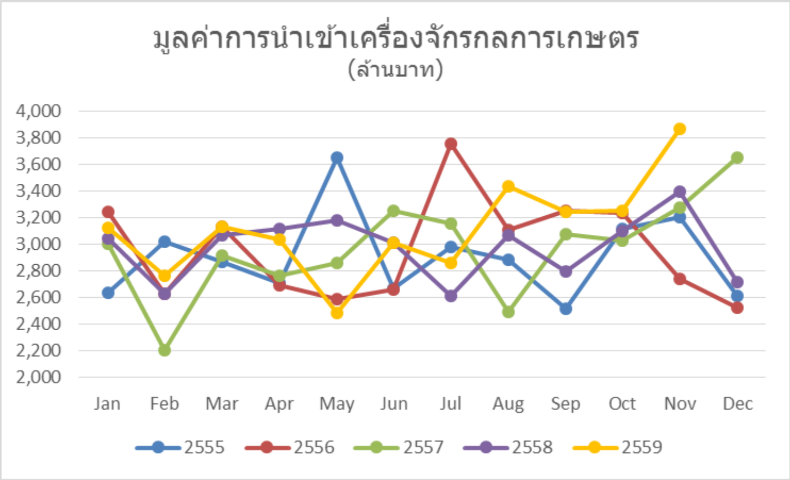
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในเดือนพฤศจิกายน ปี 2559

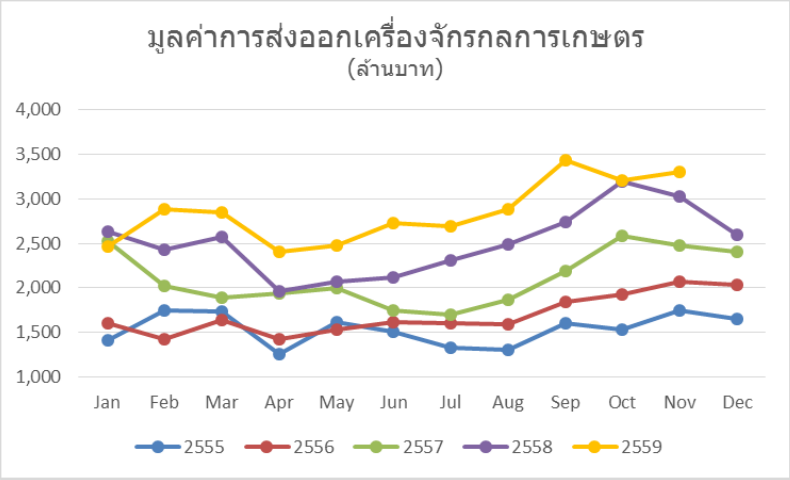
การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 3,865 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 18.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 13.9 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดในเดือนนี้ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 2,013 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 3,303 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 2.9 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 8.9 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ เครื่องเก็บเกี่ยว และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 1,426 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 562 ล้านบาท







มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทย เดือนพฤศจิกายน ปี 2559

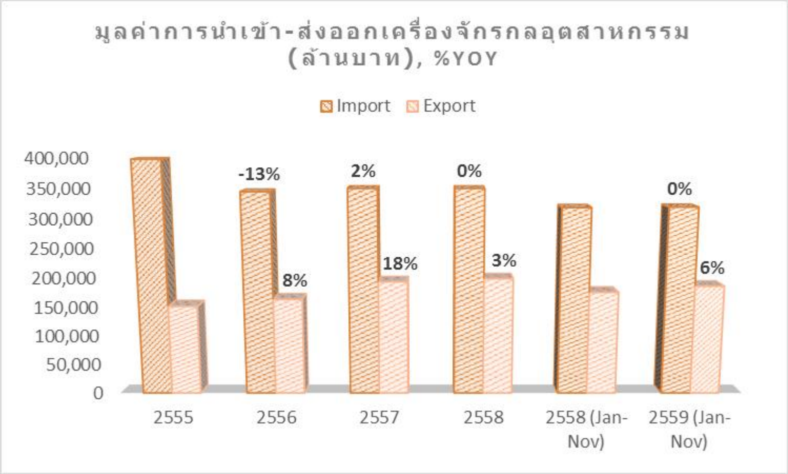
IM	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2558	27,026	27,208	26,323	30,971	28,688	31,117	29,607	29,959	28,852	28,800	29,060	31,625
2559	31,056	26,973	27,655	28,731	30,333	29,783	29,102	30,340	29,837	26,935	27,652	
Export												
2558	13,665	13,911	16,162	16,693	16,447	20,545	16,059	15,442	14,673	16,553	14,839	23,438
2559	16,457	15,573	23,657	14,500	14,609	17,090	14,497	15,053	17,195	16,545	20,446	

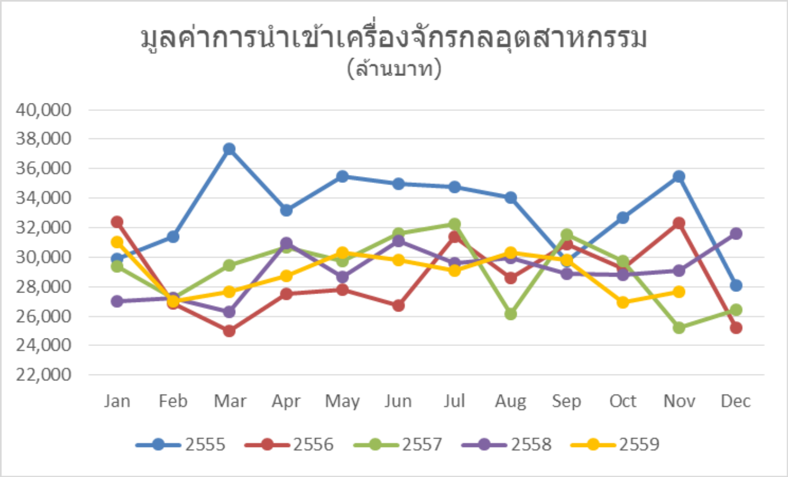
มูลค่าการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมในเดือนพฤศจิกายน ปี 2559

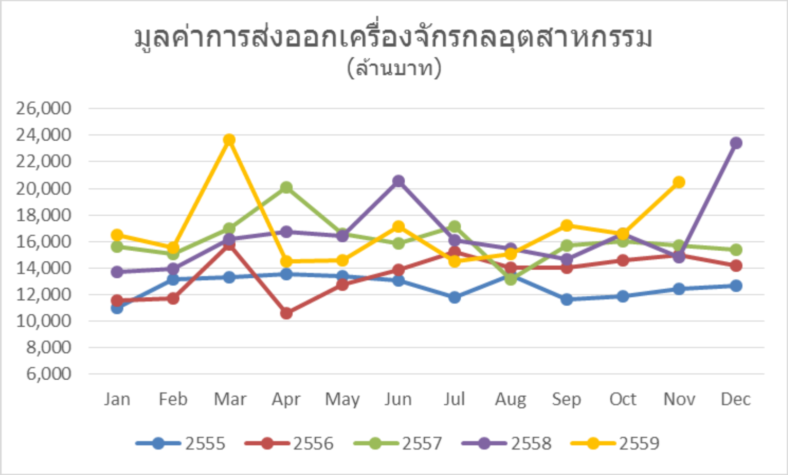
การนำเข้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 27,652 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 2.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 4.8 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,046 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 20,446 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 23.6 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 37.8 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,444 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 7,206 ล้านบาท







มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย เดือนพฤศจิกายน ปี 2559

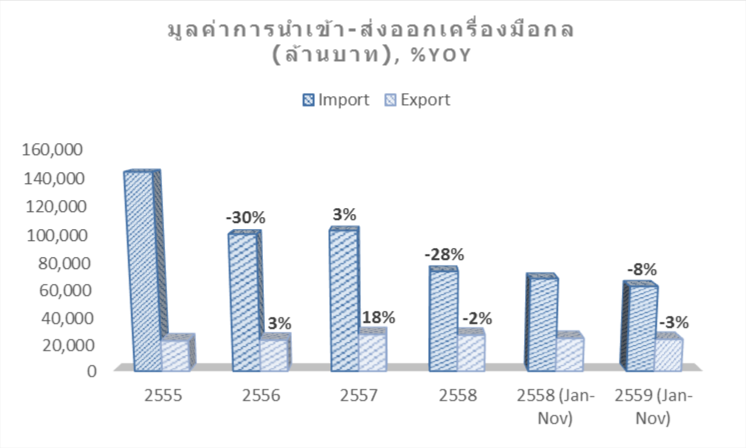
MT	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2558	5,974	5,574	6,028	6,181	6,363	6,733	7,490	7,102	5,253	5,268	5,974	5,220
2559	5,915	5,184	5,200	5,849	5,150	6,274	6,558	5,697	5,306	4,796	6,429	
Export												
2558	1,829	2,021	2,434	1,993	2,024	2,374	2,345	2,459	2,461	2,440	2,062	2,420
2559	2,144	2,101	2,469	2,089	1,875	2,339	2,270	2,324	2,114	1,873	2,059	

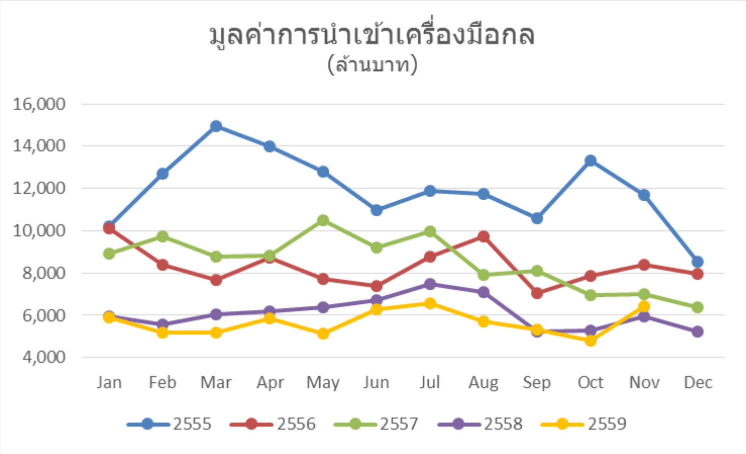
มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในเดือนพฤศจิกายน ปี 2559

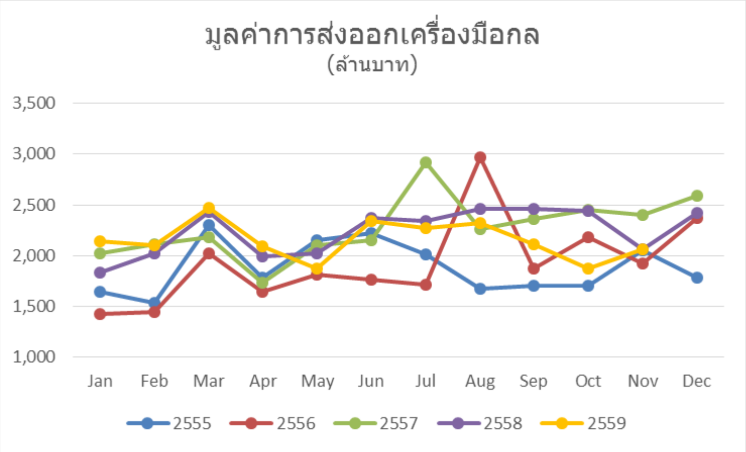
การนำเข้า เครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 6,429 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 23.6 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 37.8 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 1,960 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 2,059 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 9.9 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 0.1 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 517 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 4,369 ล้านบาท







Analyst by ISIT

ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

(Machinery Intelligence Unit: MIU)

SUTHEE UNITED CARBON CO.,LTD.

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

บริษัทอินเตอร์ คลินส์ อินดัสตรีส์ จำกัด

JSSR AUCTION
ประมูลเครื่องจักร
02-704-9555

บริษัท เอส ไรคส์ จำกัด
REICH

บริษัท มินเซนแมชีนเนอรี่ จำกัด
Min Sen Machinery Co., Ltd.

ANGLO-THAI
ANGLO-THAI CO.,LTD.

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

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

Article Title Design and optimisation of the nozzle of an innovative high temperature solid particulate erosion testing system using finite element modelling

Author N.A.S. Smith,∗, A.T. Fry, L.E. Crocker, F. Cernuschi, L. Lorenzoni, Materials Division, National Physical Laboratory, Hampton Road, TW11 0LW, Middlesex, UK
RSE SpA–Ricerca sul Sistema Energetico. Via Rubattino, 54. 20134 Milano. Italy

Year 2016

Abstract A new high temperature solid particulate erosion test system has been designed at the National Physical Laboratory to improve the quality of high temperature erosion tests. The new test system is designed to carry out experiments at temperatures up to 900 °C and particle velocities up to 300 ms-1. This has been achieved through the careful design of the nozzle, balancing the gas flow, gas pressure and nozzle geometry to achieve the design goals. The nozzle design has been carried out using multi-physics Finite Element Modelling to analyse the gas flow and temperature.

Source http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S009630031630755X

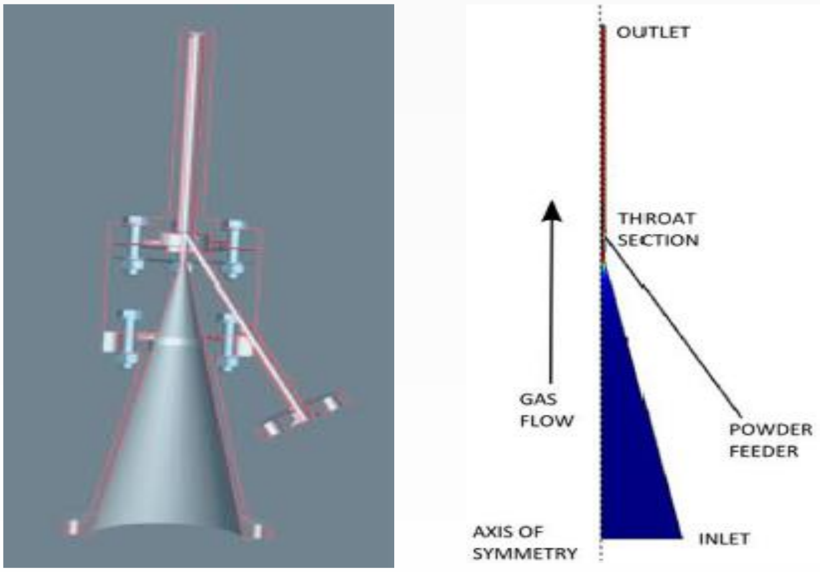


Fig. Schematic 2D cross-section of the final nozzle design showing the air feeder cone

กสอ. จัดงบ 830 ล้านแจกของขวัญ SMEs ปี 60

ดร.พสุ โลหารชุน อธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (กสอ.) กล่าวว่า ตลอดปี 2559 ที่ผ่านมา กสอ. ได้ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาผู้ประกอบการ SMEs ในทุกระดับผ่านกิจกรรมและการดำเนินโครงการด้านต่าง ๆ มาอย่างต่อเนื่อง จนสมารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้กว่า 8,555 ล้านบาท โดยมุ่งเน้นการติดอาวุธด้วยการใช้ความรู้ ความคิดสร้างสรรค์ ตลอดจนเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาเป็นตัวขับเคลื่อนและยกระดับขีดความสามารถเพื่ อให้ผู้ประกอบการสามารถปรับตัวได้ในยุคที่สถานการณ์ ทางเศรษฐกิจโลกมีการเปลี่ยนแปลง ขณะเดียวกันภายใต้กรอบยุทธศาสตร์ประเทศไทย 4.0 ยังเร่งเดินหน้าภาคอุตสาหกรรมด้ วยการปรับแก้ จัดระบบและปรับทิศทางเพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถประยุกต์ใช้โอกาสพร้อมทั้งรับมือกับความท้าทายที่กำลังจะมาถึงโดยขณะนี้สัญญาณการแข่งขันทางเศรษฐกิจบนโลกที่ไร้ พรมแดนได้เกิดขึ้นแล้ว เมื่อทุกภาคส่วนมีความพร้อมที่จะปรับธุรกิจตามการเปลี่ ยนแปลงและความต้องการของตลาดโลกได้อย่างเท่าทัน ก็เป็นเรื่องที่ไม่ยากที่จะทำให้ SMEs ไทยสามารถนำพาประเทศสู่ฐานะผู้นำทางเศรษฐกิจต่อไปได้ในอนาคต

ที่มา : โลกวันนี้

ดร.พสุ กล่าวเพิ่มเติมว่า ในปี 2560 กสอ.ได้จัดทำโครงการภายใต้งบประมาณกว่า 830 ล้านบาท รวมกว่า 35 โครงการ ที่เป็นเสมือนการจัดแพ็ กเกจของขวัญเพื่อตอบสนองความต้องการและเสริมสร้างศักยภาพผู้ประกอบการ SMEs ในทุกมิติผ่านบริการและกิจกรรมเพื่อยกระดับขีดความสามารถในรูปแบบที่ไม่มีค่าใช้จ่ายโดยมีจุดประสงค์ ในการมอบโอกาสและผลักดันให้ผู้ประกอบการสามารถหยิบยกกลยุทธ์ และบริการฟรีที่เป็นประโยชน์ต่าง ๆเหล่านี้ มาใช้แข่งขันบนเวทีการค้าตามระดับขีดความสามารถ ซึ่งได้รวบรวมโครงการจากหน่วยงานภายใต้กำกับของ กสอ. จัดเป็นของขวัญในศักราชใหม่ให้ ผู้ประกอบการใน 4 กลุ่ม ได้แก่

กลุ่ม Startup เป็นการสร้างแรงผลักดันเพื่อให้ ผู้ประกอบการกล้าที่จะเริ่มต้นธุรกิจ โดยเริ่มจากโครงการเสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่ (NEC) โครงการสร้างธุรกิจใหม่ (NBC) และโครงการสร้างและพัฒนาผู้ ประกอบการใหม่เชิงสร้างสรรค์ และนวัตกรรม มีกิจกรรมไฮไลท์ ได้แก่ กิจกรรม Plan to Biz ที่เปิดโอกาสให้ผู้มีความพร้อมในการจัดตั้งธุรกิจได้แสดงวิสัยทัศน์และนำเสนอแนวคิดหรือผลงานการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ จากความคิดสร้างสรรค์ และเทคโนโลยีต่อแหล่งเงินทุน เพื่อสนับสนุนให้ได้รับเงินทุนในรูปแบบเงินให้เปล่าสู่การจัดตั้งธุรกิจอย่างมืออาชีพ และกิจกรรมเถ้าแก่น้อยเทคโนโลยี ที่ให้บริการการจัดสภาพแวดล้อมและโครงสร้างพื้นฐานที่เอื้อต่อการประกอบธุรกิจดิจิทัล- เทคโนโลยี อาทิ จัดพื้นที่สำนักงานและเครื่ องอำนวยความสะดวก การจัดฝึกอบรมขั้นพื้นฐานในการประกอบธุรกิจ การให้คำปรึกษาด้านเทคนิค กฎหมาย การตลาด การบริหารจัดการองค์กรและบุคลากร และอื่น ๆ โดยในปี 2560 ตั้งเป้าพัฒนาให้เกิดผู้ ประกอบการในกลุ่มดังกล่าวนี้ไม่ ต่ำกว่า 4,000 ราย ภายใต้งบประมาณกว่า 80 ล้านบาท

กลุ่ม S-Curve และ Super Cluster กสอ. จัดงบประมาณ 190 ล้านบาทผ่าน 2 กิจกรรมหลัก โดยบริการแรกเริ่มต้นด้วยการมอบงบประมาณกว่า 70 ล้านบาท ผ่านกิจกรรมเฟ้นหานักออกแบบผลิตภัณฑ์ทางวิศวกรรมจากการเชื่อมโยงกับสถาบันเครือข่ายภายใต้สังกัด รวมทั้งดึงดูดนักวิจัยที่มีประสบการณ์มาร่วมพัฒนาเพื่อให้ เกิดผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ ๆ ตามด้วยการจัดกิจกรรมพิเศษเพื่อการรวมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและซูเปอร์คลัสเตอร์ เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการพัฒนาธุรกิจ รวมทั้งนำพาผู้ประกอบการไปแสดงสินค้าทั้งในและต่างประเทศ และกิจกรรมที่ 2 อีกกว่า 120 ล้านบาท มุ่งส่งเสริมให้ผู้ประกอบการด้านชิ้นส่วนอากาศยาน การแพทย์ ยานยนต์ ดิจิทัล อิเล็กทรอนิกส์ และปิโตรเคมี ไปใช้ในการพัฒนาบุคลากรและสถานประกอบการ อีกทั้งยังมุ่งนำมาสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์และเครื่องจักร เพื่อช่วยให้กระบวนการทางอุตสาหกรรมของผู้ประกอบการในกลุ่ มนี้เกิดประสิทธิภาพและความเข้ มแข็งมากขึ้น โดยทั้ง 2 กิจกรรมวางเป้าหมายให้เกิดผลสัมฤทธิ์ในการพัฒนาประสิทธิภาพไม่ ต่ำกว่า 430 กิจการ

กลุ่ม SMEs เป็นการส่งเสริมผู้ ประกอบการรายเดิมที่มีอยู่กว่า 2.7 ล้านรายในแต่ละสาขา กสอ.ได้จัดสรรงบประมาณให้กับกลุ่มนี้รวมทั้งสิ้นกว่า 390 ล้านบาท โดยตั้งเป้าส่งเสริมและพัฒนานวัตกรรมเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตและต่อยอดถึงการส่งออกในระดับต่างประเทศได้ โดยมีบริการรองรับผู้ ประกอบการในกลุ่มนี้ฟรีกว่า 14 โครงการ เริ่มต้นด้วยโครงการไฮไลท์ที่ ประสบความสำเร็จในปี 2559 อย่างโครงการเอสเอ็มอีสปริงอัพ เพื่อพัฒนาผู้ประกอบการที่มีศักยภาพแบบก้าวกระโดดในปี 2560 อีกประมาณ 345 ราย กิจกรรมการพัฒนาผู้ ประกอบการแฟชั่นและไลฟ์สไตล์เพื่ อให้เกิดการสร้างกิจการและผลิ ตภัณฑ์กว่า 50 ล้านบาท ผ่านโครงการ Thai Touch Project โครงการ Fashion Next 2017 โครงการ TIFA เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีงบประมาณอีกกว่า 80 ล้านบาท เพื่อให้ผู้ประกอบการที่มีความประสงค์จะพัฒนาประสิทธิ ภาพของผลิตภัณฑ์ด้วยการออกแบบการสร้างตราสินค้าและการปรับปรุงบรรจุภัณฑ์ โดยยังต่อยอดการนำสินค้าที่พั ฒนาแล้วเข้าสู่ระบบ e-commerce พร้อมนำไปจัดแสดงและจำหน่ายทั้ งในและต่างประเทศอีกด้วย โดยโครงการทั้งหมดผู้ ประกอบการจะได้รับบริการโดยไม่ เสียค่าใช้จ่ายใด ๆทั้งสิ้น

กลุ่ม OTOP และอุตสาหกรรมสร้างสรรค์เชิงวัฒนธรรม สำหรับในกลุ่มสุดท้ายนี้ กสอ. มุ่งจัดกิจกรรมการยกระดับผู้ ประกอบการใน 5 ภูมิภาค เพื่อสร้างความคึกคัก เข้มแข็ง และความน่าดึงดูดใจให้แก่ เศรษฐกิจในระดับชุมชน เริ่มด้วยการให้บริการด้านเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการส่งเสริมอาชีพอุตสาหกรรมในครอบครัวและหัตถกรรมไทยในวงเงินสูงสุด 2 ล้านบาท ตลอดจนกิจกรรมส่งเสริมให้วิสาหกิจชุมชนสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์เพื่อส่งออกสินค้าโอทอปไปยังต่างประเทศ รวมถึงยังมีกิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะการผลิตในหลักสูตรวิชาชีพทั้งในระยะสั้นและระยะยาวให้แก่ผู้ ประกอบการและทายาทวิสาหกิจชุมชน และการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมโดยใช้ทุนทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญา รวมทั้งการส่งเสริมราษฎรในโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ นอกเหนือจากนี้ยังเดินหน้าโครงการอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ เชิงวัฒนธรรม (CIV) เพื่อจัดตั้งหมู่บ้านอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ให้กระจายครบทุกจังหวัดภายใน 5 ปี และยังมีการจัดกิจกรรมทดสอบตลาดภายในงาน OTOP City และ OTOP Midyear 2017 และบริการ OTOP Networking เพื่อจับคู่ธุรกิจและเปิดตลาดใหม่ ๆ ให้กับวิสาหกิจชุมชนได้ส่งสินค้าไปยังศูนย์การค้าชั้ นนำและประเทศที่ให้ความนิยมในสิ นค้าโอทอปของไทยโดยเบื้องต้นได้ วางเป้าหมายให้เกิดการพั ฒนาในกลุ่มดังกล่าวนี้ไม่ต่ำกว่า 2,125 ราย และส่งเสริมราษฎรอีกจำนวน 920 คน จากการจัดสรรงบประมาณกว่า 170 ล้านบาท

อย่างไรก็ดี นอกเหนือจากบริการดังกล่าวข้างต้น กสอ. ยังคงเดินหน้าการพัฒนา SMEs ด้วยการให้บริการศูนย์บริการธุรกิจอุตสาหกรรม (BSC) ที่มีอยู่ทั้งหมดจำนวน 14 ศูนย์ทั่วประเทศ เพื่อแก้ปัญหาในทุก ๆ ด้าน และให้บริการคำปรึกษาที่ ครบวงจรในจุดเดียว ซึ่งหลังจากที่เปิดให้บริการตลอดปี 2559 ที่ผ่านมา มีผู้เข้ามาขอรับบริการเพื่อการดำเนินธุรกิจแล้วกว่า 2,600 ราย โดยในปี 2560 กสอ. ได้จัดเตรียมผู้เชี่ยวชาญที่คอยให้คำปรึกษามากกว่าหนึ่งร้อยคน ซึ่งมั่นใจว่าจะสามารถให้คำปรึ กษาแก่บรรดาผู้ประกอบการ SMEs ได้อย่างเต็มที่และมีคุณภาพ นอกจากนี้ยังเตรียมเปิดบริการอย่างเต็มรูปแบบจากศูนย์ออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ (Thailand Industrial Design Center) ซึ่งจะนำเทคโนโลยี สารสนเทศและระบบการจัดการที่ทันสมัยมาเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพสินค้าเพื่อยกระดับและสร้างมูลค่าผลิตภัณฑ์ โดยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าผู้ประกอบการจะนำบริการดี ๆ ที่ได้กล่าวมาทั้งหมดนี้มาปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงการดำเนินธุรกิจเพื่อสานฝันให้ประเทศไทยก้ าวสู่ผู้นำทางเศรษฐกิจได้ตามเป้าหมายที่วางไว้ ดร.พสุ กล่าวปิดท้าย

BUILD กางแผนปี 60 เร่งปรับภารกิจยกระดับงานวิจัยไทยเชื่อมภาคผลิต

BUILD เผยแผนงานปี 60 เร่งปรับภารกิจสอดรับนโยบายรัฐเร่งยกระดับสินค้าเกษตรไปสู่อุตสาหกรรม ยกระดับโรงงานรับจ้างผลิตไปสู่การพัฒนาและออกแบบ ปั้นงานวิจัยไทยให้สอดรับกับภาคการผลิตนำมาสู่ผลงานจริง

นายวิรัตน์ ธัชศฤงคารสกุล ผู้อำนวยการหน่วยงานพัฒนาการเชื่อมโยงอุตสาหกรรม (BUILD) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (บีโอไอ) เปิดเผยว่า ปี 2560 BUILD ได้ปรับภารกิจเพื่อให้สอดรับกับนโยบายรัฐที่จะเน้นแผนงานเพิ่มเติม 3 ด้าน ได้แก่ 1. สนับสนุนอุตสาหกรรมการเกษตร 2. ผลักดันผู้ประกอบการที่รับจ้างผลิตไปสู่การร่วมออกแบบและพัฒนา และ 3. ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการทำการวิจัยและพัฒนา (R&D)

“ถือเป็นงานท้าทายที่จะทำอย่างไรให้ผู้ผลิตของเราที่ส่วนใหญ่รับจ้างผลิตไปสู่การดีไซน์ มีนวัตกรรมหรือมีชิ้นงานเป็นของตัวเองซึ่งต้องอาศัยการเชื่อมโยงธุรกิจกับงานวิจัยและพัฒนา รวมไปถึงวัตถุดิบที่ต้องร่วมมือกันทุกหน่วยงาน” นายวิรัตน์กล่าว

สำหรับภารกิจที่ 1 สนับสนุนอุตสาหกรรมการเกษตร จะเน้นในระดับล่างสนับสนุนกลุ่มผู้ประกอบการโอทอปที่เป็นการแปรรูปเบื้องต้นให้มีกระบวนการผลิตและคุณภาพของสินค้าดีขึ้น เช่น การทำกล้วยตาก ก็จะประสานกับโรงงานที่ผลิตเครื่องจักรเข้าไปร่วมออกแบบผลิตตู้อบ หรือเครื่องจักรต่าง ๆ เพื่อลดต้นทุนการผลิต และมีคุณภาพสินค้าเพิ่มขึ้น เป็นต้น เนื่องจาก BUILD มีฐานข้อมูลผู้ผลิตชิ้นส่วน และเครื่องจักรอุตสาหกรรมเป็นจำนวนมาก สามารถเชื่อมโยงอุตสาหกรรมเหล่านี้ไปสู่โอทอปต่าง ๆ ร่วมกันยกระดับ ซึ่งจะส่งผลดีต่อทุกฝ่าย รวมไปถึงการส่งเสริมพาผู้ประกอบการไทยไปออกงานต่างประเทศเพื่อต่อยอดและจับคู่ธุรกิจ เป็นต้น

ภารกิจที่ 2 ผลักดันผู้ประกอบการที่รับจ้างผลิตไปสู่การร่วมออกแบบและพัฒนาเพื่อความยั่งยืนในระยะยาว ซึ่งต้องอาศัยการออกแบบ ดีไซน์ การวิจัยและพัฒนาร่วมด้วย ภารกิจที่ 3 ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการทำการวิจัยและพัฒนา ซึ่งจะส่งเสริมทั้งการพัฒนาตัวสินค้า และกระบวนการผลิต โดยจะเชื่อมโยงสถาบันวิจัยในมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ทั่วประเทศร่วมกับผู้ผลิต เพื่อสรรหางานวิจัยที่ตอบโจทย์ต่อการผลิตสินค้า ทำให้งานวิจัยเกิดผลเชิงพาณิชย์ได้

“เราจะจัดเวทีให้ผู้ประกอบการนักวิจัยมาร่วมจัดแสดงผลงานให้เกิดการจับคู่ทางธุรกิจประมาณ 2-3 ครั้ง แล้วจะนำมาประเมินผลงาน ซึ่งในระยะแรกหากมี 2-3 รายนำผลวิจัยมาผลิตได้ก็ถือว่าเป็นความสำเร็จในเบื้องต้น เพื่อนำมาปรับปรุงมาตรการส่งเสริมให้ได้ผลมากขึ้น” นายวิรัตน์กล่าว

สำหรับผลการดำเนินงานเชื่อมโยงอุตสาหกรรมในปี 2559 สามารถจับคู่ธุรกิจมีมูลค่ามากกว่า 3.4 หมื่นล้านบาท มีจำนวนประมาณ 1 พันราย ส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนในปี 2560 คาดว่าจะเพิ่มมูลค่าการเชื่อมโยงได้อีก 5-10% หรือมีมูลค่าประมาณ 3.57-3.74 หมื่นล้านบาท

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

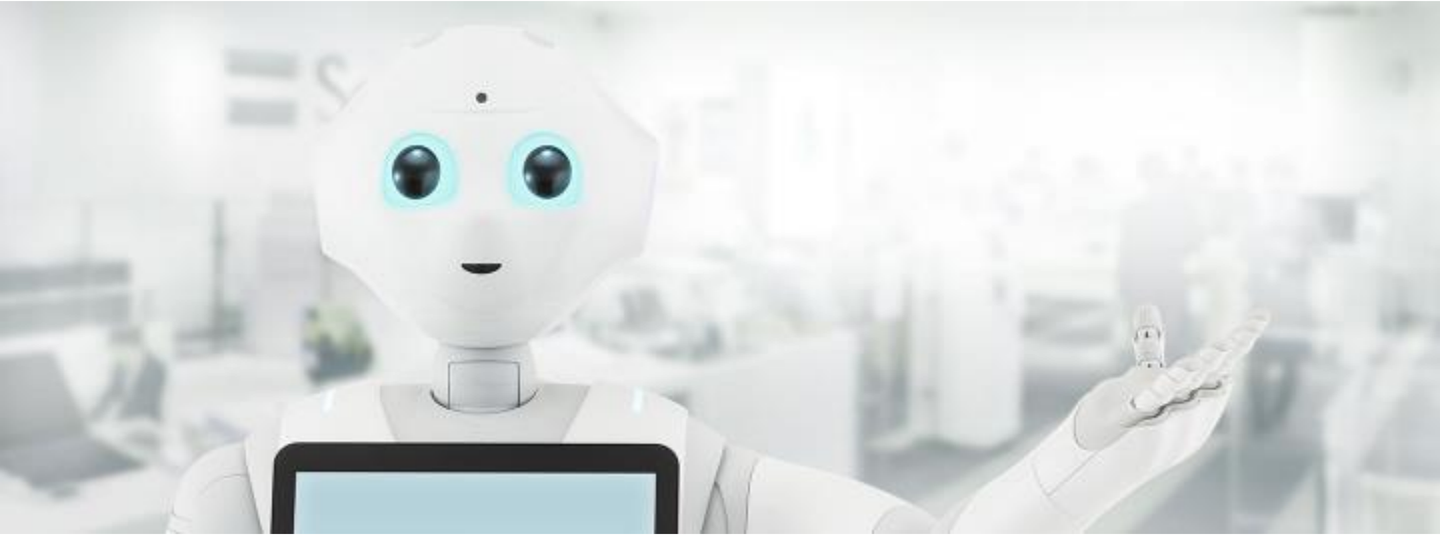
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

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



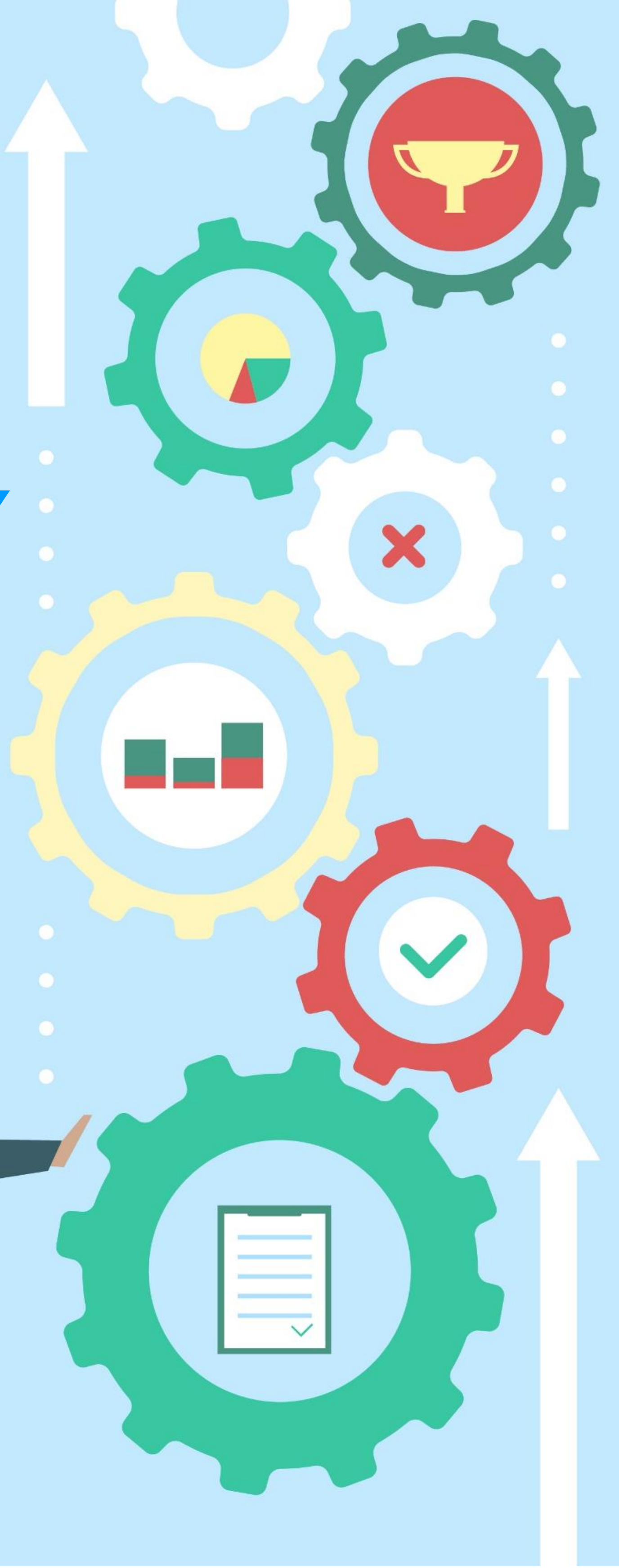
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS

ISIT

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

February, 2017

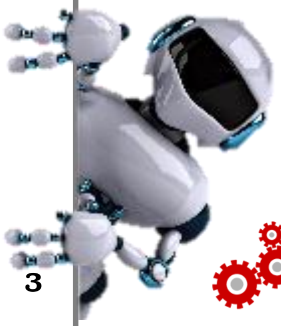


สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

February, 2017



Contents

ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนธันวาคม ปี 2559 3

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทยเดือนธันวาคม ปี 2559 7
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทยเดือนธันวาคม ปี 2559 8
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยเดือนธันวาคม ปี 2559 9
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทยเดือนธันวาคม ปี 2559 10

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 12
- ข่าวสารอุตสาหกรรม 13

Contact Us 17

ที่ปรึกษา

วิกรม วัชระคุปต์

ณัฐพล รัตนมาลี

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ตะวัน พสุภา

กฤตพล กฤตพลพิมาน

วราทิตย์ นันตะนะ

สำเร็จ เกษยา

ณัฐพล องค์พิสุทธิ์

ติดต่อโฆษณา ประชาสัมพันธ์

ตะวัน พสุภา

02-712-4402-7

ต่อ 213

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย (สลท.) เป็นสถาบันเครือข่ายของกระทรวงอุตสาหกรรม จัดตั้งขึ้นโดยมติรัฐมนตรี เมื่อพฤศจิกายน 2543 อยู่ภายใต้ "อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ" โดยเกิดจากความต้องการของรัฐบาลและเอกชน ที่ต้องการให้มีหน่วยงานที่ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างกัน เพื่อเชื่อมโยงและพัฒนาอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าของประเทศไทยให้มีความเข้มแข็ง

ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเหล็กและอุตสาหกรรมจักรกล
ศูนย์ให้คำปรึกษางานโครงสร้างเหล็ก (sscc)
บริการศูนย์ทดสอบ
บริการเทคนิคอุตสาหกรรมและการวิจัยและพัฒนา
พัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรม

www.isit.or.th

ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนธันวาคม ปี 2559

ในเดือนธันวาคม 2559 ขยายตัวต่อเนื่องจากเดือนก่อน จากการใช้จ่ายภาครัฐที่ขยายตัวสูงทั้งรายจ่ายประจำและลงทุน และมูลค่าการส่งออกสินค้าที่ฟื้นตัวชัดเจนขึ้น สอดคล้องกับการผลิตในอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออกและการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลางที่เพิ่มขึ้นโดยเฉพาะชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ นอกจากนี้ ภาคการท่องเที่ยวกลับมาขยายตัวตามจำนวนนักท่องเที่ยวต่างประเทศที่ได้รับผลดีจากมาตรการยกเว้นและลดค่าธรรมเนียมวีซ่าชั่วคราวสำหรับบางประเทศ ประกอบกับการบริโภคภาคเอกชนโดยรวมปรับดีขึ้นตามความเชื่อมั่นผู้บริโภค และผลของมาตรการกระตุ้นการใช้จ่ายในช่วงปลายปี สำหรับการลงทุนภาคเอกชนมีทิศทางปรับดีขึ้นต่อเนื่องแต่ยังกระจุกตัวอยู่ในบางธุรกิจ

การบริโภคภาคเอกชน โดยรวมปรับดีขึ้นตามความเชื่อมั่นของผู้บริโภคด้านรายได้ในอนาคต สอดคล้องกับภาคการส่งออกและการท่องเที่ยวที่มีแนวโน้มปรับดีขึ้น นอกจากนี้ยังได้รับผลดีจากมาตรการกระตุ้นการใช้จ่ายและการท่องเที่ยวในช่วงปลายปี อย่างไรก็ตาม การใช้จ่ายในหมวดสินค้าคงทนหดตัวจากผลของฐานที่สูงในระยะเดียวกันปีก่อน จากการเร่งซื้อรถยนต์ก่อนมีการปรับขึ้นภาษีสรรพสามิตในเดือนมกราคม 2559 ส่งผลให้ดัชนีการอุปโภคบริโภคของภาคเอกชน (PCI) ขยายตัวร้อยละ 1.4 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 2.7 YoY

การส่งออกสินค้า มีมูลค่า 18.1 พันล้านดอลลาร์ สรอ. ขยายตัวร้อยละ 5.6 YoY ฟื้นตัวชัดเจน จาก 1) อุปสงค์ต่างประเทศในหลายสินค้าปรับดีขึ้นต่อเนื่อง อาทิ แผงวงจรรวม (IC) เพื่อผลิตสมาร์ทโฟน รถยนต์และอุปกรณ์เพื่อรองรับ Internet of Things (IoT) สอดคล้องกับการขยายกำลังการผลิตในช่วงก่อนหน้า เครื่องใช้ไฟฟ้าขยายตัวตามการส่งออกเครื่องปรับอากาศไปยังอินเดีย ประเทศในตะวันออกกลาง และเวียดนาม และการส่งออกแผงกำเนิดไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ไปยังสหรัฐฯ 2) อุปสงค์ที่เร่งขึ้นชั่วคราวจากการเร่งนำเข้าสินค้าจากจีน อาทิ ยางพาราและผลิตภัณฑ์ยางเพื่อใช้ผลิตยางล้อไปสหรัฐฯ และ 3) สินค้าที่ราคาส่งออกเคลื่อนไหวตามราคาน้ำมันดิบขยายตัวต่อเนื่อง ทั้งราคาที่ปรับเพิ่มขึ้นหลังจากประเทศผู้ผลิตน้ำมันบรรลุข้อตกลงการลดกำลัง การผลิต และปริมาณที่ขยายตัวจากการส่งออกผลิตภัณฑ์ใหม่ในกลุ่มสินค้าปิโตรเคมีไปจีน ทั้งนี้ **การผลิตภาคอุตสาหกรรม**ขยายตัวเล็กน้อยตามการผลิตในหลายหมวดสินค้าสอดคล้องกับภาคการส่งออก อย่างไรก็ตาม การผลิตในกลุ่มยานยนต์หดตัวสูงเนื่องจากผู้ผลิตบางรายหยุดการผลิตเพื่อปรับเปลี่ยนสายการผลิตเป็นรถยนต์ รุ่นใหม่

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง**สัญญาณบวก**ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การบริโภคภาคเอกชน
โดยรวมปรับดีขึ้นตามความเชื่อมั่นของผู้บริโภคด้านรายได้ในอนาคต สอดคล้องกับภาคการส่งออกและการท่องเที่ยวที่มีแนวโน้มปรับดีขึ้น

การส่งออกสินค้า
ฟื้นตัวชัดเจน จาก 1) อุปสงค์ต่างประเทศในหลายสินค้าปรับดีขึ้นต่อเนื่อง 2) อุปสงค์ที่เร่งขึ้นชั่วคราวจากการเร่งนำเข้าสินค้าจากจีน 3) สินค้าที่ราคาส่งออกเคลื่อนไหวตามราคาน้ำมันดิบขยายตัวต่อเนื่อง

การนำเข้าสินค้า
ขยายตัวในทุกหมวด โดยเฉพาะหมวดวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลางที่ขยายตัวสูงต่อเนื่อง

รายได้เกษตรกร
ขยายตัวสูงจากระยะเดียวกันปีก่อน ตามการขยายตัวของราคาสินค้าเกษตรโดยเฉพาะราคายางพาราที่ปรับสูงขึ้น

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย Analyst by ISIT

ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนธันวาคม ปี 2559

การนำเข้าสินค้า มีมูลค่า 16.0 พันล้านดอลลาร์ สรอ. ขยายตัวร้อยละ 10.5 ตามการขยายตัวในทุกหมวด โดยเฉพาะหมวดวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลางที่ขยายตัวสูงต่อเนื่อง โดยการนำเข้าเชื้อเพลิงขยายตัว จากทั้งปริมาณเนื่องจากฐานที่ต่ำในระยะเดียวกันปีก่อน และราคาที่สูงขึ้นตามราคาน้ำมันดิบ การนำเข้าโลหะขยายตัวตามการผลิตเหล็กแผ่นสำเร็จรูปเพื่อใช้ในการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าและเตรียมผลิตรถยนต์ และการนำเข้าชิ้นส่วนแผงวงจรรวม พลาสติก และเคมีภัณฑ์ขยายตัวต่อเนื่องสอดคล้องกับแนวโน้มการส่งออกของสินค้าดังกล่าว

การลงทุนภาคเอกชน มีทิศทางปรับดีขึ้นต่อเนื่อง ทั้งการลงทุนภาคการก่อสร้างและการลงทุนเครื่องจักรและอุปกรณ์ อย่างไรก็ดี ดัชนีการลงทุนภาคเอกชนยังคงหดตัวเมื่อเทียบกับระยะเดียวกันปีก่อนและกระจุกตัวอยู่ในธุรกิจพลังงานทดแทน ธุรกิจบริการและขนส่ง และธุรกิจที่เกี่ยวเนื่องกับกับการส่งออกและการก่อสร้างของภาครัฐ ส่งผลให้ดัชนีการลงทุนภาคเอกชน (PII) หดตัวร้อยละ 0.1 YoY การจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศขยายตัวร้อยละ 8.5 YoY

รายได้เกษตรกร ขยายตัวสูงจากระยะเดียวกันปีก่อน ตามการขยายตัวของราคาสินค้าเกษตรโดยเฉพาะราคายางพาราที่ปรับสูงขึ้นหลังผลผลิตยางลดลงเนื่องจากได้รับผลกระทบจากเหตุอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้ อุปสงค์ที่เพิ่มขึ้นจากจีน และราคาน้ำมันดิบที่ปรับเพิ่มขึ้น ด้านผลผลิตสินค้าเกษตรกลับมาขยายตัวจากข้าวเป็นสำคัญ ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการเลื่อนการเก็บเกี่ยวผลผลิตจากเดือนก่อนโดยรายได้เกษตรกรขยายตัวร้อยละ 18.6 YoY ผลผลิตสินค้าเกษตรกรรมหดตัวที่ร้อยละ 1.2 YoY ด้านราคาสินค้าเกษตรกรรมกลับมาขยายตัวร้อยละ 13.0 YoY

การใช้จ่ายภาครัฐ ขยายตัวทั้งรายจ่ายประจำและลงทุน และยังคงเป็นแรงขับเคลื่อนหลักของเศรษฐกิจโดยรายจ่ายประจำขยายตัวตามค่าใช้จ่ายดาเนินงานเพื่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ขณะที่รายจ่ายลงทุนขยายตัวจากโครงการคมนาคมและระบบชลประทานที่เร่งเบิกจ่ายได้มากตามผลของมาตรการกระตุ้นการลงทุนขนาดเล็กและการเพิ่มประสิทธิภาพการเบิกจ่ายงบประมาณ ด้านรายได้จัดเก็บของรัฐบาลหดตัวจากรายได้ที่ไม่ใช่ภาษีเป็นสำคัญเนื่องจากฐานที่สูงในปีก่อนซึ่งมีการนาส่งรายได้จากการประมูลคลื่นความถี่ย่าน 4G แต่หากหักผลดังกล่าว รายได้จัดเก็บของรัฐบาลยังขยายตัวได้ตามภาษีเงินได้นิติบุคคลที่เพิ่มขึ้นจากกำไรส่งกลับของบริษัทต่างชาติในไทย

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง **สัญญาณลบ**ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การบริโภคภาคเอกชน
ชะลอลงเป็นเดือนที่สอง ทั้งนี้ ปัจจัยสนับสนุนการบริโภคโดยรวมยังไม่เข้มแข็งนัก สะท้อนจากกำลังซื้อของครัวเรือนนอกภาคเกษตรกรรมที่ลดลง โดยเฉพาะภาคการค้า

รายได้เกษตรกร
ยังฟื้นตัวไม่ทั่วถึง โดยในเดือนนี้กลับมาหดตัวตามผลผลิตข้าวนาปีเป็นสำคัญ

Private Consumption Indicators

% YoY	2015	2016	2016					
			H1	Q3	Q4^P	Nov^R	Dec^P	Dec^P (%MoM)
Non-durable index	3.5	1.4	3.0	0.9	-1.3	-1.8	-1.4	1.0
Semi-durable index	0.7	1.8	1.4	2.0	2.2	2.3	0.4	1.0
Durable index	-6.7	-1.2	-2.4	5.6	-4.5	-3.9	-6.9	1.9
Service index	6.8	7.3	7.3	8.8	5.9^E	4.9	7.1^E	3.5^E
(less) Net tourist spending	25.9	11.3	14.4	16.2	0.7	-3.6	3.0	8.7
Private Consumption Index	1.5	3.1	3.1	3.5	2.6	2.5	2.7	1.4

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	2015	2016	2016				
			Q3	Q4^P	Nov	Dec^P	Dec^P (%MoM)
Permitted Construction Area (9mma)	-1.0	-8.7	-10.7	-9.1	-9.6	-8.2	0.9
Construction Materials Index	-2.4	-1.5	-3.6	-0.7	-1.9	2.4	1.6
Real Imports of Capital Goods	-1.2	-1.7	-1.9	-2.8	-5.7	5.7	2.2
Real Domestic Machinery Sales	9.2	5.5	3.6	6.5^E	8.0	8.5^E	1.1^E
Car Sales for Investment	-6.2	-3.2	-0.8	-14.4	-16.6	-14.2	1.5
Private Investment Index	0.8	0.4	-0.2	-0.1	-1.3	-0.1	1.2

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

P = Preliminary Data

Source: Bank of Thailand

Export Growth

Nov 2016 = 18.9 Bn USD

Ex. Gold = 18.4 Bn USD

Dec 2016 = 18.1 Bn USD

Ex. Gold = 17.6 Bn USD

%YoY	Share 2016	2015	2016^P	2016^P					
				H1	Q3	Q4	Nov	Dec	Dec %MoM
Agriculture	7.0	-10.7	-6.3	-9.7	-11.9	6.2	20.9	8.9	3.7
Fishery	1.0	-17.2	15.2	11.0	22.6	16.2	24.0	8.8	1.3
Manufacturing	87.2	-5.5	-1.3	-4.3	0.9	2.6	7.8	3.9	-1.1
Agro-manufacturing	12.0	-5.4	0.5	-0.3	0.6	1.9	4.5	6.2	6.2
Electronics and Optical Appliances	16.0	-1.4	-2.3	-5.8	1.2	0.5	6.1	2.5	-1.6
Electrical Appliances	5.8	-2.1	3.6	1.3	8.5	3.4	5.8	7.5	2.4
Automotive	15.5	2.5	3.0	2.1	5.7	1.9	5.9	2.2	-5.7
Machinery & Equipment	8.9	-0.2	0.0	-4.9	2.2	7.5	25.2	-6.9	-12.5
Petroleum Related	10.7	-21.0	-12.3	-19.4	-12.0	3.1	8.5	8.5	2.4
Total (BOP Basis)	100.0	-5.6	0.0	-2.0	0.4	3.6	10.1	5.6	-1.2
Ex. Gold		-6.1	-1.6	-4.7	-0.1	3.1	9.1	4.1	-1.1
Ex. Gold & Petroleum Related		-3.5	-0.1	-2.6	1.6	3.1	9.2	3.5	-1.5

*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

Import Growth

Nov 2016 = 16.1 Bn USD

Ex. Gold = 15.3 Bn USD

Dec 2016 = 16.0 Bn USD

Ex. Gold = 14.9 Bn USD

%YoY	Share 2015	2015	2016^P	2016^P					
				H1	Q3	Q4	Nov	Dec	Dec (%MoM)
Consumer	10.9	1.5	5.8	4.1	8.0	7.1	8.8	3.8	4.3
Raw material & Intermediate	52.7	-17.6	-7.6	-16.0	-4.7	9.2	11.0	12.5	5.7
o/w Fuel	12.1	-37.4	-20.9	-34.7	-16.6	11.7	14.3	13.9	10.1
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	40.6	-6.8	-2.7	-8.6	-0.5	8.4	10.0	12.0	4.4
Capital	26.6	-3.5	-2.5	-5.7	2.2	-1.1	-1.7	7.4	0.9
Others	9.8	1.1	3.0	-2.0	0.6	13.1	-19.3	13.6	10.7
Total (BOP Basis)	100.0	-10.6	-4.7	-11.3	-2.4	6.7	2.5	10.5	5.9
Ex. Gold		-11.2	-4.3	-10.6	-1.5	6.5	6.9	10.1	3.8

%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

Nominal Farm Income

(%YoY)	2015	2016	2016				
			H1	Q3	Q4	Nov	Dec
Nominal farm income^P	-9.6	2.8	-6.2	10.8	9.1	11.6	18.6
Agricultural production^P	-3.9	-1.2	-5.9	-2.0	5.1	-1.2	8.5
Agricultural price	-6.0	4.0	-0.3	13.1	3.8	13.0	9.3

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

Manufacturing Production Index (MPI)

(%YOY)	Weight 2011	2015	2016	2016						
				H1	Q3	Q4	Nov	Dec	Dec^P (Cont)	Dec^P (%MoM)
Food & Beverages	18.1	-0.6	0.4	0.1	1.2	0.2	1.7	1.0	0.2	2.9
Automotives	17.8	2.2	-1.5	3.7	-6.7	-6.5	1.5	-14.0	-2.8	-10.3
- Vehicle	10.8	2.4	-0.9	4.2	-4.7	-6.8	1.8	-16.0	-2.1	-11.5
- Engine	7.0	1.7	-2.8	2.7	-11.2	-5.8	0.9	-10.0	-0.6	-7.8
Rubbers & Plastics	11.2	1.5	-0.7	-0.5	-4.0	2.2	5.2	2.0	0.2	1.9
IC & Semiconductors	7.3	0.9	4.7	-0.5	6.4	13.1	11.4	15.7	1.1	0.0
Textiles & Apparels	6.2	-6.9	-12.1	-17.9	-10.3	-0.5	1.9	-0.1	0.0	-0.3
Chemicals	6.1	0.4	1.5	3.2	-1.5	1.0	-0.3	-3.9	-0.2	-0.3
Cement & Construction	5.1	-3.4	0.6	-1.0	3.5	0.9	0.4	2.0	0.1	4.0
Electrical Appliances	4.7	-3.2	14.0	13.3	23.6	6.4	4.4	0.7	0.0	-7.6
Petroleum	3.5	16.8	3.3	0.2	3.9	8.8	4.9	3.7	0.2	-0.5
HDD	1.3	-22.8	-7.7	-16.0	1.1	1.0	0.3	7.3	0.1	4.7
Others	18.9	0.2	0.9	-0.4	0.2	4.3	7.3	9.2	1.7	5.1
MPI	100.0	0.3	0.4	0.3	-0.3	1.5	3.9	0.5	0.5	-0.6
MPI sa %Δ from last period	100.0	-		-	-0.5	2.1	2.0	-0.6	-0.6	-0.6

P = Preliminary data

Seasonally adjusted by BOT

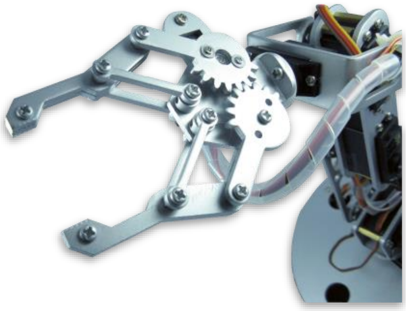
Source: Office of Industrial Economics

Source: Bank of Thailand

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND



Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร

ถ.พระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : 02-712-4402-7

http://miu.isit.or.th

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลเดือนธันวาคม ปี 2559

ภาพรวมมูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย เดือนธันวาคม ปี 2559

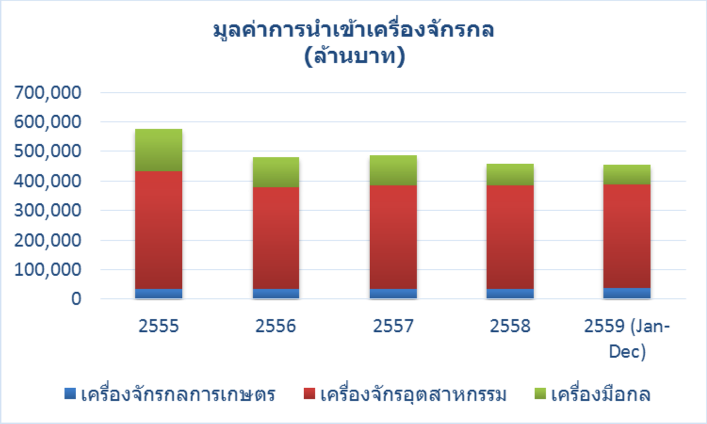
MIU	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2558	36,046	35,414	35,419	40,262	38,230	40,859	39,709	40,127	36,902	37,170	38,427	39,559
2559	40,090	34,920	35,986	37,613	37,963	39,069	38,518	39,473	38,382	34,986	37,946	40,813
Export												
2558	18,132	18,366	21,172	20,653	20,547	25,041	20,716	20,385	19,871	22,192	19,935	28,461
2559	21,062	20,561	28,973	18,995	18,967	22,163	19,457	20,257	22,739	21,629	25,808	20,456

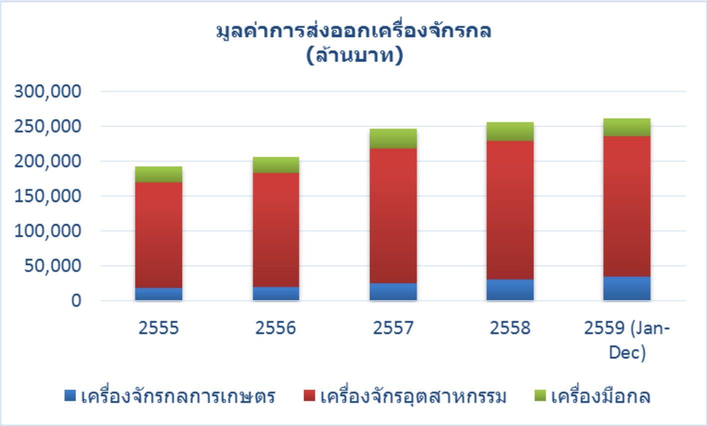
ในเดือนธันวาคม ปี 2559 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าลดลง โดยการนำเข้า ขยายตัวร้อยละ 7.6 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 3.2 YoY ด้านการส่งออก หดตัวร้อยละ 20.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 28.1 YoY

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 40,813 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 3,214 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 16.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 18.4 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 32,284 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 16.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 2.1 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 5,315 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 17.3 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 1.8 YoY

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 20,456 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 2,764 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 16.3 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 6.2 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 15,818 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 22.6 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 32.5 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 1,874 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 9.0 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 22.6 YoY

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 20,357 ล้านบาท





สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU : http://miu.isit.or.th/miux/

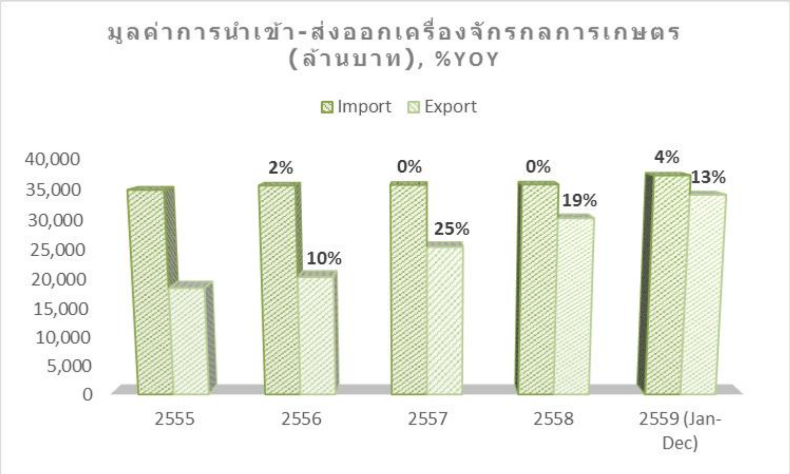
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย เดือนธันวาคม ปี 2559

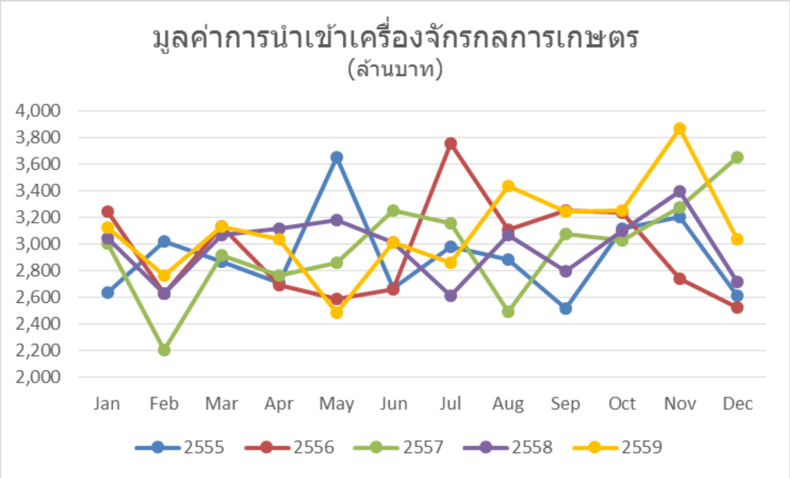
AM	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2558	3,047	2,631	3,069	3,111	3,180	3,010	2,613	3,065	2,797	3,101	3,394	2,715
2559	3,119	2,763	3,131	3,033	2,481	3,013	2,857	3,436	3,240	3,254	3,865	3,214
Export												
2558	2,638	2,433	2,575	1,967	2,076	2,122	2,311	2,484	2,737	3,199	3,034	2,603
2559	2,461	2,887	2,846	2,405	2,482	2,734	2,690	2,880	3,431	3,211	3,303	2,764

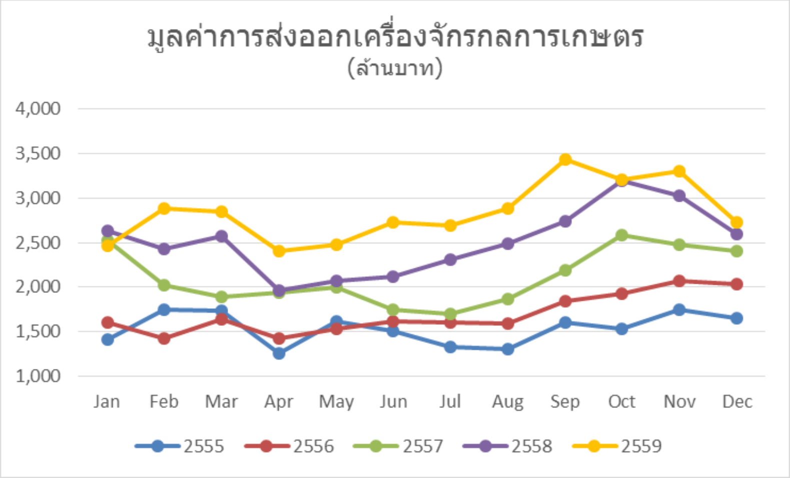
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในเดือนธันวาคม ปี 2559

การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 3,214 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 16.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 18.4 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดในเดือนนี้ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษาและส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 1,915 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 2,764 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 16.3 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 6.2 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ เครื่องเก็บเกี่ยว และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 1,426 ล้านบาท; **ดุลการค้า** เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 450 ล้านบาท







มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทย เดือนธันวาคม ปี 2559

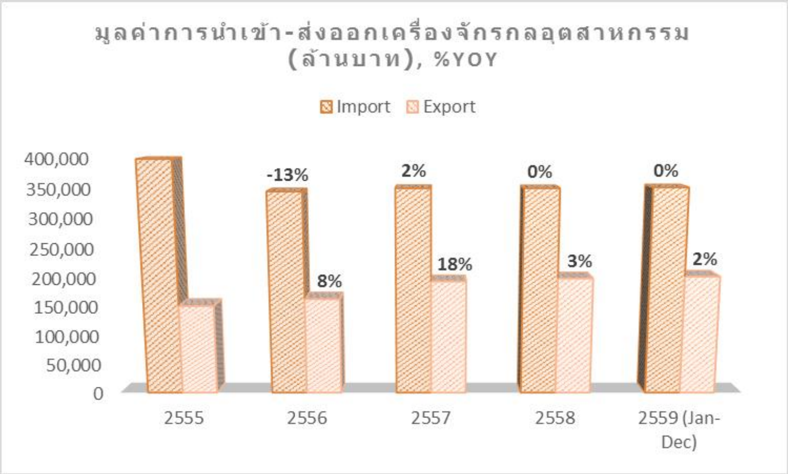
IM	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2558	27,026	27,208	26,323	30,971	28,688	31,117	29,607	29,959	28,852	28,800	29,060	31,625
2559	31,056	26,973	27,655	28,731	30,333	29,783	29,102	30,340	29,837	26,935	27,652	32,284
Export												
2558	13,665	13,911	16,162	16,693	16,447	20,545	16,059	15,442	14,673	16,553	14,839	23,438
2559	16,457	15,573	23,657	14,500	14,609	17,090	14,497	15,053	17,195	16,545	20,446	15,818

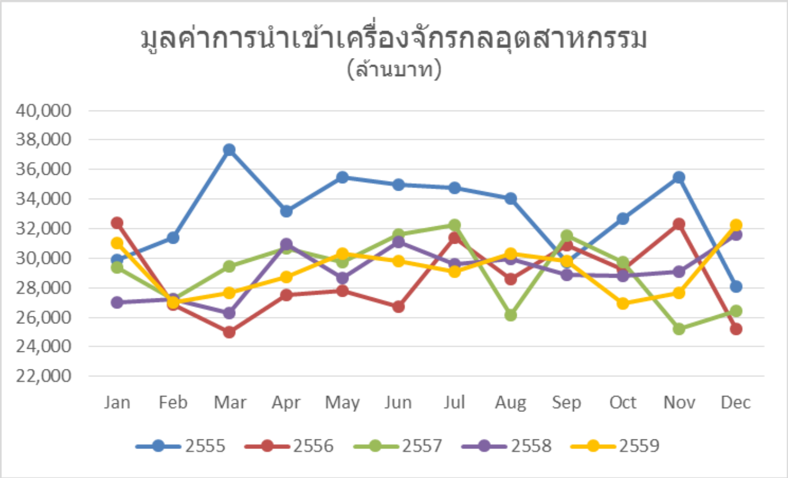
มูลค่าการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมในเดือนธันวาคม ปี 2559

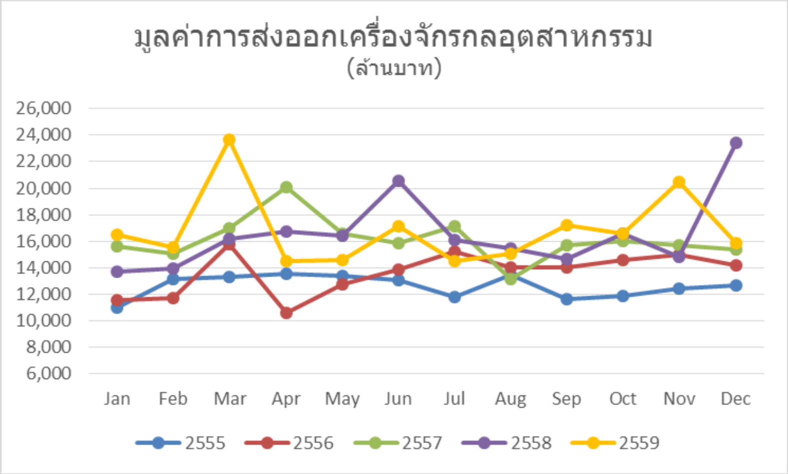
การนำเข้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 32,284 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 16.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 2.1 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ เครื่องกังหันไอพ่น และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,619 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 15,818 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 22.6 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 32.5 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 2,345 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 16,466 ล้านบาท







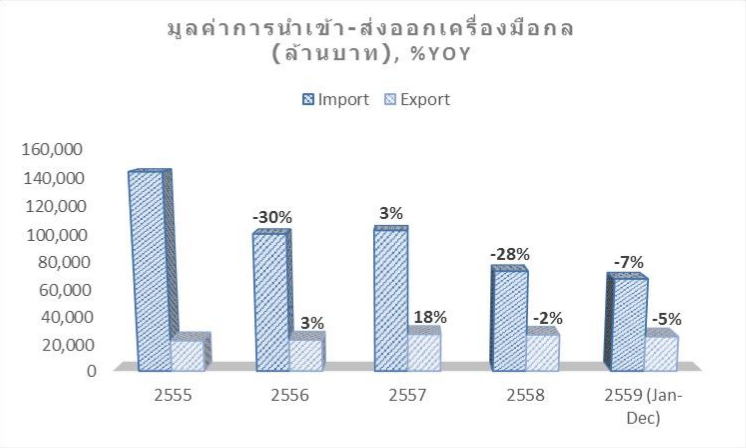
MT	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2558	5,974	5,574	6,028	6,181	6,363	6,733	7,490	7,102	5,253	5,268	5,974	5,220
2559	5,915	5,184	5,200	5,849	5,150	6,274	6,558	5,697	5,306	4,796	6,429	5,315
Export												
2558	1,829	2,021	2,434	1,993	2,024	2,374	2,345	2,459	2,461	2,440	2,062	2,420
2559	2,144	2,101	2,469	2,089	1,875	2,339	2,270	2,324	2,114	1,873	2,059	1,874

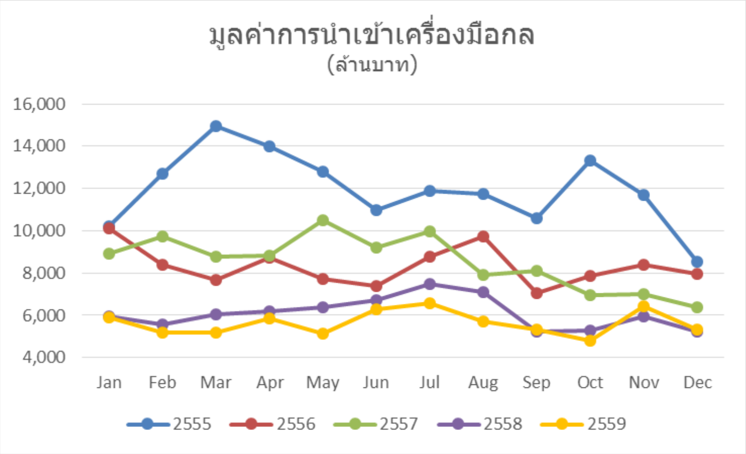
มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในเดือนธันวาคม ปี 2559

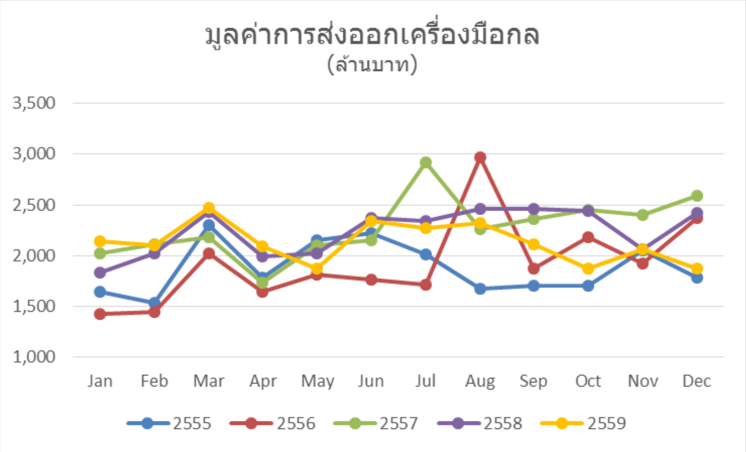
การนำเข้า เครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 5,315 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 17.3 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 1.8 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 1,985 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 1,874 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 9.0 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 22.6 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 503 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 3,441 ล้านบาท







ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก
อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

(Machinery Intelligence Unit: MIU)

SUTHEE UNITED CARBON CO.,LTD.
Tylers Industry Co., Ltd.
MIKI Drip Tape and Fittings
บริษัทอินเตอร์ คลินส์ อินดัสตรีส์ จำกัด
JSSR AUCTION
ประมูลเครื่องจักร
02-704-9555
บริษัท เอส ไรคส์ จำกัด
REICH
บริษัท มินเซนแมชีนเนอรี่ จำกัด
Min Sen Machinery Co., Ltd.
ANGLO-THAI
ANGLO-THAI CO.,LTD.

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

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

Article Title Improvements in productivity and formability by water and die quenching in hot stamping of ultra-high strength steel parts

Author Tomoyoshi Maeno *, Ken-Ichiro Mori (1), Masaki Fujimoto

Department of Mechanical Engineering, Toyohashi University of Technology, Toyohashi, Aichi 441-8580, Japan

Year 2015

Abstract To improve the productivity in hot stamping of ultra-high strength steel parts, the parts are quenched not only with dies but also in water during holding at the bottom dead centre. Since the cooling speed for water quenching is higher than that for die quenching, the hold time for hardening is reduced. In hot stamping, water is kept in a lower die to increase the cooling rate during die quenching. In addition, local thinning around the punch corner was prevented by water and die quenching, and thus the drawablity increases.

Source http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0007850615001365

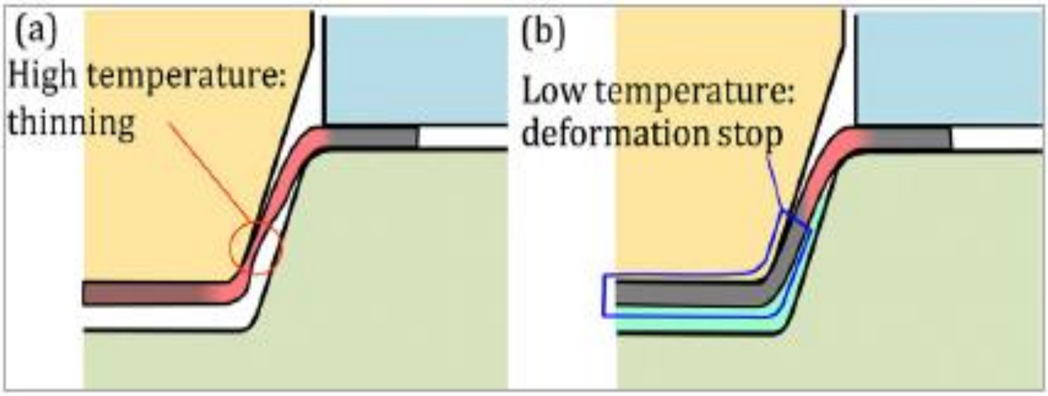


Fig. 1 (a) Local thinning without water

(b) prevention of thinning by water and die quenching in hot stamping.

เชื่อม ‘Comgateway’ ดันเอสเอ็มอีไทยโยงเครือข่ายโลก กว่าล้านราย

คงไม่ต้องสงสัยว่าทำไมรัฐบาลพล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีและหัวหน้า คสช.ถึงให้ความสำคัญกับการส่งเสริมสนับสนุนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมหรือเอสเอ็มอี ส่วนหนึ่งก็มาจากที่เอสเอ็มอีในประเทศไทยมีสัดส่วนมากถึง 80-90% เมื่อเทียบกับผู้ประกอบการทั้งหมด จึงต้องเร่งยกระดับให้เอสเอ็มอีมีศักยภาพสูงขึ้นและสามารถยกฐานะให้สินค้าที่ผลิตไปสู่ตลาดส่งออกได้มากขึ้น

นายสุพันธุ์ มงคลสุธี ประธานร่วมคณะทำงานส่งเสริม SMEs & Start up และSocial Enterprise ภายใต้โครงการสานพลังประชารัฐ ให้สัมภาษณ์ถึงการทำงานที่ล้อไปกับนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมสนับสนุนเอสเอ็มอี โดยกล่าวถึงแผนงานสนับสนุนปี 2560 ว่า จะทำเรื่องที่สอดคล้องกับรัฐบาล โดยมองในเรื่องการทำอี-คอมเมิร์ซ ให้สอดรับกับการก้าวไปอุตสาหกรรม 4.0

ดึง Comgateway เชื่อมไทย

ล่าสุดกำลังทาบทามกลุ่ม Comgatewayบริษัทอี-คอมเมิร์ซ ที่ได้ชื่อว่าเป็นเวิร์ดคลาสจากสิงคโปร์เข้ามาสนับสนุนเชื่อมโยงกับเอสเอ็มอีในประเทศไทย โดยกลุ่มนี้จะมีระบบสนับสนุนโลจิสติกส์ที่แข็งแรงและมีลูกค้าด้านระบบชำระเงินหรืออี-เพย์เมนต์(e-Payment)โดยลูกค้าพร้อมซื้อสินค้าเอสเอ็มอี มีเครือข่ายอยู่ทั่วโลกกว่า 1 ล้านราย จากที่ก่อนหน้านั้นรัฐบาลร่วมกับอาลีบาบาไปแล้ว แต่กลุ่มนี้จะมาทางด้านระบบชำระเงินหรืออี-เพย์เมนต์ต่างจากอาลีบาบาที่เติบโตมาทางด้านตลาด การขายของ แต่รายนี้เติบโตมาจากอี-เพย์เมนต์ โดยจะทำให้เกิดการเชื่อมต่อกับสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย(ส.อ.ท.) หอการค้าไทย และสถาบันวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมอุตสาหกรรมการผลิตหรือ SMI นำโปรดักต์เอสเอ็มอีเชื่อมต่อเข้าไปในเครือข่ายของ Comgateway

โดยความร่วมมือดังกล่าวในเบื้องต้นมีเงื่อนไขว่า Comgateway จะไม่คิดค่าบริการ แต่จะได้ค่าโลจิสติกส์ และเอสเอ็มอีได้ใช้บริการโลจิสติกส์จากบริษัทที่มีชื่อเสียง รวมถึงได้เครือข่ายการซื้อสินค้าเอสเอ็มอีกว้างขึ้น คาดว่าภายในเดือนมีนาคมนี้ จะพร้อมเปิดตัวอย่างเป็นทางการ เมื่อสำเร็จเอสเอ็มอีทั้งหมดจะสามารถใช้บริการนี้ได้ โดยจะจับมือกับส.อ.ท.ในการให้ข้อมูล

จับมือมทร.ลุยบ่มเพาะ

นอกจากนี้ภายในปี2560 จะให้น้ำหนักในเรื่องศูนย์บ่มเพาะด้านเทคโนโลยีโดยเพิ่มประสิทธิภาพเอสเอ็มอีมากขึ้น จะร่วมมือกับสถาบันการศึกษา เช่น มทร. อีสาน(มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน) ซึ่งมีสถาบันชุนหวัน ก็จะทำศูนย์บ่มเพาะให้กับเอสเอ็มอีภาคอีสาน โดยจะเข้าไปเน้นเรื่องของอาหาร จากความสำเร็จของส.อ.ท.ที่ทำ เรื่อง “นอร์ธเทิร์นฟู้ดวัลเลย์ “สำเร็จแล้ว ก็จะทำเรื่องของ” นอร์ทอีส ฟู้ดวัลเลย์ “ในภาคอีสาน โดยจะมีเครื่องมือและการเชื่อมโยงเรื่องมาตรฐานให้กับภาคอุตสาหกรรมในเรื่องอาหาร โดย 4 วิทยาเขตนี้จะเป็นผู้ขับเคลื่อนโดยมีสกลนคร โคราช ขอนแก่น สุรินทร์ อีกด้านจะเชื่อมกับทางสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จะทำศูนย์บ่มเพาะทางด้านไฮเทคโนโลยี ซึ่งตรงนี้จะมีสถาบันการเงินเข้ามามีส่วนร่วมด้วย รวมทั้งบริษัทไอทีมาร่วมเชื่อมโยงเป็นศูนย์บ่มเพาะให้กับการส่งเสริมเอสเอ็มอีทางด้านเทคโนโลยี ตรงนี้จะได้เห็นจะได้เห็น “นอร์ธอีสต์ ฟูดวัลย์” ในภาคอีสานภายใน 3 ปี

ส่วนสาเหตุที่เลือกอีสานเป็นโมเดลนำร่องเพราะ1.อีสานมีจำนวนประชากรมาก 2.มีวัตถุดิบด้านเกษตรรองรับ 3.มีเขตเชื่อมโยงไปสู่ประเทศเพื่อนบ้านได้ โดยโมเดลนี้ถ้าสำเร็จสามารถใช้ได้ทั่วประเทศกับทุกภาค

มองภาพรวมปี 60

สำหรับภาพรวมเอสเอ็มอีปี 2560 น่าจะดีขึ้นโดยประเมินจาก 1. สินค้าเกษตรหลายตัวมีแนวโน้มราคาดีขึ้น 2. งบประมาณภาครัฐเริ่มกระจายตัวลงพื้นที่มากขึ้น โดยเฉพาะงบกว่า 1 แสนล้านบาท ที่ไปโฟกัสที่คลัสเตอร์จังหวัด โดยให้คลัสเตอร์ละ 5,000 ล้านบาท จะเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับผู้ประกอบการเอสเอ็มอีได้ เป็นงบของรัฐบาลที่ให้ภาคเอกชนมีส่วนร่วม

โดยมีคณะทำงานขึ้นมาโดยให้ส.อ.ท.และหอการค้าจังหวัดอยู่ในคณะกรรมการชุดนี้ด้วย

3.มีงบการลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน ที่เข้ามาช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจปีนี้ได้ ก็จะทำให้เศรษฐกิจมีแนวโน้มดีขึ้นอย่างชัดเจน

มารู้จักบริการ Comgateway

บริการ comGatewayเป็นบริการจัดหาที่อยู่ สำหรับการจัดส่งสินค้า ในประเทศ สหรัฐอเมริกา ฟรี เมื่อสินค้าที่สั่งซื้อมาถึงที่อยู่ในอเมริกา ทาง comGatewayก็จะจัดส่งสินค้า ข้ามประเทศ ตรงมายังที่บ้าน ซึ่งบริการแบบนี้ ทำให้หมดปัญหา ร้านค้าออนไลน์ที่ สหรัฐอเมริกา ไม่มีบริการการจัดส่งมาถึงไทย คนไทยก็สามารถช้อปสินค้าจากสหรัฐอเมริกา ได้แบบไม่มีขีดจำกัดแล้ว

นอกจากนี้ยังมีบริการชำระเงิน Buy For Me สำหรับร้านค้าที่ไม่รับบัตรเครดิต

“พาณิชย์” ปั้นธุรกิจบริการ New S-Curve ดันเศรษฐกิจไทย พร้อมชง “สมคิด” กำหนดเป็นวาระแห่งชาติ

“พาณิชย์” ลุยส่งเสริมธุรกิจบริการ New S-Curve หลังพบเป็นความหวังใหม่ในการผลักดันการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ เตรียมชง “สมคิด” ดันเป็นวาระแห่งชาติ เผยธุรกิจบริการไทยมีขีดความสามารถทั้งบริการด้านดิจิตอล การศึกษา อีคอมเมิร์ซ บริการผู้สูงอายุ บริการด้านสิ่งแวดล้อม และยังสามารถขยายบริการจากธุรกิจเดิมที่มีอยู่ ไม่ว่าจะเป็นบริการสถานีชาร์จรถไฟฟ้า ขายอาหารออนไลน์ บริการสุขภาพความงาม

นายสนธิรัตน์ สนธิจิรวงศ์ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงพาณิชย์ เปิดเผยถึงการส่งเสริมและผลักดันธุรกิจบริการที่เป็นแทรนด์ใหม่ของไทย (New S-Curve) ว่าขณะนี้กรมพัฒนาธุรกิจการค้าได้ส่งผลการศึกษาผู้ประกอบการขนาดกลางและเล็ก (SMEs) ในภาคธุรกิจบริการที่เป็นแทรนด์ใหม่ของไทยที่มีศักยภาพในการส่งเสริม และผลักดันให้มีการขยายตัว รวมถึงสามารถออกไปลงทุนหรือส่งออกไปต่างประเทศมาให้ตนพิจารณาแล้ว โดยในระยะสั้นจะมีการจัดทำแผนส่งเสริมและผลักดันให้ผู้ประกอบการมีความรู้ในการทำธุรกิจ มีการขยายธุรกิจ และมีผู้ประกอบการรายใหม่ ๆ เพิ่มขึ้น ส่วนในระยะกลางและยาวจะหารือกับนายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรี เพื่อผลักดันเป็นวาระแห่งชาติ เพราะแนวโน้มในอนาคตไทยจะส่งออกธุรกิจบริการมากกว่าการส่งออกสินค้า

“ปัจจุบันภาคบริการถือเป็นตัวแปรสำคัญที่ผลักดันเศรษฐกิจโลก โดยในปี 2559 มูลค่าการค้าบริการโลกขยายตัว 2.5% แต่การส่งออกภาคบริการของไทยขยายตัวถึง 10.4% ชี้ให้เห็นว่าภาคบริการของไทยเติบโตมากกว่าโลก ดังนั้น ไทยจำเป็นต้องส่งเสริมภาคบริการให้มีความเข้มแข็ง เพื่อสร้างการเติบโตทางเศรษฐกิจไทยในอนาคต”

นายสนธิรัตน์กล่าวว่า สำหรับธุรกิจบริการที่เป็น New S-Curve ได้แก่ ธุรกิจบริการด้านดิจิตอลคอนเทนต์ เช่น ธุรกิจบริการเกี่ยวกับการออกแบบเว็บไซต์ การสร้างซอฟต์แวร์เกม การสร้างภาพยนตร์แอนิเมชั่น การเขียนซอฟต์แวร์เสมือนจริง (Virtual) เป็นต้น, ธุรกิจบริการด้านการศึกษา เช่น ธุรกิจบริการด้านการฝึกอบรมบุคลากรในด้านต่าง ๆ ที่ไทยมีความเชี่ยวชาญ อย่างด้านการโรงแรม การบิน การเกษตรและอาหาร ความงาม, ธุรกิจให้บริการ เช่น การทำบัญชี การทำตลาดพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (อี-คอมเมิร์ซ) ธุรกิจการให้คำปรึกษาการทำสื่อสังคมออนไลน์ (Social Media Consulting)

นอกจากนี้ ไทยกำลังเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ ธุรกิจบริการที่เป็น New S-Curve ได้แก่ ธุรกิจบริการเกี่ยวกับผู้สูงอายุทั้งในและนอกบ้าน, ธุรกิจบริการเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ที่เป็นแทรนด์ใหม่ของโลก เช่น ธุรกิจบริการด้านการทำขยะรีไซเคิล ธุรกิจบริการพลังงานทางเลือก เป็นต้น

นายสนธิรัตน์กล่าวว่า ธุรกิจบริการ New S-Curve ไม่จำกัดว่าต้องเป็นธุรกิจใหม่ ยังสามารถพัฒนากลุ่มธุรกิจเดิมให้เป็นธุรกิจบริการ New S-Curve ได้ เช่น ส่งเสริมให้เกิดผู้ประกอบการสถานีบริการชาร์จไฟฟ้า เพราะไทยส่งเสริมให้มีการผลิตรถยนต์ไฟฟ้า ผลักดันให้เกิดธุรกิจบริการร้านอาหารที่ขายผ่านออนไลน์ รถยนต์ขายอาหาร (Food Truck) ธุรกิจบริการสุขภาพและความงามที่เชื่อมโยงกับการท่องเที่ยว ธุรกิจบริการกายภาพบำบัด ธุรกิจบริการการประชุมและนิทรรศการ และธุรกิจบริการซ่อมเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

สำหรับการพัฒนาธุรกิจบริการ New S-Curve เป็นการผลักดันให้ผู้ประกอบการไทยนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาภาคบริการให้ดียิ่งขึ้น และสอดคล้องกับความต้องการของโลกที่เปลี่ยนแปลงไป และยังจะสอดคล้องกับแผนการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศที่มุ่งผลักดันให้เกิดไทยแลนด์ 4.0

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

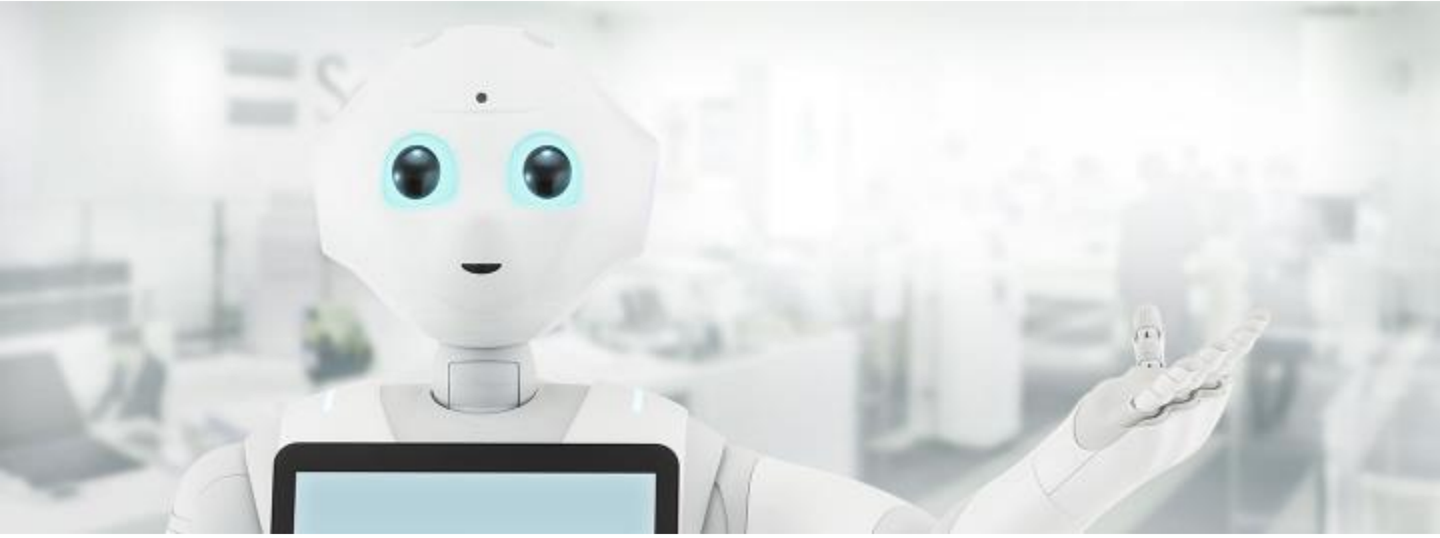
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

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



MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

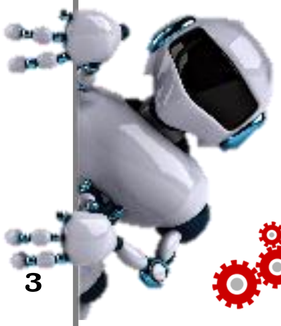
MARCH, 2017

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

March, 2017



Contents

ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนมกราคม ปี 2560 3

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย เดือนมกราคม ปี 2560 7
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร ของไทยเดือนมกราคม ปี 2560 8
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม ของไทยเดือนมกราคม ปี 2560 9
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย เดือนมกราคม ปี 2560 10

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 12
- ข่าวสารอุตสาหกรรม 13

Contact Us 17

ที่ปรึกษา

วิกรม วัชระคุปต์

ณัฐพล รัตนมาลี

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ตะวัน พสุภา

วราทิตย์ นันตะนะ

สำเร็จ เกษยา

ณัฐพล องค์พิสุทธิ์

ติดต่อโฆษณา ประชาสัมพันธ์

ตะวัน พสุภา

02-712-4402-7

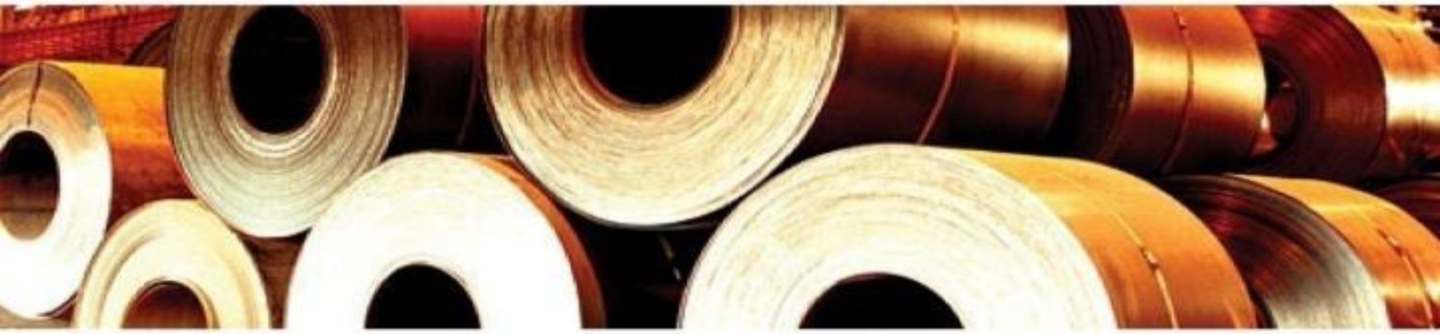
ต่อ 213

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย (สลท.) เป็นสถาบันเครือข่ายของกระทรวงอุตสาหกรรม จัดตั้งขึ้นโดยมติรัฐมนตรี เมื่อพฤศจิกายน 2543 อยู่ภายใต้ "อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ" โดยเกิดจากความต้องการของรัฐบาลและเอกชน ที่ต้องการให้มีหน่วยงานที่ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างกัน เพื่อเชื่อมโยงและพัฒนาอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าของประเทศไทยให้มีความเข้มแข็ง

ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเหล็กและอุตสาหกรรมจักรกล
ศูนย์ให้คำปรึกษางานโครงสร้างเหล็ก (sscc)
บริการศูนย์ทดสอบ
บริการเทคนิคอุตสาหกรรมและการวิจัยและพัฒนา
พัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรม

www.isit.or.th



ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนมกราคม ปี 2560

ในเดือนมกราคม 2560 ขยายตัวต่อเนื่องจากเดือนก่อน โดยแรงขับเคลื่อนหลักมาจากการใช้จ่ายภาครัฐที่ขยายตัวดี และมูลค่าการส่งออกสินค้าที่ฟื้นตัวต่อเนื่อง สอดคล้องกับทิศทางการส่งออกของภูมิภาค ขณะที่ ภาคการท่องเที่ยวฟื้นตัวชัดเจนขึ้น อย่างไรก็ตาม การบริโภคภาคเอกชนชะลอลงบ้างหลังมาตรการกระตุ้นการใช้จ่ายของภาครัฐในช่วงปลายปี 2559 สิ้นสุดลง สำหรับการลงทุนภาคเอกชนทรงตัวใกล้เคียงกับเดือนก่อน

การบริโภคภาคเอกชน ชะลอลงหลังจากเร่งขึ้นค่อนข้างมากในเดือนก่อนหน้าที่ได้รับผลดีจากมาตรการกระตุ้น การบริโภคและการท่องเที่ยวของภาครัฐ สะท้อนให้เห็นว่าการบริโภคที่เร่งขึ้นในช่วงดังกล่าวส่วนหนึ่งเป็นผลจากการเลื่อน การบริโภคของประชาชนโดยเฉพาะสินค้าอุปโภคบริโภค อย่างไรก็ดี การใช้จ่ายในหมวดสินค้าคงทนในกลุ่มรถยนต์นั่งส่วนบุคคลกลับมาขยายตัวได้เนื่องจากได้รับผลดีจากการเปิดตัวรถยนต์รุ่นใหม่ ด้านปัจจัยพื้นฐานที่สนับสนุนกำลังซื้อของครัวเรือนโดยรวมอยู่ในทิศทางการฟื้นตัวแต่ยังไม่เข้มแข็งนัก โดยรายได้เกษตรกรขยายตัวแต่ยังคงกระจุกตัวอยู่ในบางสินค้าและ บางพื้นที่ อาทิ เกษตรกรผู้ปลูกยางพาราในภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่ได้รับผลดีจากราคาและอุปสงค์จากจีนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากมีอุปทานเพียงพอรองรับความต้องการ ขณะที่รายได้เฉลี่ยที่แท้จริงของครัวเรือนนอกภาคเกษตรกรรมยังไม่ฟื้นตัว ส่งผลให้ดัชนีการอุปโภคบริโภคของภาคเอกชน (PCI) หดตัวร้อยละ 1.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 1.3 YoY

การส่งออกสินค้า มีมูลค่า 17.1 พันล้านดอลลาร์ สรอ. ขยายตัวร้อยละ 8.5 YoY ฟื้นตัวต่อเนื่อง จาก 1) สินค้าที่อุปสงค์ต่างประเทศดีขึ้นต่อเนื่อง โดยเฉพาะสินค้าอิเล็กทรอนิกส์สอดคล้องกับทิศทางการส่งออกในภูมิภาค 2) สินค้าที่ราคาส่งออกเคลื่อนไหวตามราคาน้ำมันดิบขยายตัวต่อเนื่อง จากผลของฐานที่ต่ำและทิศทางราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกที่ปรับเพิ่มขึ้น รวมทั้งปริมาณการส่งออกไปจีนปรับเพิ่มขึ้นส่วนหนึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ในกลุ่มสินค้าปิโตรเคมี 3) หมวดที่ได้รับผลดีจากการย้ายฐานการผลิตของผู้ผลิตต่างชาติมาไทย อาทิ ยางล้อรถยนต์ และแผงกาเนิดไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ขยายตัวต่อเนื่องจากการที่ผู้ผลิตจีนย้ายฐานการผลิตมาไทยเพื่อหลีกเลี่ยงมาตรการตอบโต้การทุ่มตลาด (Anti-dumping) จากสหรัฐฯ และสมาร์ทโฟนที่การส่งออกไปญี่ปุ่นเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และ 4) การส่งออกยางพาราและผลิตภัณฑ์ยางไปจีนขยายตัวต่อเนื่องจากทั้งปริมาณที่ผู้นำเข้าจีนเร่งนำเข้าเพื่อสะสมสินค้าคงคลังที่ยังอยู่ในระดับต่ำ และราคาที่เพิ่มขึ้นตามราคาน้ำมันดิบ รวมทั้งได้รับผลกระทบจากอุปทานที่ลดลงจากเหตุอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้ สอดคล้องกับ**การผลิตภาคอุตสาหกรรม**ที่การผลิตเพื่อการส่งออกในหลายสินค้าขยายตัวต่อเนื่อง

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง**สัญญาณบวก**ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การส่งออกสินค้า

จาก 1) สินค้าที่อุปสงค์ต่างประเทศดีขึ้นต่อเนื่อง 2) สินค้าที่ราคาส่งออกเคลื่อนไหวตามราคาน้ำมันดิบขยายตัวต่อเนื่อง 3) หมวดที่ได้รับผลดีจากการย้ายฐานการผลิตของผู้ผลิตต่างชาติมาไทย

การนำเข้าสินค้า

โดยหมวดวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลางขยายตัวจากสินค้าเชื้อเพลิง เคมีภัณฑ์ และโลหะ และสินค้าชิ้นส่วนแผงวงจรรวมขยายตัวตามการส่งออกสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ที่มีแนวโน้มดีต่อเนื่อง

รายได้เกษตรกร

ราคายางพาราที่สูงขึ้นจาก (1) อุปทานลดลงเนื่องจากได้รับผลกระทบจากเหตุอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้ (2) อุปสงค์จากจีนที่เพิ่มขึ้น และ (3) การเก็งกำไรในตลาดซื้อขายล่วงหน้าตามราคาที่โน้มขึ้นตามทิศทางราคาน้ำมันดิบ

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย Analyst by ISIT

ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนมกราคม ปี 2560

การนำเข้าสินค้า มีมูลค่า 15.2 พันล้านดอลลาร์ สรอ. ขยายตัวร้อยละ 14.0 โดยในเดือนนี้มีการนำเข้าทองคำมูลค่า 1,203 ล้านดอลลาร์ สรอ. หากไม่รวมทองคำมูลค่าการนำเข้าขยายตัวลดลงเหลือร้อยละ 5.4 โดยหมวดวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลางขยายตัวจากสินค้าเชื้อเพลิง เคมีภัณฑ์ และโลหะที่ราคาในตลาดโลกปรับเพิ่มขึ้น และสินค้าชิ้นส่วนแผงวงจรรวมขยายตัวตามการส่งออกสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ที่มีแนวโน้มดีต่อเนื่อง

การลงทุนภาคเอกชน ทรงตัวจากเดือนก่อน ทั้งการลงทุนในภาคการก่อสร้างและการลงทุนในเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยยังกระจุกตัวอยู่ในกลุ่มธุรกิจพลังงานทดแทน และภาคบริการโดยเฉพาะธุรกิจบริการและขนส่ง สอดคล้องกับสินเชื่อธนาคารพาณิชย์ที่ขยายตัวในธุรกิจดังกล่าว ส่งผลให้ดัชนีการลงทุนภาคเอกชน (PII) หดตัวร้อยละ 1.4 YoY การจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศขยายตัวร้อยละ 3.1 YoY

รายได้เกษตรกร ขยายตัวสูงจากระยะเดียวกันปีก่อน ตามราคาสินค้าเกษตรเป็นสำคัญ โดยเฉพาะราคายางพาราที่สูงขึ้นจาก (1) อุปทานลดลงเนื่องจากได้รับผลกระทบจากเหตุอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้ (2) อุปสงค์จากจีนที่เพิ่มขึ้น และ (3) การเก็งกำไรในตลาดซื้อขายล่วงหน้าตามราคาที่โน้มขึ้นตามทิศทางราคาน้ำมันดิบ ขณะที่ผลผลิตสินค้าเกษตรขยายตัวชะลอลงตามผลผลิตยางพารา โดยรายได้เกษตรกรขยายตัวร้อยละ 19.5 YoY ผลผลิตสินค้าเกษตรกรรมขยายตัวที่ร้อยละ 3.4 YoY ด้านราคาสินค้าเกษตรกรรมกลับมาขยายตัวร้อยละ 15.6 YoY

การใช้จ่ายภาครัฐ ยังขยายตัวดีและยังคงเป็นแรงขับเคลื่อนหลักของเศรษฐกิจ โดยรายจ่ายประจำขยายตัวดี ตามค่าใช้จ่ายด้านการศึกษาที่ส่วนหนึ่งเลื่อนการเบิกจ่ายมาจากเดือนก่อน ขณะที่รายจ่ายลงทุนขยายตัวชะลอลงบ้างหลังเร่งไปมากในเดือนก่อน โดยในเดือนนี้ส่วนใหญ่เป็นการลงทุนด้านคมนาคม รวมทั้งการเบิกจ่ายงบประมาณปี พ.ศ. 2559 เพิ่มเติมด้านการพัฒนาระบบอินเตอร์เน็ตของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ด้านรายได้จัดเก็บของรัฐบาลกลับมาขยายตัว จากรายได้ที่ไม่ใช่ภาษีเป็นสำคัญ ส่วนหนึ่งจากการเลื่อนนำส่งรายได้ค่าภาคหลวงปิโตรเลียมจากเดือนกุมภาพันธ์มาเป็นเดือนมกราคม สำหรับรายได้จากภาษีขยายตัวต่อเนื่องสะท้อนภาวะเศรษฐกิจที่ฟื้นตัว

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง**สัญญาณลบ**ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การลงทุนภาคเอกชน
ทรงตัวจากเดือนก่อน ทั้งการลงทุนในภาคการก่อสร้างและการลงทุนในเครื่องจักรและอุปกรณ์

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย Analyst by ISIT

Private Consumption Indicators

% YoY	2016	2016				2017	
		H1	Q3	Q4	Dec	Jan P	Jan P (%MoM)
Non-durable index	2.1	3.1	2.0	0.3	1.1	-1.2	-1.8
Semi-durable index	1.7	1.4	2.0	2.0	0.1	2.7	-0.2
Durable index	-1.2	-2.4	5.6	-4.5	-6.9	3.8	1.9
Service index	7.1	7.4	8.9	5.1	5.8	5.7 E	0.3 E
(less) Net tourist spending	11.3	14.4	16.2	0.7	3.0	9.0	7.4
Private Consumption Index	3.3	3.2	4.0	2.8	2.9	1.3	-1.5

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	2015	2016	2016			2017	
			Q3	Q4	Dec	Jan P	Jan P (%MoM)
Permitted Construction Area (9mma)	-1.0	-8.7	-10.7	-9.1	-8.2	-6.8	-0.3
Construction Materials Index	-2.5	-2.3	-4.9	-1.0	2.3	-0.6	0.6
Real Imports of Capital Goods	-1.2	-1.7	-1.9	-2.8	5.7	-6.3	-1.8
Real Domestic Machinery Sales	10.0	4.6	3.6	2.7	-2.5	3.1 E	0.9 E
Car Sales for Investment	-6.2	-3.2	-0.8	-14.4	-14.2	7.9	2.2
Private Investment Index	0.9	-0.1	-0.7	-1.1	-1.1	-1.4	-0.2

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

P = Preliminary Data

Source: Bank of Thailand

Export Growth

Dec 2016 = 18.1 Bn USD

Ex. Gold = 17.6 Bn USD

Jan 2017 = 17.1 Bn USD

Ex. Gold = 16.5 Bn USD

%YoY	Share 2016 P	2015	2016 P	2016 P				2017 P	
				H1	Q3	Q4	Dec	Jan	Jan %MoM
Agriculture	7.0	-10.7	-6.3	-9.7	-11.9	6.2	8.9	11.4	-5.7
Fishery	1.0	-17.2	15.2	11.0	22.6	16.2	8.8	-7.4	-9.0
Manufacturing	87.2	-5.5	-1.3	-4.3	0.9	2.6	3.9	6.0	1.8
Agro-manufacturing	12.0	-5.4	0.5	-0.3	0.6	1.9	6.2	6.1	-3.4
Electronics and Optical Appliances	16.0	-1.4	-2.3	-5.8	1.2	0.5	2.5	2.0	3.9
Electrical Appliances	5.8	-2.1	3.6	1.3	8.5	3.4	7.5	3.4	-2.8
Automotive	15.5	2.5	3.0	2.1	5.7	1.9	2.2	3.7	2.2
Machinery & Equipment	8.9	-0.2	-0.0	-4.9	2.2	7.5	-6.9	-1.0	-1.2
Petroleum Related	10.7	-21.0	-12.3	-19.4	-12.0	3.1	8.5	21.2	3.6
Total (BOP Basis)	100.0	-5.6	0.0	-2.0	0.4	3.6	5.6	8.5	2.4
Ex. Gold	-	-6.1	-1.6	-4.7	-0.1	3.1	4.1	6.2	1.4
Ex. Gold & Petroleum Related	-	-3.5	-0.1	-2.6	1.6	3.1	3.5	4.4	1.1

*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

Import Growth

Dec 2016 = 16.0 Bn USD

Ex. Gold = 14.9 Bn USD

Jan 2017 = 15.2 Bn USD

Ex. Gold = 14.0 Bn USD

%YoY	Share 2016 P	2015	2016 P	2016 P				2017 P	
				H1	Q3	Q4	Dec	Jan	Jan (%MoM)
Consumer	10.9	1.5	5.8	4.1	8.0	7.1	3.8	-1.0	-11.8
Raw material & Intermediate	52.7	-17.6	-7.6	-16.0	-4.7	9.2	12.5	12.4	-8.2
o/w Fuel	12.1	-37.4	-20.9	-34.7	-16.6	11.7	13.9	30.5	-12.8
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	40.6	-6.8	-2.7	-8.6	-0.5	8.4	12.0	7.7	-6.6
Capital	26.6	-3.5	-2.5	-5.7	2.2	-1.1	7.4	-12.7	-6.8
Others	9.8	1.1	3.0	-2.0	0.6	13.1	13.6	26.5	-5.3
Total (BOP Basis)	100.0	-10.6	-4.7	-11.3	-2.4	6.7	10.5	11.3	-7.7
Ex. Gold	-	-11.2	-4.3	-10.6	-1.5	6.5	10.1	5.4	-8.7

%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: Bank of Thailand

Source: Compiled from Customs Department's data

Nominal Farm Income

(%YoY)	2015	2016	2016				2017
			H1	Q3	Q4	Dec	Jan
Nominal farm income P	-9.7	1.7	-6.7	9.2	7.7	14.3	19.5
Agricultural production P	-4.0	-1.7	-6.4	-2.0	4.1	4.9	3.4
Agricultural price	-5.9	3.5	-0.3	11.4	3.5	9.0	15.6

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

Manufacturing Production Index (MPI)

(%YOY)	Weight 2011	2016	2016				2017		
			H1	Q3	Q4	Dec	Jan	Jan P (Cont)	Jan P (%MoM)
Food & Beverages	19.1	1.1	1.2	1.2	0.8	0.7	-1.8	-0.4	-1.8
Automotives	17.5	0.5	5.2	-2.9	-5.2	-12.2	-1.2	-0.2	3.2
- Vehicle	10.1	1.9	6.6	-1.6	-3.4	-12.5	1.3	0.2	4.7
- Engine	6.6	-2.8	2.7	-11.2	-5.8	-10.0	-4.4	-0.3	1.1
Rubbers & Plastics	10.5	0.8	4.6	-3.7	-2.0	1.1	-1.4	-0.1	-2.2
IC & Semiconductors	7.9	6.1	2.5	7.2	12.1	10.8	29.8	2.0	7.3
Textiles & Apparels	5.8	-7.3	-9.4	-6.4	-4.0	-5.3	-5.2	-0.2	-2.5
Chemicals	5.7	-0.2	-0.1	0.3	-0.9	-3.1	4.9	0.3	0.2
Cement & Construction	5.0	-0.4	-1.4	0.8	0.7	1.2	-2.2	-0.1	-4.7
Electrical Appliances	4.4	14.9	14.6	24.8	6.3	0.8	-6.0	-0.3	-2.7
Petroleum	3.3	2.4	-0.1	3.7	6.1	3.8	0.4	0.0	-1.9
HDD	1.2	-7.6	-16.0	1.3	1.2	7.5	-3.1	0.0	-6.2
Others	19.6	1.1	-0.9	1.0	5.5	7.4	1.7	0.3	-7.2
MPI	100.0	1.4	1.7	1.0	1.2	0.0	1.3	1.3	-1.5
MPI sa %Δ from last period	100.0	-	-	-0.8	1.0	0.4	-1.5		-1.5

P = Preliminary data

Seasonally adjusted by BOT

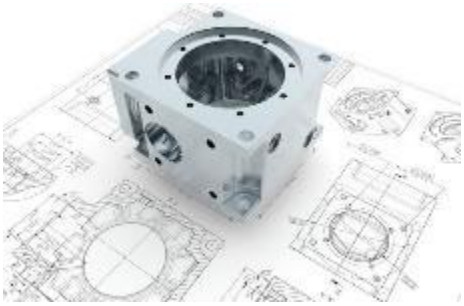
Source: Office of Industrial Economics

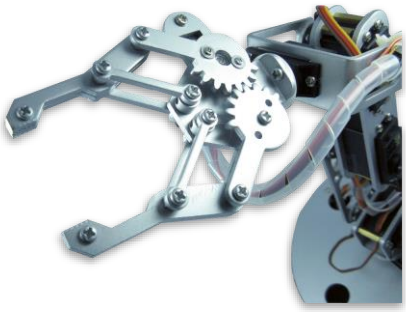
Source: Bank of Thailand

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND





Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร
ถ.พระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-712-4402-7

http://miu.isit.or.th

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลเดือนมกราคม ปี 2560

ภาพรวมมูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย เดือนมกราคม ปี 2560

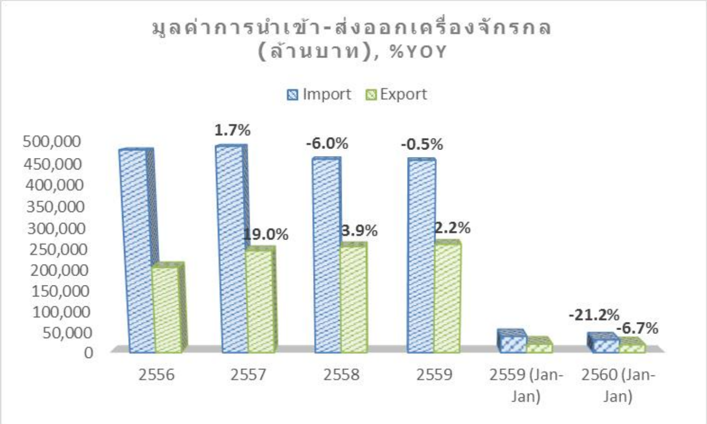
MIU	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	40,090	34,920	35,986	37,613	37,963	39,069	38,518	39,473	38,382	34,986	37,946	40,813
2560	31,591											
Export												
2559	21,062	20,561	28,973	18,995	18,967	22,163	19,457	20,257	22,739	21,629	25,808	20,456
2560	19,658											

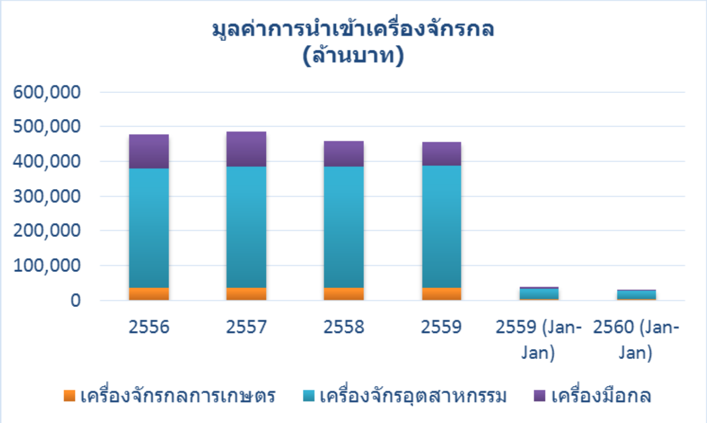
ในเดือนมกราคม ปี 2560 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าลดลง โดยการนำเข้า หดตัวร้อยละ 22.6 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 21.2 YoY ด้านการส่งออก หดตัวร้อยละ 3.9 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 6.7 YoY

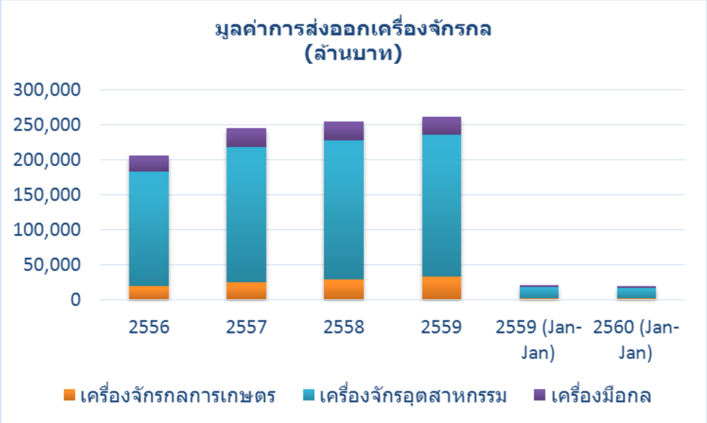
การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 31,591 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 2,946 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 8.3 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 5.5 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 24,480 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 24.2 มื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 21.2 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 4,165 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 21.6 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 29.6 YoY

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 19,658 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 3,170 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 14.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 28.8 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 14,535 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 8.1 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 11.7 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 1,953 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 4.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 8.9 YoY

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 11,934 ล้านบาท







สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU : http://miu.isit.or.th/miux/

มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย เดือนมกราคม ปี 2560

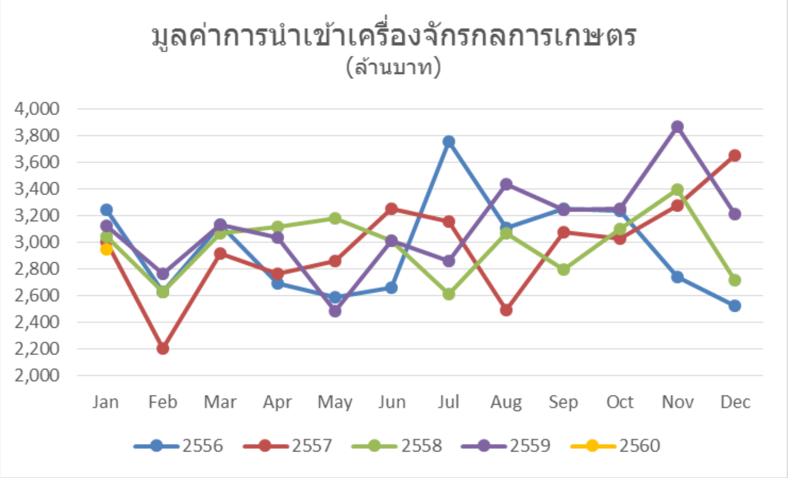
AM	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	3,119	2,763	3,131	3,033	2,481	3,013	2,857	3,436	3,240	3,254	3,865	3,214
2560	2,946											
Export												
2559	2,461	2,887	2,846	2,405	2,482	2,734	2,690	2,880	3,431	3,211	3,303	2,764
2560	3,170											

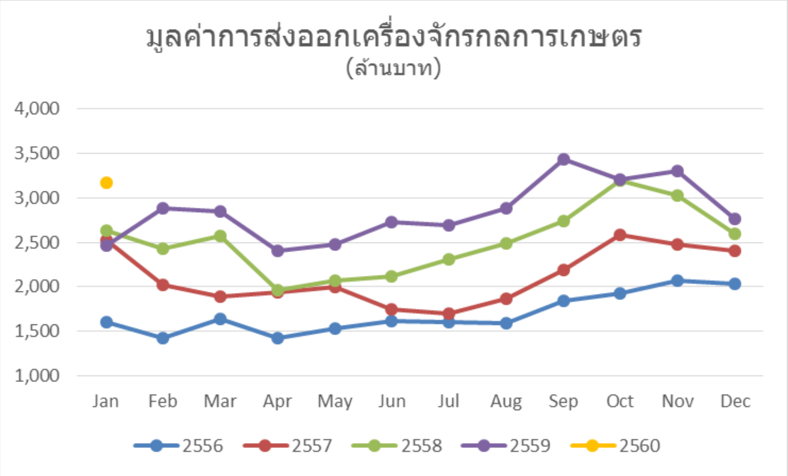
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในเดือนมกราคม ปี 2560

การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 2,946 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 8.3 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 5.5 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดในเดือนนี้ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 1,582 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 3,170 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 14.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 28.8 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ แทรกเตอร์ และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 1,518 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ดุลการค้าเกินดุลอยู่ที่ 223 ล้านบาท





มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทย เดือนมกราคม ปี 2560

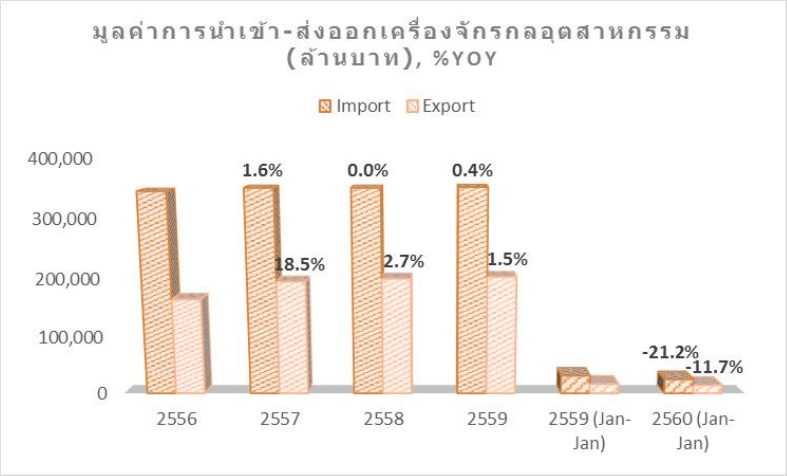
IM	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	31,056	26,973	27,655	28,731	30,333	29,783	29,102	30,340	29,837	26,935	27,652	32,284
2560	24,480											
Export												
2559	16,457	15,573	23,657	14,500	14,609	17,090	14,497	15,053	17,195	16,545	20,446	15,818
2560	14,535											

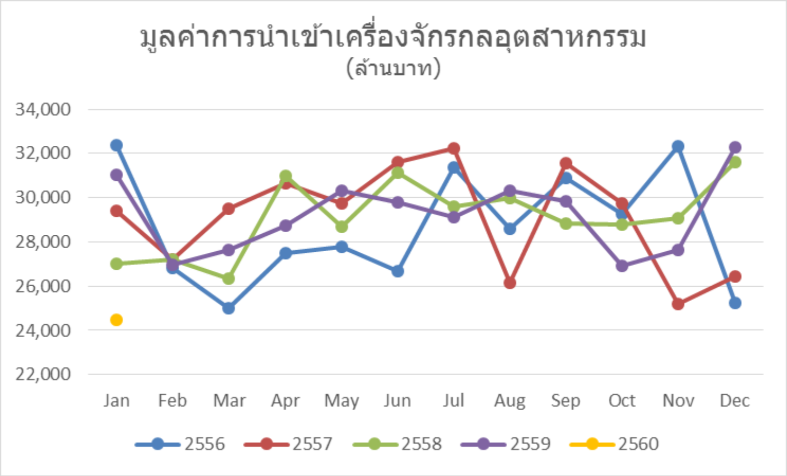
มูลค่าการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมในเดือนมกราคม ปี 2560

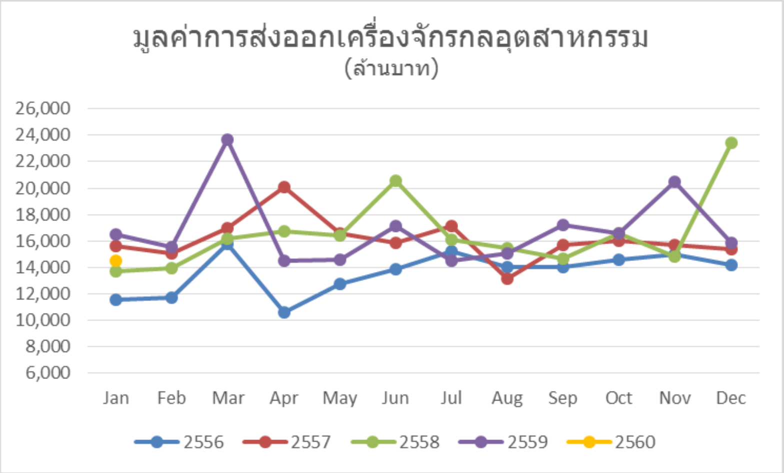
การนำเข้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 24,480 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 24.2 มื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 21.2 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ เครื่องกังหันไอพ่น และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,090 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 14,535 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 8.1 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 11.7 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 2,438 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 9,945 ล้านบาท







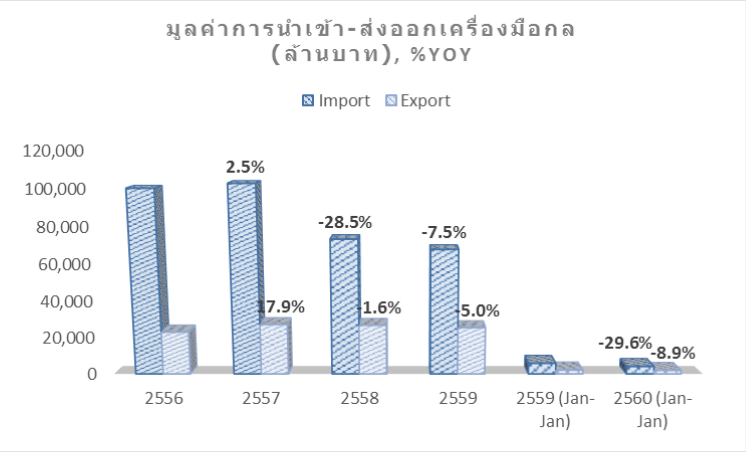
MT	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	5,915	5,184	5,200	5,849	5,150	6,274	6,558	5,697	5,306	4,796	6,429	5,315
2560	4,165											
Export												
2559	2,144	2,101	2,469	2,089	1,875	2,339	2,270	2,324	2,114	1,873	2,059	1,874
2560	1,953											

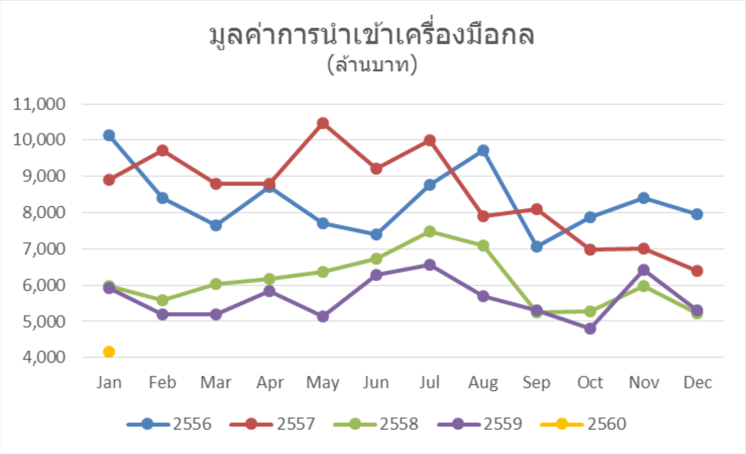
มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในเดือนมกราคม ปี 2560

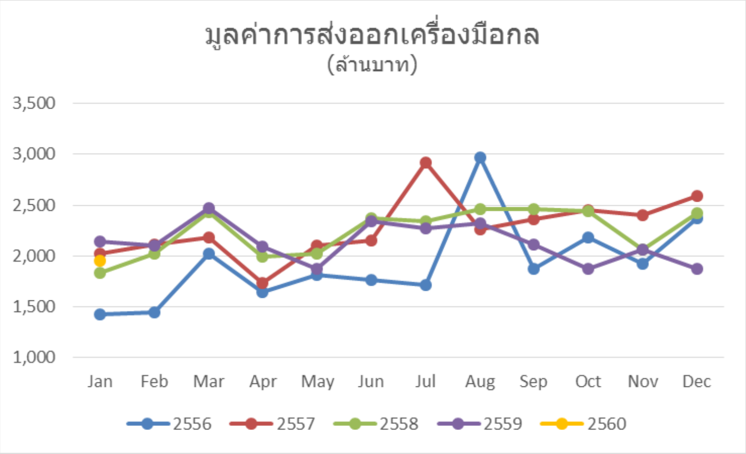
การนำเข้า เครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 4,165 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 21.6 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 29.6 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 1,373 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 1,953 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 4.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 8.9 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 421 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 2,212 ล้านบาท







ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

(Machinery Intelligence Unit: MIU)

SUTHEE UNITED CARBON CO.,LTD.

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

บริษัทอินเตอร์ คลินส์ อินดัสตรีส์ จำกัด

JSSR AUCTION
ประมูลเครื่องจักร
02-704-9555

บริษัท เอส ไรคส์ จำกัด
REICH

บริษัท มินเซนแมชีนเนอรี่ จำกัด
Min Sen Machinery Co., Ltd.

ANGLO-THAI
ANGLO-THAI CO.,LTD.

ติดต่อ : ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร

ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง

เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

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

Article Title Wear mechanism of coated tools in the turning of ductile cast iron having wide range of tensile strength

Author Tomoyoshi Maeno *, Ken-Ichiro Mori (1), Masaki Fujimoto

Department of Mechanical Engineering, Toyohashi University of Technology, Toyohashi, Aichi 441-8580, Japan

Year 2016

Abstract In this study different specimens of ductile cast iron with tensile strength ranking from 400 MPa to 675 MPa were turned with K15 carbide, TiN coated and TiAlN coated tool in order to investigate wear mechanism and performance. Cutting forces and cutting temperature were similar for both coated tools, however flank wear and BUE were the lowest on the TiAlN coated tool, for this reason the TiAlN coated tool is suitable in the machining of ductile cast iron. The proposed tool wear mechanism is based on like-intermittent cutting caused by the pass from hard matrix to the soft graphite occasioning wear by adhesion. The analysis of the flank wear on coated tools is proposed by means of the wear curves in logarithmic scale instead of the usual linear scale. In this way, the change in wear rate is easily observed. This phenomenon was related with the wear out of the coating layer. The partial loss of the coating layer on cutting edge was conformed by the EDS mapping images and SEM photographs.

Source http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141635916300940

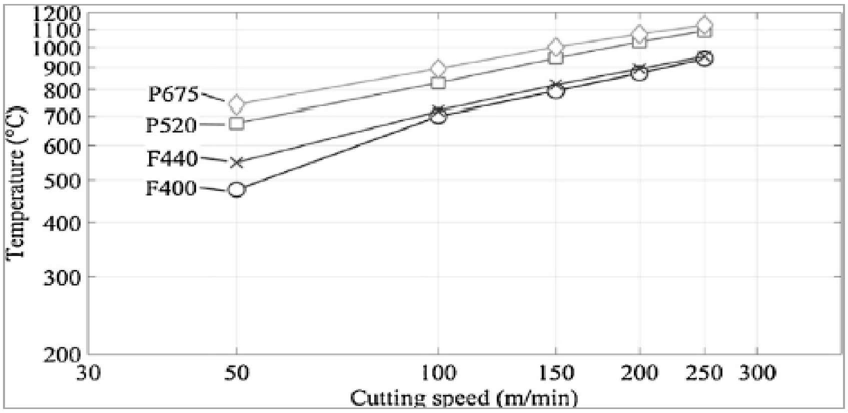
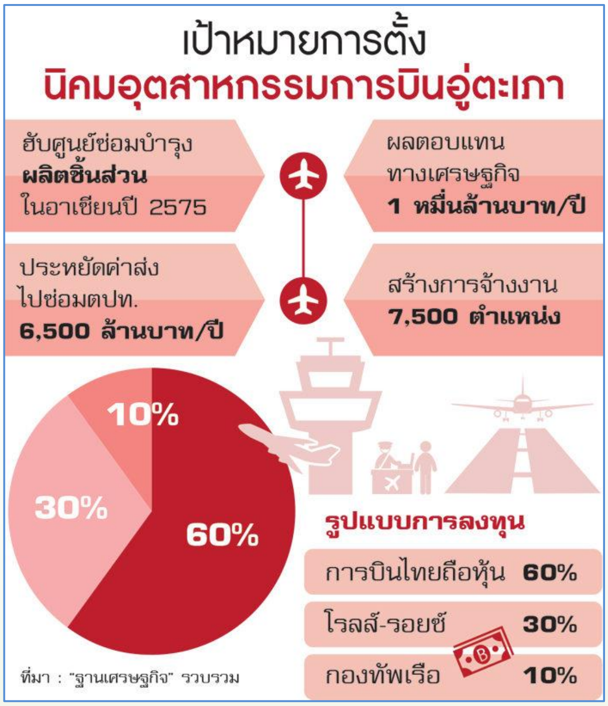


Fig. 8. Cutting temperature on TiN coated tool in the turning of ductile cast iron.

‘RR-แอร์บัส’ร่วมวง บินไทยปั้นฮับศูนย์ซ่อม



เปิดยุทธศาสตร์การบินไทยในสนามบินอู่ตะเภา ดันเป็นฮับศูนย์ซ่อม-ครัวโลก พร้อมดึงไทยสมายล์-นกแอร์โกยรายได้ธุรกิจการบินหรู ยันโลว์เผยร่วมทุนศูนย์ซ่อมฯ คืบหน้า เคาะสัดส่วนต่างชาติ 30% บินไทย 60% ส่วน ทร. 10% ไม่ปิดกั้นแอร์บัสกับโรลส์-รอยซ์ เหตุเป็นมืออาชีพ

แผนพัฒนาอุตสาหกรรมอากาศยานระยะเวลา 15 ปี (2560-2575) เพื่อผลักดันให้ไทยเป็นศูนย์กลางการซ่อมและผลิตชิ้นส่วนอากาศยานในอาเซียนและมหานครการบิน (Aeropolis) โดยเฉพาะหุ้นส่วนที่เข้ามาร่วมพัฒนาศูนย์ซ่อมกับบริษัทการบินไทย กำลังชัดเจนเป็นไปตามนโยบายรัฐบาล

นายอารีพงศ์ ภู่ชอุ่ม ประธานกรรมการ การบินไทย เปิดเผยยุทธศาสตร์ในการสร้างรายได้ในสนามบินแห่งที่ 3 อู่ตะเภา ประกอบด้วย 1.ศูนย์ซ่อมอากาศยาน จะมีการพัฒนาศักยภาพในการพัฒนาศูนย์ซ่อมอากาศยานอู่ตะเภาให้เป็นศูนย์ซ่อมอากาศยานแห่งภูมิภาค เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาลที่จะพัฒนาให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมการบิน

“เป็นความร่วมมือกันระหว่างการบินไทยในสัดส่วน 60% กองทัพเรือ 10% ที่เหลืออีก 30% เป็นพันธมิตรต่างชาติเข้ามาร่วมทุน โดยคัดเลือกบริษัทที่มีประสบการณ์ มีความเชี่ยวชาญ และมีประโยชน์สูงสุดกับองค์กร แต่ยังไม่สรุปว่าเป็นรายใด เพราะต้องพิจารณาให้รอบคอบ”

การร่วมทุนกับต่างชาติเป็นสิ่งจำเป็น เพราะไม่เพียงอาศัยเทคโนโลยีขั้นสูง ยังเกี่ยวข้องกับบริษัทผู้ผลิตเครื่องบิน ผู้ผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน ที่สำคัญต้องใช้งบลงทุนสูง

ยุทธศาสตร์ที่ 2 รายได้จากสายการบิน แบ่งเป็น การบินไทยบินระหว่างประเทศเป็นหลัก ส่วนไทยสมายล์บินในประเทศ และนกแอร์แข่งในสนามโลว์คอสต์ และ 3.ยุทธศาสตร์การเป็นฮับครัวโลก หรือศูนย์กลางอาหารในภูมิภาค ซึ่งการบินไทยมีศักยภาพและความพร้อม

ไม่ปิดกั้นโรลส์-รอยซ์

แหล่งข่าวกระทรวงคมนาคม เปิดเผยกับ "ฐานเศรษฐกิจ" ว่า แม้การบินไทยมีปมสินบนฉาว พัวพันการทุจริตการจัดซื้อเครื่องยนต์ของโรลส์-รอยซ์ ที่อยู่ระหว่างการตรวจสอบ แต่ในเชิงธุรกิจ ต้องยอมรับว่าอาจจะมีความร่วมมือครั้งใหม่ที่โปร่งใสตรวจสอบได้ รวมทั้งบริษัทแอร์บัส หรืออาจจะเลือกทั้ง 2 ราย เพื่อรับผิดชอบในส่วนที่มีความเชี่ยวชาญ ขณะที่โบอิ้ง ตอบกลับมาว่าไม่สนใจ

โรลส์-รอยซ์ บริษัทสัญชาติอังกฤษ ทำธุรกิจอากาศยานพาณิชย์ระดับโลก มีศูนย์ซ่อม มีฐานการผลิตชิ้นส่วนเครื่องบินที่ใหญ่ที่สุดในอาเซียน ยิ่งปีที่ผ่านมา ผู้บริหารโรลส์-รอยซ์ ได้เข้าพบนายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรี ที่ทำเนียบรัฐบาล เพื่อสานสัมพันธ์และเป็นพันธมิตรกับไทยให้ต่อเนื่อง แสดงสนใจที่จะร่วมเป็นหุ้นส่วนพัฒนาศูนย์ซ่อมบำรุงอากาศยานกับการบินไทย

ขณะนี้การบินไทยกับบริษัทแอร์บัสฯ กำลังศึกษาความเป็นไปได้ในการร่วมมือและร่วมลงทุนในโครงการ ตามแผนลงทุนจะใช้งบราว 1 หมื่นล้านบาท ในการสร้างโรงซ่อมเครื่องบินขนาดใหญ่ 1 อาคาร ที่จะเป็นสมาร์ทแฮงก้า รองรับเครื่องบินแอร์บัสเอ380 จำนวน 2 ลำ หรือเครื่องบินโบอิ้ง 787 โบอิ้ง 777 หรือแอร์บัสเอ 320 โบอิ้ง 737 4-5 ลำ ขึ้นอยู่กับประเภทของเครื่องบิน

"แอร์บัสแสดงความสนใจ จึงทำให้เกิดความร่วมมือในการศึกษาความเป็นไปได้ในการร่วมมือและร่วมลงทุนที่จะเกิดขึ้น หรือแม้แต่โรลส์-รอยซ์ก็มีการหารือร่วมกัน" แหล่งข่าวคมนาคมยอมรับ

ฮับศูนย์ซ่อม 2 หมื่นล้าน

หลังผ่านมติ ครม. แผนดังกล่าว แบ่งการพัฒนาออกเป็น 3 ส่วนคือ 1.การซ่อมบำรุงอากาศยานหรือ (MRO) 2.การผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน(OEM) และ 3. การพัฒนาบุคลากรด้านการบิน (HR) ตามแผนระยะแรกปี 2560-2564 รัฐบาลจะผลักดันให้จัดตั้งศูนย์ซ่อมบำรุงอากาศยานที่สนามบินอู่ตะเภา โดยให้การบินไทย ไปศึกษาหาผู้ร่วมทุนโดยเปิดทางให้ต่างชาติถือหุ้นเกิน 49% จากที่กำหนดให้อุตสาหกรรมศูนย์ซ่อมบำรุงและผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน กำหนดไว้ว่าต่างชาติถือหุ้นไม่เกิน 49%

ความชัดเจนในการลงทุนจะเกิดขึ้นได้หลังจากเดือนสิงหาคมนี้ และอู่ตะเภาได้กันพื้นที่500 ไร่สำหรับลงทุนศูนย์ซ่อมและต้องกันพื้นที่สำหรับลงทุนด้านสาธารณูปโภคด้วย ดังนั้นกว่าจะลงทุนศูนย์ซ่อม ก็คงจะเป็นปี 2561

พล.ร.ต.วรพล ทองปรีชา ผู้อำนวยการท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา เผยว่าสนามบินอู่ตะเภาได้กันพื้นที่ภายในสนามบินไว้ราว 2 พันไร่ เพื่อรองรับการลงทุนของเอกชนที่จะเกิดขึ้นใน 3 โครงการหลัก ได้แก่ 1. ศูนย์ซ่อมอากาศยาน MRO 2. ศูนย์ขนส่งสินค้าทางอากาศและระบบโลจิสติกส์ และ 3. เทรนนิ่งเซ็นเตอร์หรือศูนย์ฝึกอบรมด้านการบิน รวมมูลค่าการลงทุนที่จะเกิดขึ้นในพื้นที่นี้ราว 2 หมื่นล้านบาท เป็นส่วนหนึ่งของการลงทุนในโครงการEEC ที่รัฐบาลต้องการผลักดันให้เกิดการลงทุน

“ส่วนพื้นที่ของศูนย์ซ่อมMRO จะอยู่ที่ราว 500 ไร่ ใหญ่กว่าสิงคโปร์ ที่มีพื้นที่ทำศูนย์ซ่อม อยู่ที่ 300 กว่าไร่โดยจากผลการศึกษาในเรื่องนี้ของ สนข.พบว่าสามารถสร้างโรงซ่อมเครื่องบินได้มากถึง 5-6 อาคาร สามารถรองรับการลงทุนได้หลายรายไม่ใช่การบินไทยเพียงรายเดียว สิงคโปร์ ยุโรป ตะวันออกกลางก็แสดงความสนใจ”

แอร์บัสบุกไทยโชว์วิชัน

สอดคล้องกับ สถานเอกอัครราชฑูตไทย ประจำ กรุงปารีส ฝรั่งเศส นำคณะผู้บริหารของแอร์บัสเดินทางเยือนไทย ระหว่างวันที่ 7-8 มีนาคมที่กระทรวงการต่างประเทศ มีนายฟาบริซ เบรจิเยร์ ประธานแอร์บัส คอมเมอร์เชียล แอร์คราฟต์ และประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการของแอร์บัส ขึ้นเวทีกล่าวปาฐกถาหัวข้อ “Airbus Vision for Aviation in the Region and Thailand’s Role” เจาะลึกมุมมองเกี่ยวกับการเปลี่ยนผ่านของโลกธุรกิจการบิน ศักยภาพของไทยในการเป็นศูนย์กลางการบินและศูนย์ซ่อมบำรุงอากาศยานของภูมิภาค

บีโอไอปลื้ม!!! นักลงทุนต่างชาติยึดไทยตั้งฐานวิจัย พัฒนาหลายอุตสาหกรรม

นางหิรัญญา สุจินัย เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (บีโอไอ) กล่าวว่า ขณะนี้มีนักลงทุนทั้งไทยและต่างประเทศ แสดงความสนใจที่จะลงทุนในกิจการวิจัยและพัฒนา(อาร์แอนด์ดี) ซึ่งเป็นหนึ่งในกิจการเป้าหมายของการส่งเสริมการลงทุนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศและขับเคลื่อนประเทศไปสู่ประเทศไทย 4.0 โดยตั้งแต่เดือนมกราคม 2559 ถึงเดือนมกราคม 2560 บีโอไอได้อนุมติส่งเสริมการลงทุนในกิจการวิจัยและพัฒนารวม 17 โครงการมูลค่าเงินลงทุนทั้งสิ้น 2,506 ล้านบาท โดยโครงการต่าง ๆจะเริ่มลงทุนได้ในเร็วนี้ ครอบคลุมในหลายกลุ่มอุตสาหกรรม อาทิ อุตสาหกรรมเกษตร อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน อุปกรณ์และเครื่องมือแพทย์ เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้า

ที่มา : มติชนออนไลน์

โดยโครงการสำคัญ อาทิ การลงทุนของบริษัทชั้นนำในหลายโครงการ อาทิ กิจการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์กราฟีนของบริษัทเฮเดล เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย)จำกัด มีคุณสมบัติพิเศษที่เมื่อมีการจัดเรียงโครงสร้างแล้วจะเป็นวัสดุที่แข็งกว่าเหล็กประมาณ 5 เท่า มีคุณสมบัตินำความร้อน และนำไฟฟ้าได้อย่างดี ช่วยรองรับอุตสาหกรรมด้านต่าง ๆ ได้หลากหลาย อาทิ อุปกรณ์สำหรับจอภาพที่บางและโค้งงอ ชิ้นส่วนรถยนต์ไฟฟ้าและอากาศยาน หลอดแอลอีดี(แอลอีดี) การลงทุนกิจการวิจัยและพัฒนาคุณสมบัติของยางและผลิตภัณฑ์จากยางเพื่อรองรับอุปกรณ์ทางการแพทย์ ของบริษัทในเครือบริษัท โคโคคุ อินเทค จำกัด จากประเทศญี่ปุ่น ซึ่งเป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วน และส่วนประกอบจากยางสำหรับอุตสาหกรรมต่าง ๆ อาทิ ยานยนต์ อุปกรณ์และเครื่องมือแพทย์ เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้า มีบริษัทในเครือกว่า 12 แห่งทั่วโลก และการลงทุนกิจการวิจัยและพัฒนาชิ้นส่วนและระบบต่าง ๆของรถยนต์ บริษัท โรเบิร์ต บ๊อช ออโต โมทีฟ เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด ผู้ผลิตชิ้นส่วนและส่วนประกอบสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์ที่มีชื่อเสียงระดับโลก มีการออกแบบทางวิศวกรรมและเทคนิคเพื่อคิดค้น ออกแบบชิ้นส่วนและส่วนประกอบ รวมถึงระบบต่าง ๆ ในรถยนต์ เพื่อพัฒนาเป็นชิ้นส่วนหรือผลิตภัณฑ์ต้นแบบโดยใช้เครื่องจักรที่มีเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีมาตรฐาน

“บีโอไอมั่นใจว่าแนวโน้มการลงทุนในกิจการวิจัยและพัฒนาในปี 2560 จะเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เป็นผลจากการ ประกาศใช้พระราชบัญญัติ(พ.ร.บ.)ส่งเสริมการลงทุนฉบับแก้ไข และพ.ร.บ.เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งจะช่วยดึงดูดโครงการลงทุนที่ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมขั้นสูง การวิจัยและพัฒนาได้แน่นอน”นางหิรัญญากล่าว

THAILAND BOARD OF INVESTMENT

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

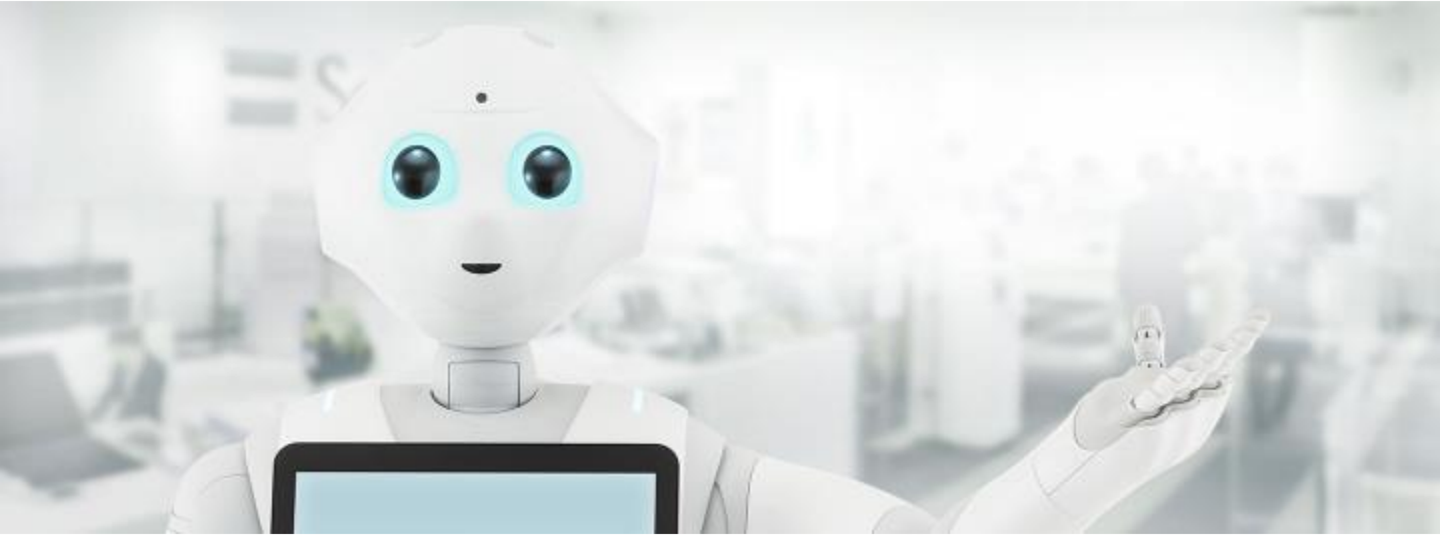
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

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



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

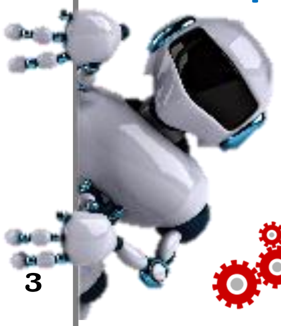
April, 2017

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

April, 2017



Contents

ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2560 3

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทยเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2560 7
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทยเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2560 8
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2560 9
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทยเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2560 10

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 12
- ข่าวสารอุตสาหกรรม 13

Contact Us

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

ที่ปรึกษา

วิกรม วัชระคุปต์

ณัฐพล รัตนมาลี

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ตะวัน พสุภา

วราทิตย์ นันตะนะ

สำเร็จ เกษยา

ณัฐพล องค์พิสุทธิ์

ติดต่อโฆษณา ประชาสัมพันธ์

ตะวัน พสุภา

02-712-4402-7

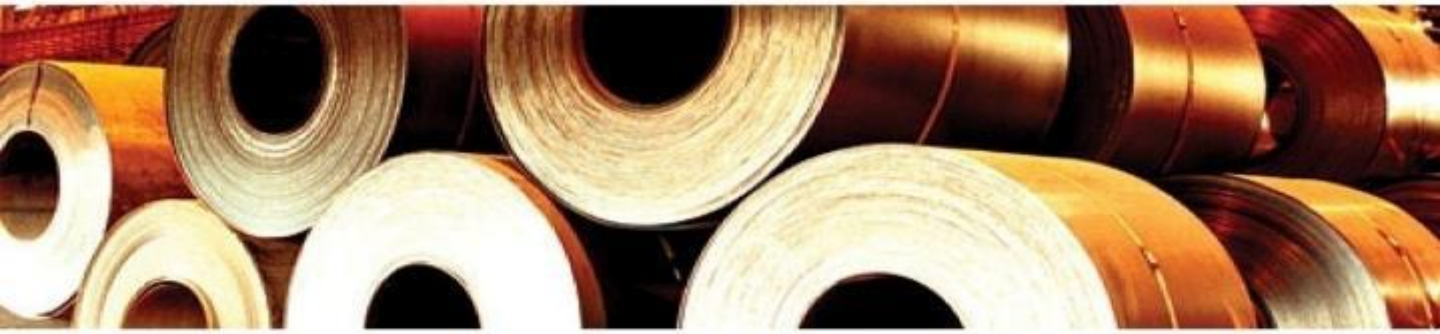
ต่อ 213

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย (สลท.) เป็นสถาบันเครือข่ายของกระทรวงอุตสาหกรรม จัดตั้งขึ้นโดยมติรัฐมนตรี เมื่อพฤศจิกายน 2543 อยู่ภายใต้ "อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ" โดยเกิดจากความต้องการของรัฐบาลและเอกชน ที่ต้องการให้มีหน่วยงานที่ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างกัน เพื่อเชื่อมโยงและพัฒนาอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าของประเทศไทยให้มีความเข้มแข็ง

ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเหล็กและอุตสาหกรรมจักรกล
ศูนย์ให้คำปรึกษางานโครงสร้างเหล็ก (sscc)
บริการศูนย์ทดสอบ
บริการเทคนิคอุตสาหกรรมและการวิจัยและพัฒนา
พัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรม

www.isit.or.th



ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2560

ในเดือนกุมภาพันธ์ 2560 ขยายตัวต่อเนื่องจากเดือนก่อน โดยการส่งออกสินค้าขยายตัวในเกือบทุกหมวดสอดคล้องกับการส่งออกของภูมิภาคที่ฟื้นตัวต่อเนื่อง และการบริโภคภาคเอกชนขยายตัวโดยเฉพาะในหมวดสินค้าคงทน จากผลของการเปิดตัวรถรุ่นใหม่และรายได้ครัวเรือนที่ดีขึ้น อย่างไรก็ตาม การผลิตในภาคอุตสาหกรรมลดลงบ้าง เพราะได้เร่งผลิตไปแล้วในช่วงก่อน ขณะที่การใช้จ่ายภาครัฐชะลอลง สำหรับการลงทุนภาคเอกชนทรงตัวจากเดือนก่อน ส่วนภาคการท่องเที่ยวหดตัวตามจำนวนนักท่องเที่ยวชาวจีนและมาเลเซียที่ลดลงหลังพ้นเทศกาลตรุษจีน

การบริโภคภาคเอกชน ขยายตัวจากเดือนก่อนหน้า โดยเฉพาะการใช้จ่ายในหมวดสินค้าคงทนที่ขยายตัวดีขึ้น ส่วนหนึ่งเป็นผลจากการเปิดตัวรถรุ่นใหม่เพิ่มเติมจากเดือนก่อน ส่งผลให้ยอดขายรถยนต์นั่งส่วนบุคคลและยอดขายรถจักรยานยนต์เติบโตดี สอดคล้องกับสินเชื่อผู้บริโภคในหมวดยานยนต์ที่เพิ่มขึ้น ด้านปัจจัยพื้นฐานที่สนับสนุนกำลังซื้อของครัวเรือนโดยรวมดีขึ้น สะท้อนจากจำนวนผู้มีงานทำและรายได้ที่แท้จริงที่ปรับสูงขึ้นบ้าง ส่งผลให้ความเชื่อมั่นผู้บริโภคโดยรวมดีขึ้นเช่นกัน อย่างไรก็ตาม กำลังซื้อในภาคเกษตรกรรมยังค่อนข้างกระจุกอยู่ในกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกยาง ขณะที่กำลังซื้อนอกภาคเกษตรกรรมปรับดีขึ้นเล็กน้อยจากรายได้ภาคบริการ ส่งผลให้ดัชนีการอุปโภคบริโภคของภาคเอกชน (PCI) ขยายตัวร้อยละ 1.4 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 4.0 YoY

การส่งออกสินค้า มีมูลค่า 18.4 พันล้านดอลลาร์ สรอ. ขยายตัวร้อยละ 0.7 YoY ขยายตัวในเกือบทุกหมวด โดยเป็นการขยายตัวของทั้งปริมาณและราคา จาก 1) การส่งออกยางพาราและผลิตภัณฑ์ยางที่ขยายตัวดีจากราคาที่ปรับสูงขึ้นและอุปสงค์จากจีนที่เพิ่มขึ้นต่อเนื่อง เนื่องจากผู้นำเข้าจีนเร่งนำเข้าเพื่อสะสมสินค้าคงคลังที่ยังอยู่ในระดับต่ำ 2) สินค้าอิเล็กทรอนิกส์และทัศนูปกรณ์ โดยเฉพาะแผงวงจรรวม (IC) ที่การส่งออกไปยังจีน ฮ่องกง ญี่ปุ่น และเกาหลีใต้ขยายตัวดี ตามการนำไปใช้เป็นชิ้นส่วนในการผลิตสมาร์ทโฟน อุปกรณ์ที่รองรับ Internet of Things (IoT) และชิ้นส่วนรถยนต์ 3) สินค้าที่ราคาส่งออกเคลื่อนไหวตามราคาน้ำมันดิบขยายตัวต่อเนื่อง ตามราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกที่ปรับสูงขึ้นเมื่อเทียบกับปีก่อน และ 4) สินค้าหมวดเครื่องใช้ไฟฟ้า โดยเฉพาะแผงกำเนิดไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ จากการที่ผู้ผลิตจีนย้ายฐานการผลิตมาไทยเพื่อหลีกเลี่ยงมาตรการตอบโต้การทุ่มตลาด (Anti-dumping) จากสหรัฐฯ และเครื่องปรับอากาศที่การส่งออกไปยังกลุ่มประเทศ CLMV ขยายตัวดีต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม แม้การส่งออกสินค้าปรับดีขึ้น แต่การผลิตภาคอุตสาหกรรมในเดือนนี้ปรับลดลงบ้าง เนื่องจากสินค้าหมวดยานยนต์ แผงวงจรรวม และเครื่องใช้ไฟฟ้ามีการเร่งผลิตไปในช่วงก่อน และอีกส่วนหนึ่งเป็นผลจากปัจจัยชั่วคราวจากการปิดซ่อมบำรุงโรงกลั่นน้ำมันบางแห่ง

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การบริโภคเอกชน
การใช้จ่ายในหมวดสินค้าคงทนที่ขยายตัวดีขึ้น ส่วนหนึ่งเป็นผลจากการเปิดตัวรถรุ่นใหม่เพิ่มเติมจากเดือนก่อน

การส่งออกสินค้า
ขยายตัวในเกือบทุกหมวด โดยเป็นการขยายตัวของทั้งปริมาณและราคา

การนำเข้าสินค้า
โดยหมวดวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลางขยายตัวจากสินค้าเชื้อเพลิง เคมีภัณฑ์ และโลหะ และสินค้าชิ้นส่วนแผงวงจรรวมขยายตัวตามการส่งออกสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ที่มีแนวโน้มดีต่อเนื่อง

รายได้เกษตรกร
ตามราคาสินค้าเกษตรเป็นสำคัญโดยเฉพาะราคายางพาราที่สูงขึ้นจาก (1) อุปทานลดลงเนื่องจากได้รับผลกระทบจากเหตุอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้ (2) อุปสงค์จากจีนที่เพิ่มขึ้น และ (3) การเก็งกำไรในตลาดซื้อขายล่วงหน้าตามราคาที่โน้มขึ้นตามทิศทางราคาน้ำมันดิบ

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย Analyst by ISIT

ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2560

การนำเข้าสินค้า มีมูลค่า 14.4 พันล้านดอลลาร์ สรอ. ขยายตัวร้อยละ 13.4 โดยหมวดวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลางขยายตัวจากมูลค่าการนำเข้าเชื้อเพลิง โลหะ และเคมีภัณฑ์ ที่ราคาสูงขึ้นตามราคาน้ำมัน และการนำเข้าชิ้นส่วนแผงวงจรรวมที่เพิ่มขึ้นสอดคล้องกับการส่งออกสินค้ากลุ่มดังกล่าวที่ปรับดีขึ้น นอกจากนี้ การนำเข้าหมวดสินค้าอุปโภคบริโภคขยายตัวตามการนำเข้าปลาทูน่า ที่ส่วนใหญ่นำไปแปรรูปเป็นปลากระป๋องเพื่อส่งออก แต่หากหักปลาทูน่า การนำเข้าสินค้าอุปโภคบริโภคหดตัวร้อยละ 1.3 ตามการนำเข้าสินค้าคงทนที่ลดลงในหมวดนาฬิกา และเฟอร์นิเจอร์และชิ้นส่วน

การลงทุนภาคเอกชน ทรงตัวจากเดือนก่อน โดยการลงทุนส่วนใหญ่ยังจำกัดอยู่ในธุรกิจพลังงาน ธุรกิจภาคบริการ

และธุรกิจที่เกี่ยวเนื่องกับการส่งออก สอดคล้องกับพื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรมและโรงงานที่ได้รับอนุญาตเพิ่มขึ้น และความเชื่อมั่นของภาคธุรกิจที่ปรับดีขึ้นโดยเฉพาะในกลุ่มผู้ส่งออก อย่างไรก็ดี แนวโน้มการลงทุนส่วนอื่นๆ ในระยะสั้นยังอ่อนแอสะท้อนจากการนำเข้าสินค้าทุนไม่รวมเครื่องบินและแท่นขุดเจาะที่ยังหดตัว ส่งผลให้ดัชนีการลงทุนภาคเอกชน (PII) หดตัวร้อยละ 0.5 YoY การจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศหดตัวร้อยละ 2.5 YoY

รายได้เกษตรกร ขยายตัวสูงจากระยะเดียวกันปีก่อน ตามราคาสินค้าเกษตรเป็นสำคัญ โดยเฉพาะราคายางพาราที่สูงขึ้นจาก (1) อุปสงค์ของจีนที่เพิ่มขึ้นต่อเนื่อง และ(2) การเก็งกำไรในตลาดซื้อขายล่วงหน้าตามราคาที่โน้มขึ้นตามทิศทางราคาน้ำมันดิบนอกจากนี้ ผลผลิตเกษตรกรรมขยายตัวสูงเช่นกัน จากผลของฐานที่ต่ำในปีก่อนเนื่องจากปัญหาภัยแล้ง โดยรายได้เกษตรกรขยายตัวร้อยละ 21.8 YoY ผลผลิตสินค้าเกษตรกรรมขยายตัวที่ร้อยละ 8.2 YoY ด้านราคาสินค้าเกษตรกรรมกลับมาขยายตัวร้อยละ 12.7 YoY

การใช้จ่ายภาครัฐ ชะลอลง แต่ยังขยายตัวจากปีก่อนและเป็นแรงขับเคลื่อนหลักของเศรษฐกิจ โดยรายจ่ายประจำที่ไม่รวมเงินโอนยังขยายตัวในหมวดค่าตอบแทนบุคลากรตามการปรับขึ้นเงินเดือนข้าราชการ และรายจ่ายลงทุนขยายตัวจากการใช้จ่ายในโครงการก่อสร้างถนนและระบบชลประทานของ 3 หน่วยงานหลัก ได้แก่ กรมทางหลวงกรมทางหลวงชนบท และกรมชลประทาน

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง **สัญญาณลบ**ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การลงทุนภาคเอกชน
ทรงตัวจากเดือนก่อน โดยการลงทุนส่วนใหญ่ยังจำกัดอยู่ในธุรกิจพลังงาน ธุรกิจภาคบริการและธุรกิจที่เกี่ยวเนื่องกับการส่งออก

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย Analyst by ISIT

Private Consumption Indicators

% YoY	2016	2016				2017		
		H1	H2	Q3	Q4	Jan R	Feb P	Feb P (%MoM)
Non-durable index	2.1	3.1	1.2	2.0	0.3	-1.0	-2.3	0.2
Semi-durable index	1.7	1.4	2.0	2.0	2.0	-1.2	0.1	3.0
Durable index	-1.2	-2.4	0.0	5.6	-4.5	3.8	17.0	5.8
Service index	7.1	7.4	6.9	8.9	5.0	7.8	6.2 E	-0.3 E
(less) Net tourist spending	11.0	14.2	7.8	15.2	0.6	9.0	-1.8	-5.6
Private Consumption Index	3.3	3.2	3.4	4.1	2.7	2.2	4.0	1.4

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	2015	2016	2016		2017		
			Q3	Q4	Jan	Feb P	Feb P (%MoM)
Permitted Construction Area (9mma)	-1.0	-8.7	-10.7	-9.3	-8.2	-6.6	0.1
Construction Materials Index	-2.4	-2.0	-5.0	-0.9	1.0	-4.9	0.4
Real Imports of Capital Goods	-1.2	-1.7	-1.9	-2.8	-6.6	-1.8	-1.6
Real Domestic Machinery Sales	10.0	4.6	3.6	2.9	-0.3	-2.5 E	-0.5 E
Car Sales for Investment	-6.2	-3.2	-0.8	-14.4	7.9	13.4	6.2
Private Investment Index	0.9	-0.1	-0.7	-1.1	-1.6	-0.5	-0.1

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

P = Preliminary Data

Source: Bank of Thailand

Export Growth

Jan 2017 = 17.1 Bn USD Feb 2017 = 18.4 Bn USD

Ex.Gold = 16.5 Bn USD Ex.Gold = 17.7 Bn USD

%YoY	Share 2016 P	2016 P	2016 P				2017 P		
			H1	H2	Q3	Q4	Jan	Feb	Feb %MoM
Agriculture	7.0	-6.3	-9.7	-2.8	-11.9	6.2	11.4	26.6	9.2
Fishery	1.0	15.2	11.0	19.2	22.6	16.2	-7.4	6.6	8.1
Manufacturing	87.2	-1.3	-4.3	1.7	0.9	2.6	6.0	1.9	3.0
Agro-manufacturing	12.0	0.5	-0.3	1.3	0.6	1.9	6.1	9.8	5.8
Electronics and Optical Appliances	16.0	-2.3	-5.8	0.9	1.2	0.5	2.0	11.0	2.5
Electrical Appliances	5.8	3.6	1.3	6.0	8.5	3.4	3.4	11.0	7.1
Automotive	15.5	3.0	2.1	3.9	5.7	1.9	3.7	-1.3	-3.8
Machinery & Equipment	8.9	-0.0	-4.9	4.9	2.2	7.5	-1.0	3.4	1.9
Petroleum Related	10.7	-12.3	-19.4	-4.8	-12.0	3.1	21.2	9.9	-2.9
Total (BOP Basis)	100.0	0.0	-2.0	2.0	0.4	3.6	8.5	0.7	3.6
Ex. Gold	-	-1.6	-4.7	1.5	-0.1	3.1	6.2	8.4	3.5
Ex. Gold & Petroleum Related	-	-0.1	-2.6	2.3	1.6	3.1	4.4	8.2	4.4

*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

Import Growth

Jan 2017 = 15.2 Bn USD Feb 2017 = 14.4 Bn USD

Ex.Gold = 14.0 Bn USD Ex.Gold = 13.9 Bn USD

%YoY	Share 2016 P	2016 P	2016 P				2017 P		
			H1	H2	Q3	Q4	Jan	Feb	Feb (%MoM)
Consumer	10.9	5.8	4.1	7.5	8.0	7.1	-1.0	2.7	12.2
Raw material & Intermediate	52.7	-7.6	-16.0	1.8	-4.7	9.2	12.4	22.2	8.7
o/w Fuel	12.1	-20.9	-34.7	-4.0	-16.6	11.7	30.5	58.9	7.0
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	40.6	-2.7	-8.6	3.7	-0.5	8.4	7.7	13.4	9.2
Capital	26.6	-2.5	-5.7	0.5	2.2	-1.1	-12.7	28.5	27.1
Others	9.8	3.0	-2.0	7.6	0.6	13.1	26.5	8.5	-22.3
Total (BOP Basis)	100.0	-4.7	-11.3	2.0	-2.4	6.7	11.3	13.4	0.5
Ex. Gold	-	-4.3	-10.6	2.3	-1.5	6.5	5.4	11.4	5.4

%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

Nominal Farm Income

(%YoY)	2015	2016	2016				2017	
			H1	H2	Q3	Q4	Jan	Feb
Nominal farm income P	-10.0	1.3	-7.0	9.1	11.3	5.8	11.3	21.8
Agricultural production P	-4.4	-2.2	-6.7	1.4	-0.2	2.2	-3.8	8.2
Agricultural price	-5.9	3.6	-0.3	7.6	11.5	3.5	15.7	12.7

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

Manufacturing Production Index (MPI)

(%YOY)	Weight 2011	2016	2016				2017			
			H1	H2	Q3	Q4	Jan	Feb P	Feb P (Cont)	Feb P (%MoM)
Food & Beverages	19.3	2.0	1.9	2.2	2.4	2.1	1.2	2.3	0.5	2.8
Automotives	16.9	0.4	5.3	-4.4	-4.6	-4.2	0.6	-9.0	-1.8	-2.3
- Vehicle	10.2	1.9	6.6	-2.5	-1.6	-3.4	3.3	-9.3	-1.2	-2.4
- Engine	6.6	-2.8	2.7	-8.4	-11.2	-5.8	-4.4	-8.2	-0.6	-2.0
Rubbers & Plastics	10.6	0.6	4.5	-3.3	-3.8	-2.8	-1.3	-7.0	-0.7	-1.2
IC & Semiconductors	8.0	6.1	2.5	9.6	7.2	12.1	29.8	15.1	1.0	-2.9
Textiles & Apparels	5.9	-7.0	-8.8	-5.3	-6.4	-4.1	-6.9	-3.9	-0.2	0.8
Chemicals	5.8	-0.2	-0.1	-0.4	0.1	-1.0	4.5	-0.8	0.0	0.2
Cement & Construction	5.0	0.3	-1.2	1.9	2.2	1.5	-0.4	-0.8	0.0	1.1
Electrical Appliances	4.4	14.9	14.6	15.4	24.8	6.3	-5.4	-10.2	-0.6	-1.8
Petroleum	3.3	2.4	-0.1	4.9	3.7	6.1	0.4	-9.2	-0.4	-11.2
HDD	1.2	-7.6	-16.0	1.3	1.3	1.2	-3.1	3.1	0.0	2.7
Others	19.7	1.3	-0.5	3.2	0.9	5.5	1.5	3.3	0.6	2.4
MPI	100.0	1.6	1.9	1.3	0.9	1.6	2.2	-1.5	-1.5	-0.2
MPI sa %Δ from last period	100.0	-	-	-	-0.8	1.3	-1.2	-0.2	-	-0.2

P = Preliminary data

Seasonally adjusted by BOT

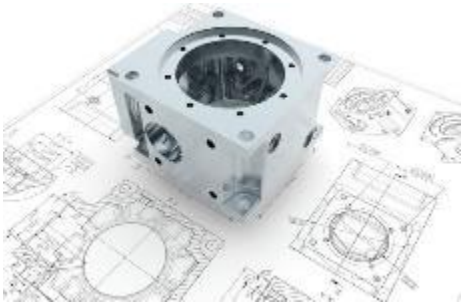
Source: Office of Industrial Economics

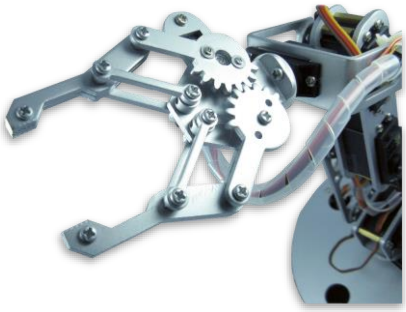
Source: Bank of Thailand

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND





Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร
ถ.พระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-712-4402-7

http://miu.isit.or.th

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2560

ภาพรวมมูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย เดือนกุมภาพันธ์ ปี 2560

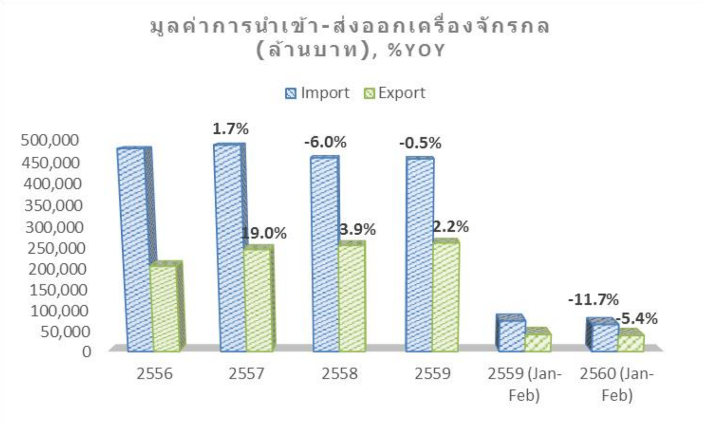
MIU	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	40,090	34,920	35,986	37,613	37,963	39,069	38,518	39,473	38,382	34,986	37,946	40,813
2560	31,591	34,625										
Export												
2559	21,062	20,561	28,973	18,995	18,967	22,163	19,457	20,257	22,739	21,629	25,808	20,456
2560	19,658	19,715										

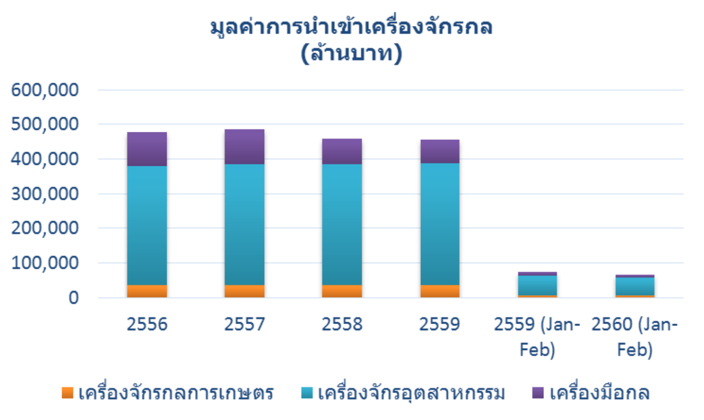
ในเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2560 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าเพิ่มขึ้น โดยการนำเข้า ขยายตัวร้อยละ 9.6 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 0.8 YoY ด้านการส่งออก ขยายตัวร้อยละ 0.3 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 4.1 YoY

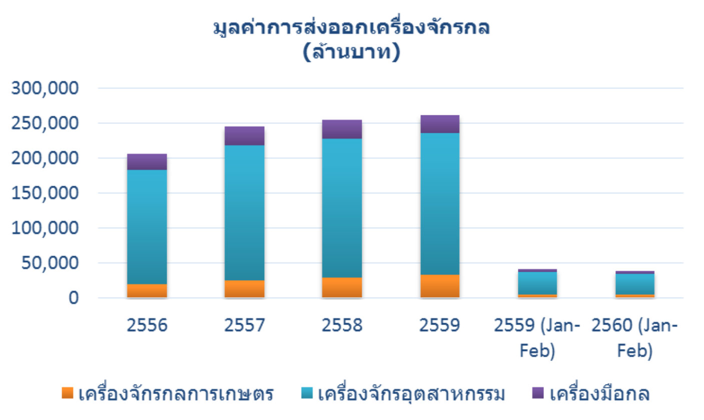
การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 34,625 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 2,682 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 9.0 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 2.9 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 27,342 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 11.7 มื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 1.4 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 4,601 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 10.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 11.3 YoY

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 19,715 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 2,429 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 23.4 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 15.9 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 15,173 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 8.1 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 11.7 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 2,113 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 8.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 0.6 YoY

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 14,910 ล้านบาท







สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU : http://miu.isit.or.th/miux/

มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย เดือนกุมภาพันธ์ปี 2560

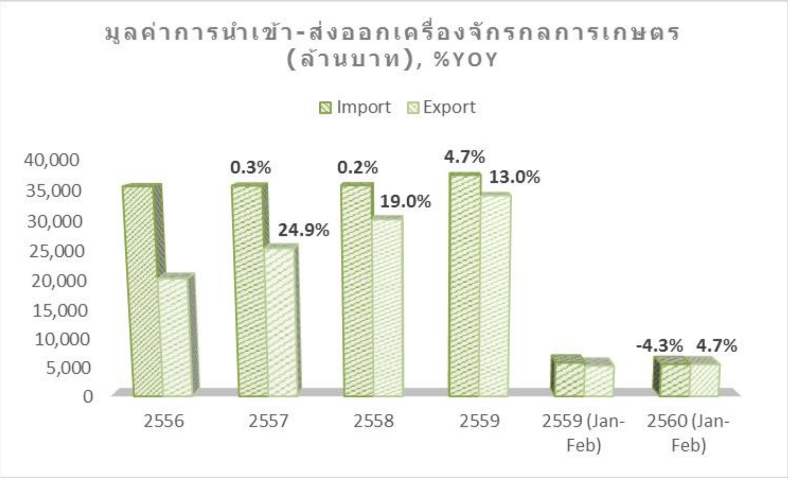
AM	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	3,119	2,763	3,131	3,033	2,481	3,013	2,857	3,436	3,240	3,254	3,865	3,214
2560	2,946	2,682										
Export												
2559	2,461	2,887	2,846	2,405	2,482	2,734	2,690	2,880	3,431	3,211	3,303	2,764
2560	3,170	2,429										

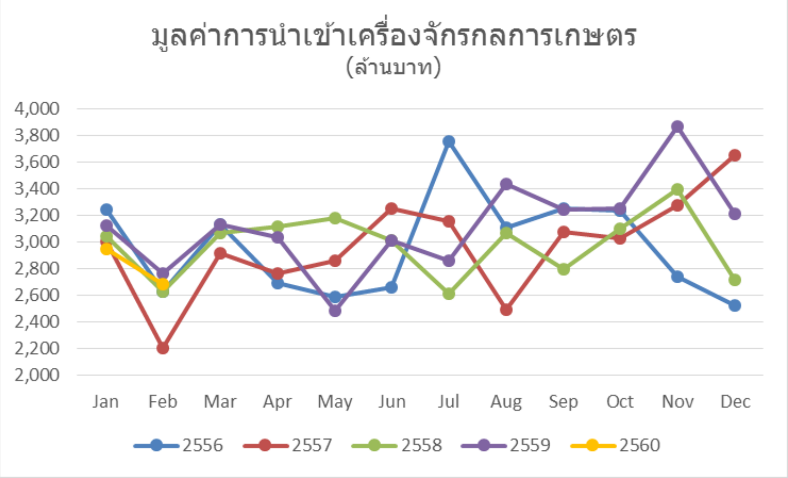
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2560

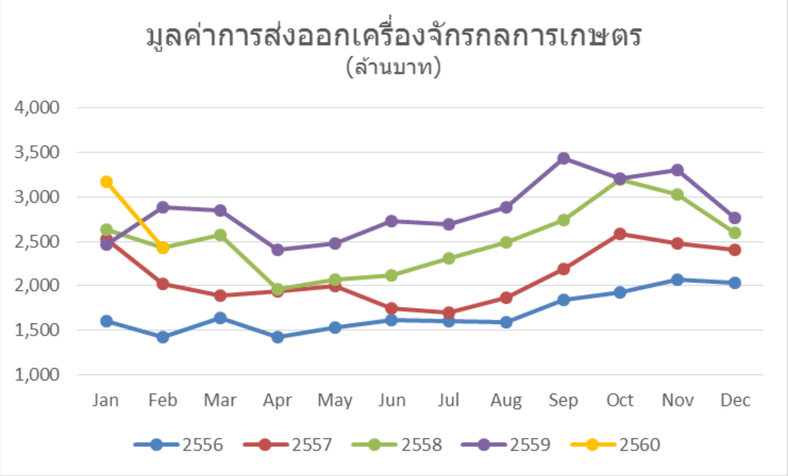
การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 2,682 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 9.0 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 2.9 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดในเดือนนี้ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 1,601 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 2,429 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 23.4 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 15.9 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ แทรกเตอร์ และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 1,038 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ดุลการค้าเกินดุลอยู่ที่ 223 ล้านบาท







มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทย เดือนกุมภาพันธ์ ปี 2560

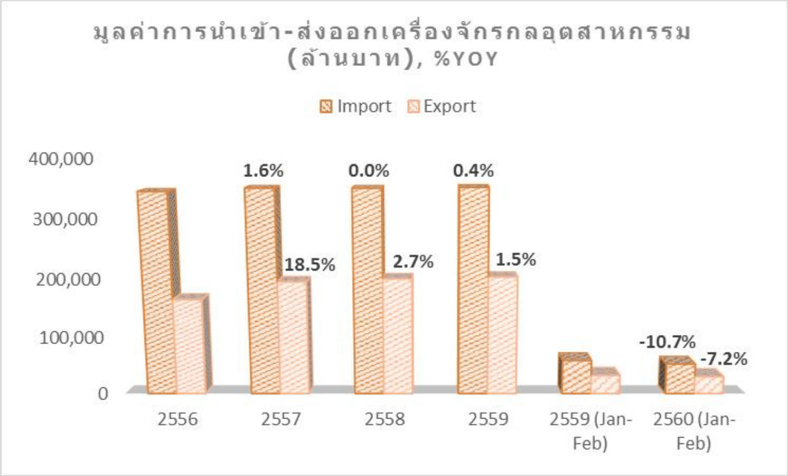
IM	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	31,056	26,973	27,655	28,731	30,333	29,783	29,102	30,340	29,837	26,935	27,652	32,284
2560	24,480	27,342										
Export												
2559	16,457	15,573	23,657	14,500	14,609	17,090	14,497	15,053	17,195	16,545	20,446	15,818
2560	14,535	15,173										

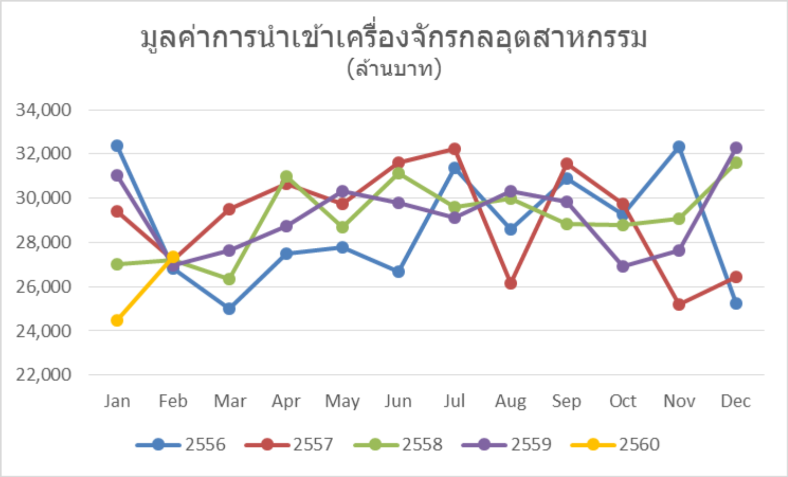
มูลค่าการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมในเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2560

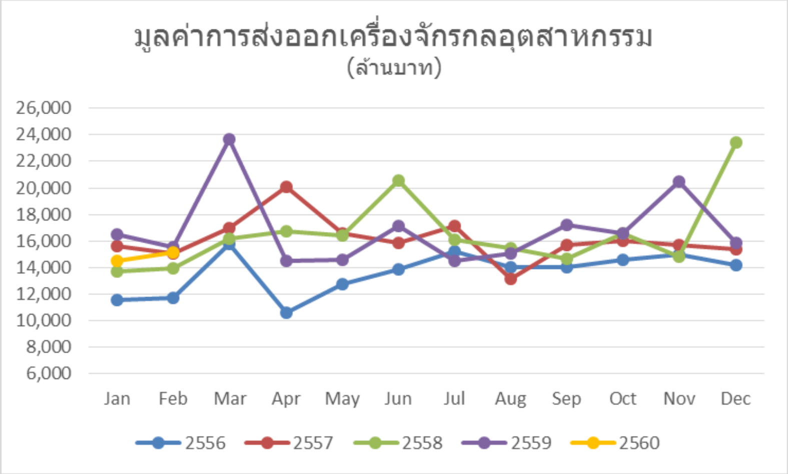
การนำเข้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 27,342 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 11.7 มื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 1.4 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ เครื่องกังหันไอพ่น และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,131 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 15,173 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 8.1 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 11.7 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 2,445 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 12,169 ล้านบาท







มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย เดือนกุมภาพันธ์ ปี 2560

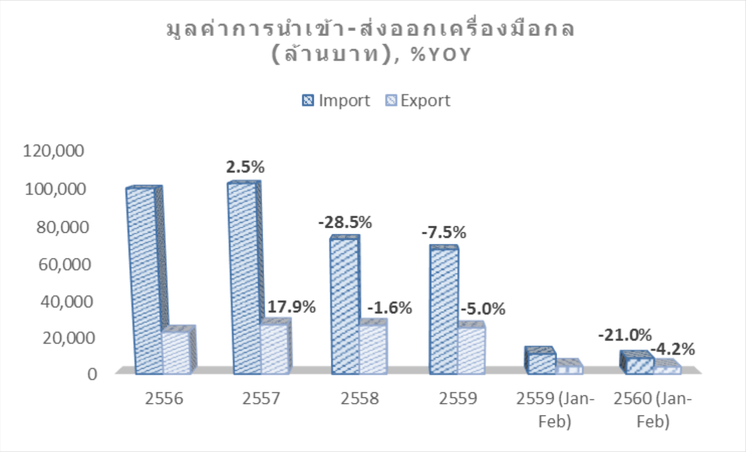
MT	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	5,915	5,184	5,200	5,849	5,150	6,274	6,558	5,697	5,306	4,796	6,429	5,315
2560	4,165	4,601										
Export												
2559	2,144	2,101	2,469	2,089	1,875	2,339	2,270	2,324	2,114	1,873	2,059	1,874
2560	1,953	2,113										

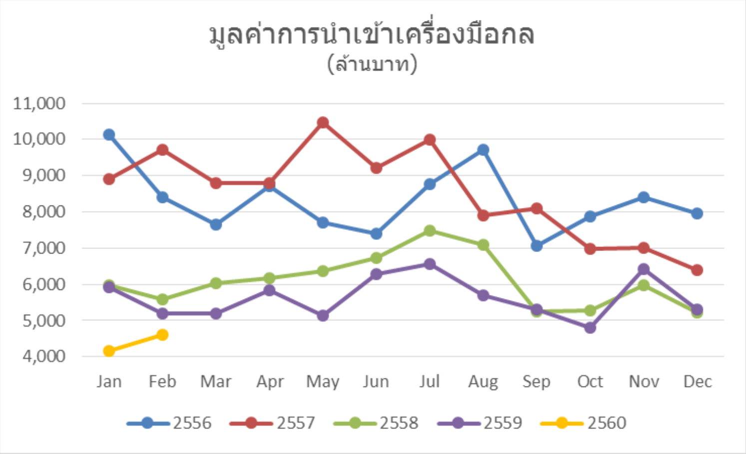
มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2560

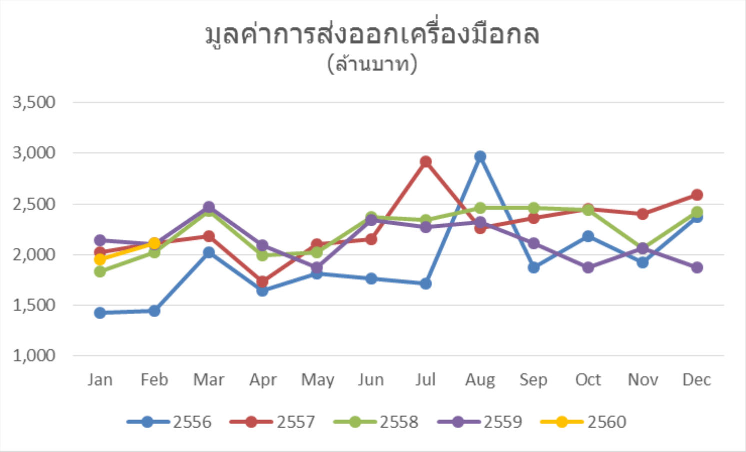
การนำเข้า เครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 4,601 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 10.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 11.3 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 1,250 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 2,113 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 8.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 0.6 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 445 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 2,488 ล้านบาท







ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก
อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

(Machinery Intelligence Unit: MIU)

SUTHEE UNITED CARBON CO.,LTD.

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

บริษัทอินเตอร์ คลินส์ อินดัสตรีส์ จำกัด

JSSR AUCTION
ประมูลเครื่องจักร
02-704-9555

บริษัท เอส ไรคส์ จำกัด
REICH

บริษัท มินเซนแมชีนเนอรี่ จำกัด
Min Sen Machinery Co., Ltd.

ANGLO-THAI
ANGLO-THAI CO.,LTD.

ติดต่อ : ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร

ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง

เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

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

Article Title Study of sensing technologies for machine tools

Author Makoto Fujishima, Katsuhiko Ohno, Shizuo Nishikawa, Kimiyuki Nishimura, Masataka Sakamoto, Kengo Kawai

DMG MORI Co., Ltd., 2-35-16 Meieki Nakamura, Nagoya, Aich 450-0002, Japan

Year 2016

Abstract Technologies for machine tools have been rapidly developed in recent years. Innovative technologies are expected to be developed in the electronics and information fields with the trend of industry 4.0 or IoT, which will significantly contribute to the development of control technologies for machine tools. This paper describes approaches to sensing technologies which can be practically used on machine tools. The sensing system used in this study was developed to obtain a huge volume of sensing data about cutting conditions. By this system, we are studying innovative technologies of machine tools to improve cutting efficiency and sensing technologies for coolant level using machine learning.

Source http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1755581716300268

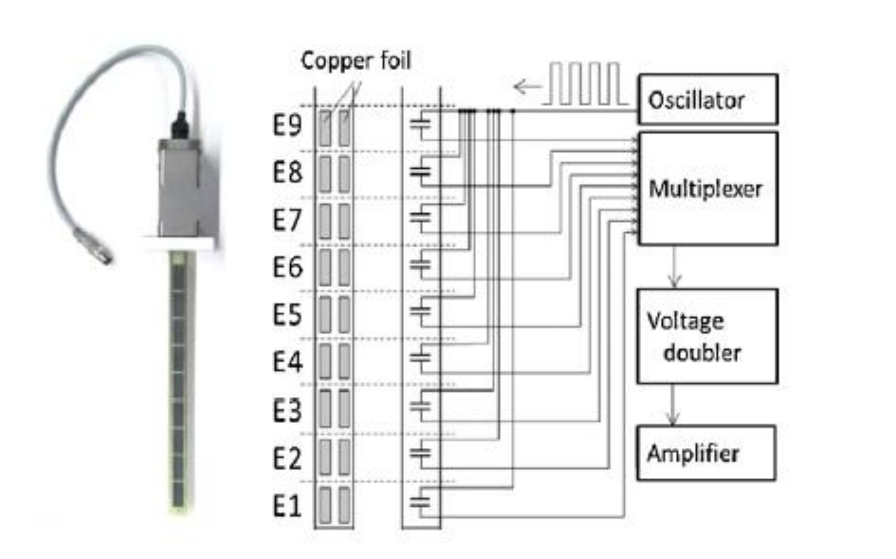


Fig. Level sensor and inner circuit

เกษตรบริการมาแรง

นวัตกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่ทำให้อาชีพของมนุษย์หายไปเยอะ ทว่าก็ทำให้อาชีพใหม่เกิดขึ้นมาแยะเช่นกัน แต่เป็นอาชีพที่เกี่ยวข้องกับทักษะการใช้อุปกรณ์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ รัฐบาลของหลายประเทศที่ไหวตัวทันจึงสนับสนุนการศึกษาและฝึกฝนในนวัตกรรมโรบอต โดรน เซ็นเซอร์ พลังงานทดแทนรุ่นใหม่ ฯลฯ อย่างรีบเร่ง

มนุษย์รุ่นใหม่ทิ้งอาชีพเกษตรกรรม เรื่องจะลงไปในนาปลูกข้าว จับจอบ ขุดดิน ใช้ควายไถนา ใช้เคียวเกี่ยวข้าว มีน้อยมากแล้ว นอกจากคนรุ่นใหม่จะชินกับชีวิตที่สะดวกสบายแล้ว การทำเกษตรแปลงเล็กก็ยังมีต้นทุนการผลิตสูง ไม่สามารถจะแข่งขันด้านต้นทุนและราคาขายกับเกษตรกรรมแปลงใหญ่ได้

ผมไปกับท่านผู้ใหญ่ในหลายจังหวัด ส่วนใหญ่ไปบรรยายให้เกษตรกรและองค์กรส่วนท้องถิ่นหลายแห่งประสบปัญหาแรงงานต่างด้าวที่ทยอยกลับประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแรงงานเมียนมาและกัมพูชา ซึ่งการลงทุนใน 2 ประเทศนี้โตแรงมากจนต้องดึงแรงงานกลับประเทศ ถ้าภาคเกษตรไทยแก้ไขปัญหาแรงงานไม่ได้ ในอีกไม่เกิน 5 ปีข้างหน้า เราจะเกิดวิกฤติการเกษตรซึ่งเป็นฐานสำคัญของประเทศ วันนั้นหายนะมาเยือนแน่ครับ

"ศูนย์นวัตกรรมและพัฒนาการเกษตร" หรือ Innovative Agricultural Development Center (IADC) จึงถูกตั้งอย่างเร่งด่วน อนาคตอันใกล้ งานบริการที่ใหญ่กว่างานบริการการท่องเที่ยวคือ Agricultural Services Provider หรืองานด้าน "เกษตรบริการ" ตั้งแต่การเตรียมดิน ไถพรวน การปลูก การฉีดพ่นปุ๋ยทางใบ การหว่านปุ๋ยเม็ด การฉีดยากำจัดศัตรูพืช กำจัดวัชพืช การเก็บเกี่ยว รวมถึงการแปรรูปเพื่อส่งตลาด ฯลฯ งานพวกนี้ต้องใช้นักปฏิบัติการเกษตรชั้นสูงที่รวมตัวเป็นผู้บริหารจัดการแปลงเกษตรขนาดและประเภทต่าง ๆ

ที่มา : ไทยรัฐออนไลน์

พ.ศ.2560 รัฐบาลจีนใส่งบประมาณลงไปใน 3 เกษตร (หมู่บ้าน เกษตร และเกษตรกร 3.1 ล้านล้านหยวน (15.5 ล้านล้านบาท) และลงทุนเพื่อเกษตรบริการด้านโดรน 7.03 พันล้านหยวน (3.5 หมื่นล้านบาท) โรงงานจีนได้รับทุนให้พัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรเพื่อจะบุกตลาดเกษตรบริการโลก ทำให้ต่อไปนี้ เกษตรกรในจีน แอฟริกา อเมริกาใต้ และหลายประเทศในเอเชียจะหันมาใช้เกษตรบริการของจีนกันมากขึ้น

Innovative Agricultural Development Center (IADC) ของไทยซึ่งทำงานใกล้ชิดกับบริษัทจีนได้รับการติดต่อให้เป็นผู้ผลิตนักปฏิบัติการเกษตรชั้นสูง (นักบินโดรน) ให้จีนและประเทศที่จีนไปลงทุน ซึ่งปีที่แล้ว จีนขาดแคลนนักปฏิบัติการเกษตรชั้นสูงประเภทนี้มากถึง 300,000 ตำแหน่ง
ความต้องการนักปฏิบัติการเกษตรชั้นสูง (นักบินโดรน) ทั่วโลกมีมากกว่านี้หลายเท่า เม็ดเงินที่รัฐบาลจีนทุ่มลงไปในนวัตกรรมทำให้มีการผลิตเครื่องมือทันสมัยออกมาจำนวนมาก แต่บุคลากรที่มีทักษะทั้งทางด้านเกษตรและการใช้เครื่องมือสมัยใหม่มีไม่เพียงพอ

ในประเทศไทย เดี๋ยวนี้ก็มีการตั้งบริษัทให้บริการโดรนพ่นยาน้ำ หรือปุ๋ยเม็ดให้แก่พืชกันหลายบริษัท ราคาเฉลี่ย 200-300 บาทต่อไร่ แล้วแต่ว่าจะพ่นไม้ประเภทใด โดรนเข้าแก้ไขปัญหาแรงงานไม่พอ หรือแรงงานมนุษย์ที่รับงานพ่น งานหว่านไปแล้ว นำปุ๋ยหรือยาไปเททิ้งหรือขายต่อ คาดกันว่า การศึกษาวิจัยพบว่า ไทยต้องการนักบินโดรนเพื่อให้บริการคลุมพื้นที่เกษตรทั้งประเทศประมาณ 20,000 คน ถ้ารวมทั้งที่หลายประเทศติดต่อว่าจ้างนักบินโดรนไทยไปทำงานเกษตรในประเทศของตน ตัวเลขก็จะสูงกว่านี้

เราเคยส่งแรงงานไทยไปทำงานก่อสร้างทั่วโลก แม่บ้าน พนักงานนวดและสปา พ่อครัว ฯลฯ ก็ส่งกันไปเป็นเรือนแสนต่อปี ชื่อเสียงด้านการเกษตรของไทยทำคนทั้งโลกอยากจ้างนักปฏิบัติการเกษตรชั้นสูง (นักบินโดรน) ของไทย เราจึงต้องเร่งผลิตบุคลากรเหล่านี้อย่างมีคุณภาพและควรจะให้สื่อสารภาษาอังกฤษ จีน บาฮาซา สเปน ฯลฯ ได้ด้วย
หลายประเทศอยากทำเกษตร แต่ไม่มีบุคลากร จึงต้องการจ้างทีมจากไทยไปบริหาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านเกษตรแปลงใหญ่ นี่ก็เป็นอีกโอกาสที่เกษตรกรไทยจะฟอร์มทีมกันไปหาเม็ดเงินในต่างประเทศ สำหรับในประเทศไทย ลูกหลานเกษตรกรไทยที่ไม่ถนัดแบกจอบจับเสียม ก็จะมีรายได้จากเรือกสวนไร่นาของพ่อแม่ด้วยการใช้บริการของ Agricultural Services Provider (ASP)

ผมบ้าค้นข้อมูลเกษตรบริการทั่วโลกจากอินเตอร์เน็ต เพื่อนำข้อมูลมารับใช้สังคมไทยทั้งในสื่อหนังสือพิมพ์ แต่ที่นำมาลงอัพเดตกันแทบทุกวัน ก็คือในไลน์ออฟฟิเชียล ID : @LGJ0596P และ @YHZ7387A ใครสนใจจะอ่านก็เชิญแอดเข้ามาได้ครับ.

‘ไทยแลนด์ 4.0’ ฝันใหญ่!...คนไทยตามทันหรือไม่?

ไทยแลนด์ 4.0!!!

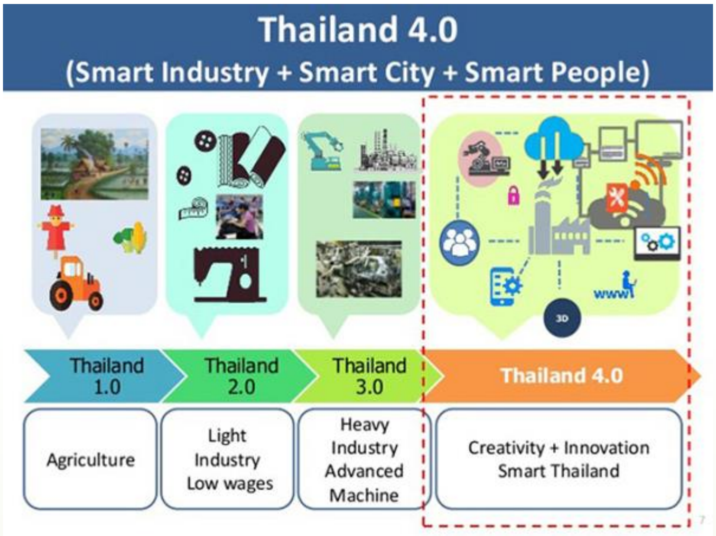
ต้องบอกว่านี่คือ “คำฮิตติดหู” สังคมไทยยุคนี้โดยแท้ ภาครัฐหรือเอกชนต่างเอาคำดังกล่าวไป “ห้อยท้าย” ประกอบชื่อโครงการอยู่เสมอ เนื่องจากเป็น “นิยามการพัฒนาประเทศ” ที่รัฐบาลปัจจุบันโดยเฉพาะนายกรัฐมนตรี พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา พูดถึงอยู่บ่อยครั้ง และ ดร.สุวิทย์ เมษินทรีย์ รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี เคยอธิบาย “นิยาม” ของไทยแลนด์ 4.0 ไว้เมื่อยังดำรงตำแหน่งรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงพาณิชย์

ดร.สุวิทย์ อธิบายว่า ยุคแรกเริ่มของเศรษฐกิจไทย หรือ “ไทยแลนด์ 1.0” หมายถึง “สังคมเกษตรกรรม” ครัวเรือนไทยยังเน้นปลูกข้าว พืชสวน พืชไร่ เลี้ยงหมู เป็ด ไก่ นำผลผลิตเก็บไว้บริโภคยังชีพส่วนหนึ่ง แบ่งไปขายสร้างรายได้อีกส่วนหนึ่งสะท้อน “ความอุดมสมบูรณ์” ของภูมิประเทศดังสำนวน ในน้ำมีปลา...ในนามีข้าว!!!

ต่อมาเมื่อประเทศไทยเข้าสู่สังคมสมัยใหม่ผู้คนทยอยอพยพเข้าสู่เมืองมากขึ้น เรียกว่า“ไทยแลนด์ 2.0” เศรษฐกิจเริ่มเปลี่ยนผ่านจากเกษตรกรรม สู่ “อุตสาหกรรมเบา” งานที่แต่เดิมเคยเป็น “หัตถกรรม” ทำด้วยมือ มาเป็นการนำเครื่องจักรมาเสริมแรงงานคน ให้ผลิตได้เป็นจำนวนมากและรวดเร็ว แต่เทคโนโลยียังไม่ซับซ้อนนัก อาทิ อุตสาหกรรมสิ่งทอ เครื่องใช้ไฟฟ้า

ถัดจากนั้น เมื่ออุตสาหกรรมขยายตัวมากขึ้น เรียกว่า “ไทยแลนด์ 3.0” เริ่มเข้าสู่ยุค “อุตสาหกรรมหนัก” ที่ใช้ความรู้และเครื่องจักรกลซับซ้อน อาทิ ชิ้นส่วนยานยนต์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงอุตสาหกรรมต้นน้ำอย่างปิโตรเคมี (น้ำมัน-ก๊าซธรรมชาติ) ผลิตเพื่อใช้ในประเทศและส่งออกไปต่างประเทศ ซึ่งปัจจุบันเราอยู่ในเศรษฐกิจยุค 3.0

และในยุคต่อไปคือ เศรษฐกิจยุค 4.0 ดร. สุวิทย์ อธิบายว่า มีหัวใจสำคัญ 3 ประการ คือ 1.เปลี่ยนจากสินค้าโภคภัณฑ์ไปสู่สินค้านวัตกรรม 2.เปลี่ยนจากขับเคลื่อนประเทศ ด้วยภาคอุตสาหกรรม ไปสู่การขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีและความคิดสร้างสรรค์ 3.เปลี่ยนจากเน้นภาคการผลิตสินค้าไปสู่การเน้นภาคบริการมากขึ้น ซึ่งนั่นก็คือนิยามของไทยแลนด์ 4.0 ที่รัฐบาล พล.อ.ประยุทธ์ ต้องเร่งพัฒนาให้เกิดขึ้น



ทำไมสังคมไทยต้องใส่ใจกับไทยแลนด์ 4.0?...เพราะที่ผ่านมา ในทางเศรษฐศาสตร์มีคำว่า "กับดักรายได้ปานกลาง" ซึ่งหมายถึง "ทางตัน" ในการพัฒนาประเทศ "กลับตัวก็ไม่ได้" เนื่องจากประชากรมีระดับการศึกษาสูงขึ้นพร้อม ๆ กับค่าจ้างขั้นต่ำเพิ่มขึ้น ไม่อาจลงไปแข่งกับประเทศกำลังพัฒนาและด้อยพัฒนาที่ค่าแรงต่ำกว่าได้อีก

ทว่า "เดินต่อไปก็คงไม่ถึง" เพราะประชากรยังขาด "ทักษะ-ความรู้" ในการทำงานที่สอดคล้องกับเศรษฐกิจยุคอนาคต และไทยก็เป็นประเทศหนึ่งที่ติดกับดักนี้มานานหลายปี ทำให้ยังไม่อาจ "ก้าวข้าม" ไปเป็นประเทศพัฒนาแล้วที่ผู้คนมีรายได้สูงด้วยสินค้าและบริการที่มีมูลค่าเพิ่มจากนวัตกรรม

เวทีเสวนา "ประเทศไทย 4.0 ผลกระทบเชิงสังคมและวัฒนธรรม" ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (บางเขน) เมื่อไม่นานนี้ รศ.ดร.วราภรณ์สามโกเศศ อดีตอธิการบดี มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ ให้ข้อคิดว่า ประเทศไทย 4.0 หรือไทยแลนด์ 4.0 เป็นแผนการพัฒนาเศรษฐกิจของรัฐบาลปัจจุบัน ที่จะทำอย่างไรที่จะมีเป้าหมาย "มั่นคง-มั่งคั่ง-ยั่งยืน" แต่ประเทศไทยจะไปถึง 4.0 ได้หรือไม่? ปัจจัยสำคัญคือ "ความคิดสร้างสรรค์" เพื่อเพิ่มมูลค่าของสินค้าและบริการ โดยผ่านกระบวนการวิจัย

"ประเทศไทย 4.0 ไม่ได้หมายถึงการปฏิรูปประเทศเท่านั้น แต่หมายถึงจะทำอย่างไรให้รายได้ของคนในประเทศเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นโมเดลพัฒนาเศรษฐกิจที่เปลี่ยนฐานธรรมดาให้มีคุณค่าเพิ่มขึ้น เสียเวลาเท่ากันแต่มีมูลค่ามากยิ่งขึ้น" อดีตอธิการบดี ม.ธุรกิจบัณฑิตย์ กล่าว

เช่นเดียวกับที่งาน CEO Innovation Forum 2017 “นวัตกรรมนำไทยสู่ประเทศพัฒนาแล้ว” ณ โรงแรมสวิสโซเทล เลอ คองคอร์ด ห้วยขวาง กรุงเทพฯ ดร.อรรชกา สีบุญเรือง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดเผยว่า กระทรวงวิทย์ ได้รับมอบหมายจากรัฐบาลในการนำเอาวิทยาศาสตร์มาใช้ขับเคลื่อนประเทศในด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะ “ยุทธศาสตร์ด้านวิจัยและนวัตกรรม” และได้กำหนดมาตรการแรงจูงใจ เพื่อส่งเสริมการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา

อาทิ มาตรการด้านยกเว้นภาษีสำหรับค่าใช้จ่าย RDI 300% สำหรับกลุ่มอุตสาหกรรม กองทุนสนับสนุนการพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 2,500 ล้านบาท กองทุนเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย ที่ร่วมดำเนินการกับ BOI มาตรการเสริมสร้างความเข้มแข็งและผลิตภาพของเอสเอ็มอี ทั้ง iTAP ที่ช่วยสนับสนุน SMEs เพิ่มมูลค่าทางเทคโนโลยีสู่ตลาดโลก

การพัฒนานวัตกรรมสำหรับ SME มาตรการผลิตและพัฒนากำลังคนที่ใช้นวัตกรรมเข้มข้นผ่านโครงการ “โรงเรียนในโรงงาน” ที่ถอดความรู้ด้านอุตสาหกรรมมาสอนนักเรียนสายอาชีวะ ที่ให้เรียนและปฏิบัติงานจริงในโรงงานไปด้วยในเวลาเดียวกัน การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่เอื้อต่อกิจกรรมวิจัยและพัฒนา ซึ่งมีโครงการนำร่องไปแล้วคือ “เมืองนวัตกรรมอาหาร” และสุดท้ายคือ สนับสนุนให้มีเกิดการอุดหนุนผลงานนวัตกรรมของไทย โดยการอนุญาตให้หน่วยงานรัฐดำเนินการด้วยวิธีพิเศษหากจัดซื้อจัดจ้างนวัตกรรมที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย

ที่ผ่านมามักมีเสียง “ค่อนขอด” อยู่เสมอว่าสังคมไทยไม่ส่งเสริมงาน “วิจัยและพัฒนา” (Research & Development-R&D) เท่าที่ควร มีการเปรียบเทียบงบประมาณ R&D ระหว่างไทยกับประเทศเอเชียอื่น ๆ เช่น มาเลเซีย สิงคโปร์ เกาหลีใต้ ซึ่งบ้านเรามีสัดส่วนน้อยกว่าประเทศเหล่านั้นอย่างไรก็ตาม ดร.กิติพงศ์ พร้อมวงค์ เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)กล่าวว่า ปีหลัง ๆ มานี้ ประเด็นดังกล่าว “เปลี่ยนแปลง”ดีขึ้นมาตามลำดับ

อาทิ ในปี 2557 ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนมีการลงทุน R&D ทั้งสิ้น 63,490 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0.48 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) แต่ในปี 2558 ขยับขึ้นมาเป็น 84,671 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0.62 ของ GDP กลุ่มที่พบการลงทุน R&D สูง คือ“อุตสาหกรรมอาหาร ยานยนต์และเคมี” โดยในปี 2558 มีการลุงทุนเพิ่มขึ้นจากเมื่อ 10 ปีที่ผ่าน มากถึงร้อยละ 73 นับเป็นสัญญาณที่ดีว่าภาคเอกชนให้ความสนใจด้านวิจัยและพัฒนามากขึ้นเรื่อย ๆ จึงตั้งเป้าหมายไว้ว่า สิ้นปี 2561 ไทยน่าจะมีการลงทุนในด้านการวิจัยและพัฒนาถึง “ร้อยละ 1”ของ GDP

เมื่อไปดูจำนวนบุคลากร พบว่า ในปี 2558 เอกชนมีจำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนามากขึ้นเป็น 89,617 คิดเป็นสัดส่วน 13.6 คนต่อประชากร 10,000 คน และสัดส่วนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนในปี 2558ที่ผ่านมามีมากถึง ร้อยละ 55 มากกว่าภาครัฐที่มีเพียงร้อยละ 45 และนักวิจัยในภาคเอกชนเป็นระดับปริญญาตรี ร้อยละ 88 ปริญญาโท ร้อยละ 10 และปริญญาเอก ร้อยละ 2

“จากตัวเลขบ่งบอกว่าภาคเอกชนในบ้านเราหันมาให้ความสำคัญกับการวิจัยและพัฒนามากขึ้น เหตุผลเพราะการวิจัยและพัฒนาสามารถเพิ่มรายได้ให้กับองค์กรเขาได้ ซึ่งบริษัทยักษ์ใหญ่หลายแห่งในบ้านเราที่ลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาก็จะเห็นตัวเลขที่ชัดเจนว่า ยิ่งลงทุนด้านนี้มากเท่าไรรายได้หรือผลประกอบการของบริษัทก็จะยิ่งเพิ่มขึ้นตามไปด้วย” เลขาธิการ สวทน. ระบุ

จากข้อมูลดังกล่าวของ สวทน. แม้จะเป็นเรื่องดีที่เอกชนไทยปรับตัวกันได้อย่างรวดเร็ว แต่การเข้าสู่ไทยแลนด์ 4.0 ได้นั้นต้องไปกัน “ทุกภาคส่วน” อาทิ เกษตรกรที่ต้องเป็น “Smart Farmer” ใช้เทคโนโลยีวางแผนการเพาะปลูก แรงงานที่ต้องเป็น “Skill Labour” มีฝีมือมีทักษะการทำงานสูง รวมถึงกิจการรายย่อย (SMEs) ต้องเปลี่ยนจากการค้าขายแบบเดิม ๆ นำเทคโนโลยีมาช่วยบริหารจัดการมากขึ้น ซึ่งเมื่อดู “ความเข้าใจ” ของคนไทย พบว่า...

น่าห่วง!!!

ดังที่ “ธุรกิจบัณฑิตย์โพล” มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ เปิดเผยผลสำรวจประชาชนกลุ่มตัวอย่างจำนวน 1,033 คน เมื่อเดือน มี.ค. 2560 พบว่า กลุ่มตัวอย่างถึง ร้อยละ 59.66 “ไม่เข้าใจ” ว่าอะไรคือไทยแลนด์ 4.0 และในจำนวนนี้ ร้อยละ 38.22 “ไม่รู้เรื่องเลย” ส่วนร้อยละ 21.44 ทราบว่ารัฐบาลมีเป้าหมายนี้ แต่ไม่เข้าใจว่าหมายถึงอะไร

เช่นเดียวกัน..อีกคำหนึ่งที่รัฐบาลมักพูดถึงบ่อย ๆ คือ “สตาร์ทอัพ” (Start Up) พบว่ามีกลุ่มตัวอย่างเพียง ร้อยละ 32.94 เท่านั้นที่รู้ว่าสินค้าหรือบริการใดเป็นสตาร์ทอัพ นอกจากนี้ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ยังค่อนข้าง “ไม่มั่นใจ” ในคุณภาพของสินค้าและบริการจากธุรกิจประเภทดังกล่าว ฉะนั้นแล้วนี่จึงเป็น “โจทย์ใหญ่” ที่รัฐบาลต้องนำกลับไปทบทวน ว่าจะทำอย่างไรให้สังคมไทย...

“ตื่นตัว” กว่าที่เป็นอยู่!!!

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

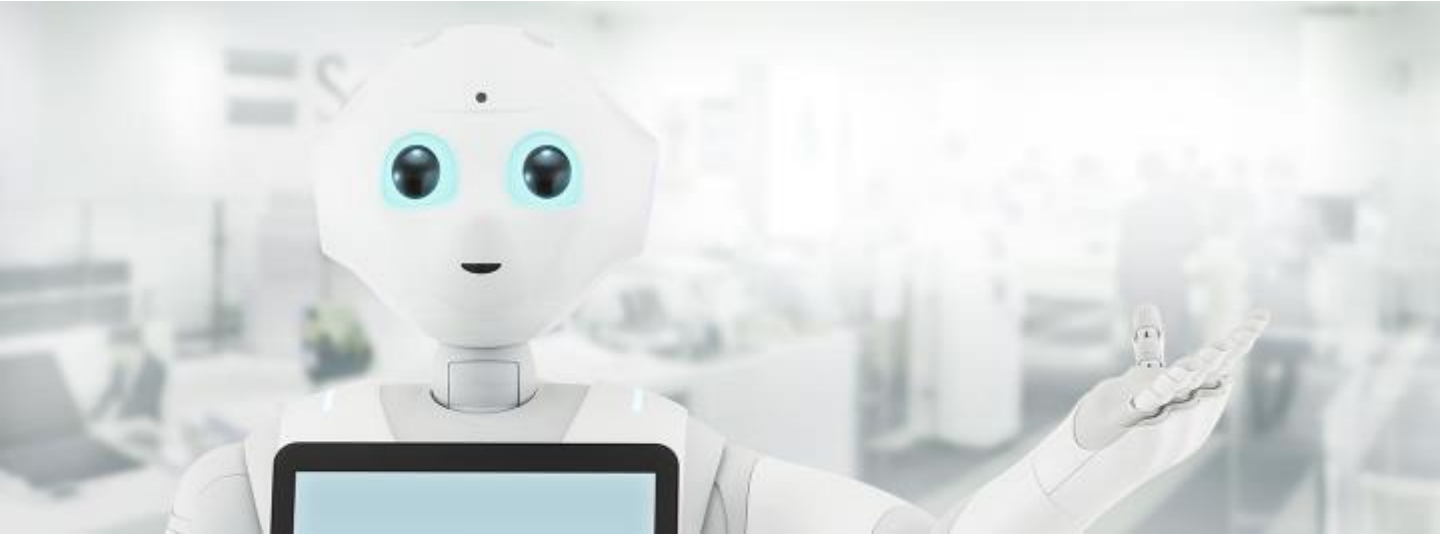
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

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



สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS

ISIT

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

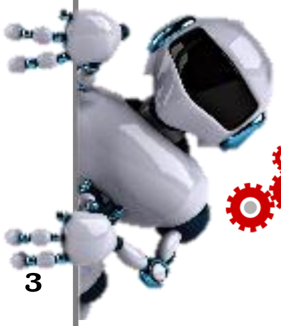
May, 2017

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

May, 2017



Contents

ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนมีนาคม ปี 2560 **3**

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทยเดือนมีนาคม ปี 2560 **7**
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทยเดือนมีนาคม ปี 2560 **8**
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยเดือนมีนาคม ปี 2560 **9**
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทยเดือนมีนาคม ปี 2560 **10**

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology **12**
- ข่าวสารอุตสาหกรรม **13**

Contact Us

ที่ปรึกษา

วิกรม วัชระคุปต์

ณัฐพล รัตนมาลี

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทศพล เฉตรไธสง

ทีมงาน

ตะวัน พสุภา

วราทิตย์ นันตะนะ

สำเร็จ เกษยา

ณัฐพล องค์พิสุทธิ์

ฟ้าใหม่ กุมาทร

ติดต่อโฆษณา ประชาสัมพันธ์

ตะวัน พสุภา

02-712-4402-7

ต่อ 213

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย (สลท.) เป็นสถาบันเครือข่ายของกระทรวงอุตสาหกรรม จัดตั้งขึ้นโดยมติรัฐมนตรี เมื่อพฤศจิกายน 2543 อยู่ภายใต้ "อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ" โดยเกิดจากความต้องการของรัฐบาลและเอกชน ที่ต้องการให้มีหน่วยงานที่ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างกัน เพื่อเชื่อมโยงและพัฒนาอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าของประเทศไทยให้มีความเข้มแข็ง

ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเหล็กและอุตสาหกรรมจักรกล
ศูนย์ให้คำปรึกษางานโครงสร้างเหล็ก (sscc)
บริการศูนย์ทดสอบ
บริการเทคนิคอุตสาหกรรมและการวิจัยและพัฒนา
พัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรม

www.isit.or.th

ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนมีนาคม ปี 2560

ในเดือนมีนาคม 2560 โดยมีแรงขับเคลื่อนจากการส่งออก ที่ขยายตัวดีในหลายหมวดสินค้า สอดคล้องกับอุปสงค์ต่างประเทศที่ดีขึ้นต่อเนื่อง การท่องเที่ยวที่กลับมาขยายตัวจากเดือนก่อน การบริโภคภาคเอกชนที่มีทิศทางปรับดีขึ้นโดยเฉพาะสินค้าคงทน สอดคล้องกับรายได้ครัวเรือนและความเชื่อมั่นที่ปรับดีขึ้น และการใช้จ่ายภาครัฐโดยเฉพาะรายจ่ายลงทุน อย่างไรก็ดี การผลิตภาคอุตสาหกรรมและการลงทุนภาคเอกชนยังหดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อน

การบริโภคภาคเอกชน มีทิศทางปรับดีขึ้น โดยการใช้จ่ายในหมวดสินค้าคงทนปรับดีขึ้นตามการซื้อรถยนต์ ปัจจัยสนับสนุนมาจากรายได้ครัวเรือนโดยเฉพาะรายได้เกษตรกรที่ฟื้นตัวต่อเนื่องตามราคายางและผลผลิตข้าว และความเชื่อมั่นผู้บริโภคทยอยปรับดีขึ้น รวมทั้งสถาบันการเงินมีมุมมองที่ลดความเข้มงวดมาตรฐานการให้สินเชื่อ เช่าซื้อรถยนต์ลงบ้าง ส่วนการใช้จ่ายหมวดสินค้าไม่คงทนเพิ่มขึ้นเล็กน้อย จากปริมาณการใช้เชื้อเพลิงที่เพิ่มขึ้นตามราคา ที่ปรับลดลงเป็นสำคัญ ส่งผลให้ดัชนีการอุปโภคบริโภคของภาคเอกชน (PCI) ขยายตัวร้อยละ 0.1 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 3.0 YoY

การส่งออกสินค้า มีมูลค่า 20.8 พันล้านดอลลาร์ สรอ. ขยายตัวร้อยละ 10.8 YoY และหากหักทองคำ ขยายตัวร้อยละ 12.1 ตามการขยายตัวในหลายหมวดสินค้า ได้แก่ 1) สินค้าอิเล็กทรอนิกส์และทัศนูปกรณ์ เพื่อใช้เป็นชิ้นส่วนการผลิตอุปกรณ์ที่รองรับ Internet of Things (IoT) ชิ้นส่วนรถยนต์ และสมาร์ทโฟน 2) สินค้าที่มูลค่าการส่งออกเคลื่อนไหวตามราคาน้ำมันดิบ ขยายตัวทั้งด้านราคาตามราคาน้ำมันดิบที่สูงกว่าระยะเดียวกันปีก่อน และด้านปริมาณตามการขยายตัวของการส่งออกยางพารา ผลิตภัณฑ์ยาง ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมีภัณฑ์ จากอุปสงค์จีนและอาเซียนที่เพิ่มขึ้น 3) สินค้าหมวดยานยนต์ตามการส่งออกรถยนต์เชิงพาณิชย์ไปออสเตรเลียจากการที่ผู้ประกอบการหาตลาดใหม่เพื่อทดแทนตลาดตะวันออกกลางที่ยังหดตัวต่อเนื่อง และการส่งออกรถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่ไปยุโรปและอาเซียน ตามการขยายกำลังการผลิตของผู้ประกอบการรายใหญ่ในช่วงก่อนหน้า และ 4) สินค้าหมวดเครื่องใช้ไฟฟ้า โดยเฉพาะเครื่องปรับอากาศและแผงกำเนิดไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ จากการขยายกำลังการผลิตและการย้ายฐานการผลิตมาไทยในช่วงที่ผ่านมา อย่างไรก็ดี การส่งออกสินค้าที่ปรับดีขึ้น ส่วนหนึ่งเป็นการระบายสินค้าคงคลังโดยเฉพาะในหมวดยานยนต์ ส่งผลให้โดยรวม **การผลิตภาคอุตสาหกรรม** หดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อน

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง **สัญญาณบวก** ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การส่งออกสินค้า
ขยายตัวในหลายหมวดสินค้า ได้แก่ 1) สินค้าอิเล็กทรอนิกส์และทัศนูปกรณ์ 2) ยางพารา ผลิตภัณฑ์ยาง ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมีภัณฑ์ 3) สินค้าหมวดยานยนต์ 4) สินค้าหมวดเครื่องใช้ไฟฟ้า

การนำเข้าสินค้า
ขยายตัวของการนำเข้า 1) เชื้อเพลิงและโลหะ และ 2) ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า

รายได้เกษตรกร
ขยายตัวสูงจากระยะเดียวกันปีก่อน ตามปริมาณผลผลิตสินค้าเกษตรเป็นสำคัญ โดยเฉพาะผลผลิตข้าวนาปรังที่เพิ่มขึ้น

การใช้จ่ายภาครัฐ
ยังเป็นแรงขับเคลื่อนสำคัญของเศรษฐกิจ โดยเฉพาะรายจ่ายลงทุน

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย Analyst by ISIT

ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนมีนาคม ปี 2560

การนำเข้าสินค้า มีมูลค่า 17.8 พันล้านดอลลาร์ สรอ. ขยายตัวร้อยละ 22.4 และหากไม่รวมทองคำ ขยายตัวร้อยละ 21.4 ตามการขยายตัวของการนำเข้าโดยเฉพาะหมวดวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง ในกลุ่ม 1) เชื้อเพลิงและโลหะที่ขยายตัวทั้งด้านราคาจากราคาสูงที่ขึ้นตามราคาน้ำมันดิบ และด้านปริมาณจากภาวะเศรษฐกิจที่ฟื้นตัว และ 2) ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า สอดคล้องกับการส่งออกสินค้ากลุ่มดังกล่าวที่ปรับดีขึ้นต่อเนื่อง

การลงทุนภาคเอกชน หดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อน ทั้งการลงทุนในภาคก่อสร้างและเครื่องจักรและอุปกรณ์หลังจากมีการเร่งลงทุนในช่วงก่อนหน้า โดยเฉพาะในธุรกิจการค้า พลังงาน และโทรคมนาคม สะท้อนว่าการฟื้นตัว ของการลงทุนภาคเอกชนยังไม่เข้มแข็งนัก อย่างไรก็ตาม การลงทุนซื้อรถยนต์เชิงพาณิชย์เพิ่มขึ้นต่อเนื่องเป็นเดือนที่ 4 ส่วนหนึ่งได้รับผลดีจากการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐ และรายได้เกษตรกรที่ขยายตัวต่อเนื่อง ส่งผลให้ดัชนีการลงทุนภาคเอกชน (PII) หดตัวร้อยละ 2.2 YoY การจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศหดตัวร้อยละ 6.2 YoY

รายได้เกษตรกร ขยายตัวสูงจากระยะเดียวกันปีก่อน ตามปริมาณผลผลิตสินค้าเกษตรเป็นสำคัญโดยเฉพาะผลผลิตข้าวนาปรังที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณน้ำที่เอื้อต่อการเพาะปลูกและผลของฐานต่ำในระยะเดียวกันปีก่อนจากปัญหาภัยแล้ง ขณะที่ราคาสินค้าเกษตรขยายตัวชะลอลงตามราคายางพาราหลังจากเร่งขึ้นไปในช่วงก่อนหน้าเนื่องจากได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์อุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้ โดยรายได้เกษตรกรขยายตัวร้อยละ 29.9 YoY ผลผลิตสินค้าเกษตรกรรมขยายตัวที่ร้อยละ 20.1 YoY ด้านราคาสินค้าเกษตรกรรมกลับมาขยายตัวร้อยละ 8.1 YoY

การใช้จ่ายภาครัฐ ที่ไม่รวมเงินโอนยังเป็นแรงขับเคลื่อนสำคัญของเศรษฐกิจ โดยเฉพาะรายจ่ายลงทุนที่ขยายตัวร้อยละ 11.9 จากการใช้จ่ายในโครงการก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองของกรมทางหลวงเป็นสำคัญ ขณะที่รายจ่ายประจำหดตัวร้อยละ 3.5 จากฐานที่สูงในปีก่อนที่มีการเบิกจ่ายตามมาตรการส่งเสริมความเป็นอยู่ระดับตำบลเป็นสำคัญ

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง **สัญญาณลบ**ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การลงทุนภาคเอกชน
หดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อน ทั้งการลงทุนในภาคก่อสร้างและเครื่องจักรและอุปกรณ์ สะท้อนว่าการฟื้นตัวของการลงทุนภาคเอกชนยังไม่เข้มแข็งนัก

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย Analyst by ISIT

Private Consumption Indicators

% YoY	2016	2016 H1	2016 Q3	2016 Q4	2017 Q1^{P}	2017 Feb^{R}	2017 Mar^{P}	2017 Mar^{P} (%MoM)
Non-durable index	2.1	3.1	2.0	0.3	-0.7	-1.7	0.3	0.3
Semi-durable index	1.7	1.4	2.0	2.0	0.0	0.2	1.0	-1.0
Durable index	-1.2	-2.4	5.6	-4.5	11.1	17.0	12.5	1.1
Service index	7.2	7.4	8.9	5.1	5.8	6.5	4.7^{E}	0.8^{E}
(less) Net tourist spending	11.0	14.2	15.2	0.6	3.7	-1.8	3.9	3.6
Private Consumption Index	3.3	3.2	4.2	2.8	2.9	4.5	3.0	0.1

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	2016	2016 H1	2016 Q3	2016 Q4	2017 Q1^{P}	2017 Feb	2017 Mar^{P}	2017 Mar^{P} (%MoM)
Permitted Construction Area (9mma)	-8.7	-7.5	-10.7	-9.3	-7.5	-6.8	-7.7	-0.4
Construction Materials Index	-2.0	-1.0	-5.0	-0.9	-3.3	-4.0	-6.2	-1.2
Real Imports of Capital Goods	-1.7	-1.0	-1.9	-2.8	-1.3	-1.8	4.4	-0.4
Real Domestic Machinery Sales	4.6	6.0	3.6	2.9	-5.1^{E}	-4.9	-6.2^{E}	-3.5^{E}
Car Sales for Investment	-3.2	3.4	-0.8	-14.4	11.1	13.4	11.6	2.0
Private Investment Index	-0.1	0.8	-0.7	-1.0	-2.2	-1.3	-2.2	-1.2

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

P = Preliminary Data

Source: Bank of Thailand

Export Growth

Feb 2017 = 18.4 Bn USD — Mar 2017 = 20.8 Bn USD

Ex.Gold = 17.7 Bn USD — Ex.Gold = 20.3 Bn USD

%YoY	Share 2016^{P}	2016^{P}	2016^{P} H1	2016^{P} Q3	2016^{P} Q4	2017^{P} Q1	2017^{P} Feb	2017^{P} Mar	2017^{P} Mar (%MoM)
Agriculture	7.0	-6.3	-9.7	-11.9	6.2	20.7	26.6	24.1	4.9
Fishery	1.0	15.2	11.0	22.6	16.2	2.1	6.6	6.6	1.0
Manufacturing	87.2	-1.3	-4.3	0.9	2.6	5.9	1.9	9.5	-0.3
Agro-manufacturing	12.0	0.5	-0.3	0.6	1.9	8.3	9.8	8.7	-2.4
Electronics and Optical Appliances	16.0	-2.3	-5.8	1.2	0.5	10.8	11.0	19.7	-0.2
Electrical Appliances	5.8	3.6	1.3	8.5	3.4	9.6	11.0	13.4	-1.0
Automotive	15.5	3.0	2.1	5.7	1.9	2.6	-1.3	5.3	7.1
Machinery & Equipment	8.9	-0.0	-4.9	2.2	7.5	3.6	3.4	7.6	7.0
Petroleum Related	10.7	-12.3	-19.4	-12.0	3.1	18.2	9.9	23.5	2.1
Total (BOP Basis)	100.0	0.0	-2.0	0.4	3.6	6.6	0.7	10.8	-0.8
Ex. Gold		-1.6	-4.7	-0.1	3.1	9.0	8.4	12.1	0.2
Ex. Gold & Petroleum Related		-0.1	-2.6	1.6	3.1	8.0	8.2	10.8	-0.0

*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

Import Growth

Feb 2017 = 14.4 Bn USD — Mar 2017 = 17.8 Bn USD

Ex.Gold = 13.9 Bn USD — Ex.Gold = 17.1 Bn USD

%YoY	Share 2016^{P}	2016^{P}	2016^{P} H1	2016^{P} Q3	2016^{P} Q4	2017^{P} Q1	2017^{P} Feb	2017^{P} Mar	2017^{P} Mar (%MoM)
Consumer	10.9	5.8	4.1	8.0	7.1	1.2	2.7	1.9	-0.7
Raw material & Intermediate	52.7	-7.6	-16.0	-4.7	9.2	21.2	22.2	28.6	8.7
o/w Fuel	12.1	-20.9	-34.7	-16.6	11.7	52.7	58.9	68.1	30.2
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	40.6	-2.7	-8.6	-0.5	8.4	13.3	13.4	18.4	2.1
Capital	26.6	-2.5	-5.7	2.2	-1.1	7.2	28.5	8.7	-5.4
Others	9.8	3.0	-2.0	0.6	13.1	19.1	8.5	20.7	15.6
Total (BOP Basis)	100.0	-4.7	-11.3	-2.4	6.7	15.9	13.4	22.4	11.9
Ex. Gold		-4.3	-10.6	-1.5	6.5	12.9	11.4	21.4	10.4

%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

Nominal Farm Income

(%YoY)	2015	2016	2016 H1	2016 Q3	2016 Q4	2017 Q1	2017 Feb	2017 Mar
Nominal farm income^{P}	-10.0	1.3	-7.2	11.4	6.0	20.1	22.3	29.9
Agricultural production^{P}	-4.4	-2.2	-6.9	-0.1	2.4	7.1	8.5	20.1
Agricultural price	-5.9	3.6	-0.3	11.5	3.5	12.1	12.7	8.1

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

Manufacturing Production Index (MPI)

(%YOY)	Weight 2011	2016	2016 H1	2016 Q3	2016 Q4	2017 Q1	2017 Feb	2017 Mar^{P}	2017 Mar^{P} (Cont)	2017 Mar^{P} (%MoM)
Food & Beverages	19.3	2.0	1.9	2.4	2.1	1.5	2.2	1.0	0.2	-0.3
Automotives	16.9	0.4	5.3	-4.6	-4.2	-6.1	-8.2	-9.5	-1.9	-1.1
- Vehicle	10.2	1.9	6.6	-1.6	-3.4	-6.0	-8.2	-11.1	-1.5	-1.9
- Engine	6.6	-2.8	2.7	-11.2	-5.8	-6.4	-8.2	-6.3	-0.4	0.7
Rubbers & Plastics	10.6	0.6	4.5	-3.8	-2.8	-2.7	-6.9	0.0	0.0	3.0
IC & Semiconductors	8.0	6.1	2.5	7.2	12.1	14.5	15.1	1.5	0.1	-3.2
Textiles & Apparels	5.9	-7.0	-8.8	-6.4	-4.1	-4.1	-4.6	-1.0	0.0	0.5
Chemicals	5.8	-0.2	-0.1	0.1	-1.0	0.4	-1.1	-1.9	-0.1	-2.2
Cement & Construction	5.0	0.3	-1.2	2.2	1.5	-0.6	-0.6	-0.7	0.0	1.4
Electrical Appliances	4.4	14.9	14.6	24.8	6.3	-2.9	-5.9	2.0	0.1	2.0
Petroleum	3.3	2.4	-0.1	3.7	6.1	-0.2	-9.2	7.4	0.3	14.6
HDD	1.2	-7.6	-16.0	1.3	1.2	10.0	3.1	32.7	0.2	9.9
Others	19.7	1.3	-0.5	0.9	5.5	2.9	3.6	3.4	0.6	0.8
MPI	100.0	1.6	1.9	0.9	1.6	0.1	-1.1	-0.5	-0.5	0.7
MPI sa %Δ from last period	100.0	-	-	-0.8	1.2	-1.0	-0.6	0.7	-	0.7

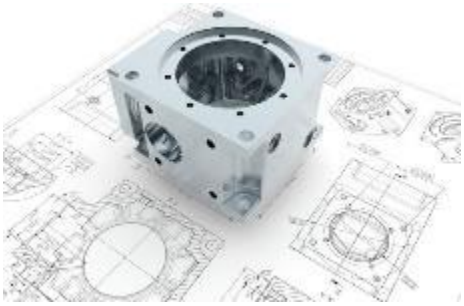
P = Preliminary data

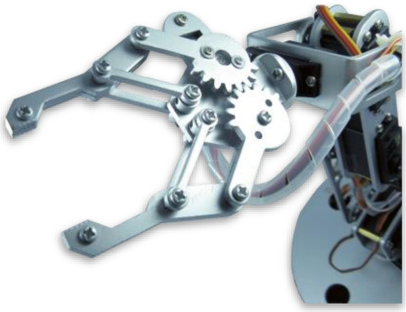
Seasonally adjusted by BOT

Source: Office of Industrial Economics

Source: Bank of Thailand

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล





Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร
ถ.พระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-712-4402-7

http://miu.isit.or.th

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลเดือนมีนาคม ปี 2560

ภาพรวมมูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย เดือนมีนาคม ปี 2560

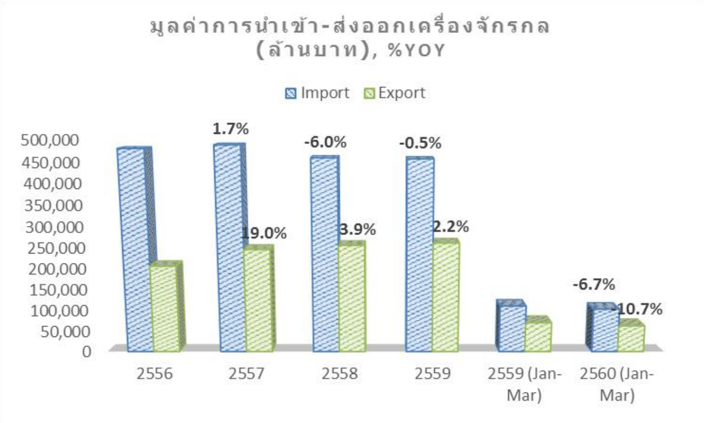
MIU	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	40,090	34,920	35,986	37,613	37,963	39,069	38,518	39,473	38,382	34,986	37,946	40,813
2560	31,591	34,625	37,331									
Export												
2559	21,062	20,561	28,973	18,995	18,967	22,163	19,457	20,257	22,739	21,629	25,808	20,456
2560	19,658	19,715	23,639									

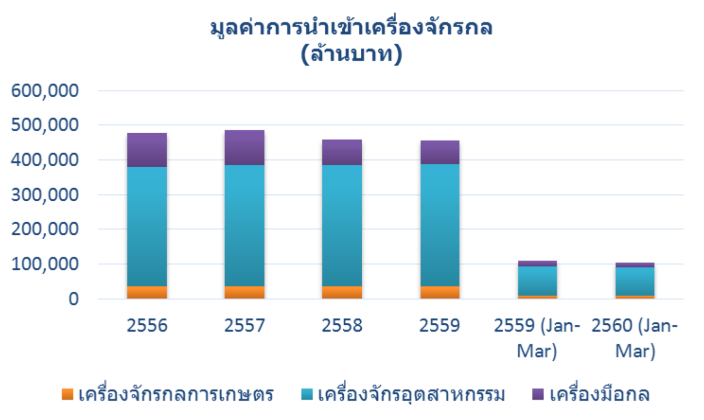
ในเดือนมีนาคม ปี 2560 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าเพิ่มขึ้น โดยการนำเข้า ขยายตัวร้อยละ 7.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 3.7 YoY ด้านการส่งออก ขยายตัวร้อยละ 19.9 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 18.4 YoY

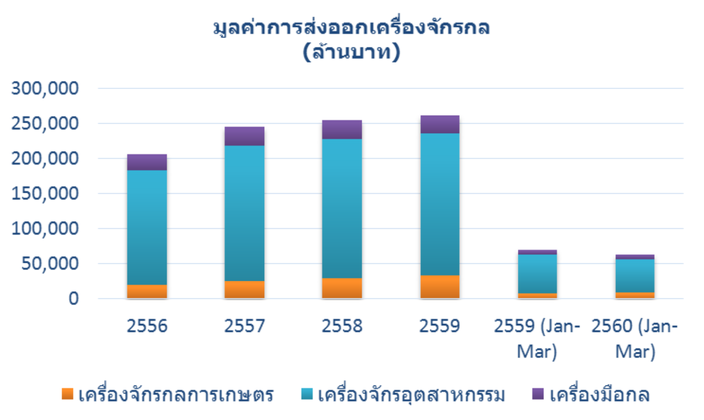
การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 37,331 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 3,355 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 25.1 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 7.1 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 28,573 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 4.5 มื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 3.3 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 5,403 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 17.4 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 3.9 YoY

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 23,639 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 3,641 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 49.9 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 27.9 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 17,481 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 15.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 26.1 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 2,517 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 19.1 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 1.9 YoY

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 13,691 ล้านบาท







สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU : http://miu.isit.or.th/miux/

มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย เดือนมีนาคม ปี 2560

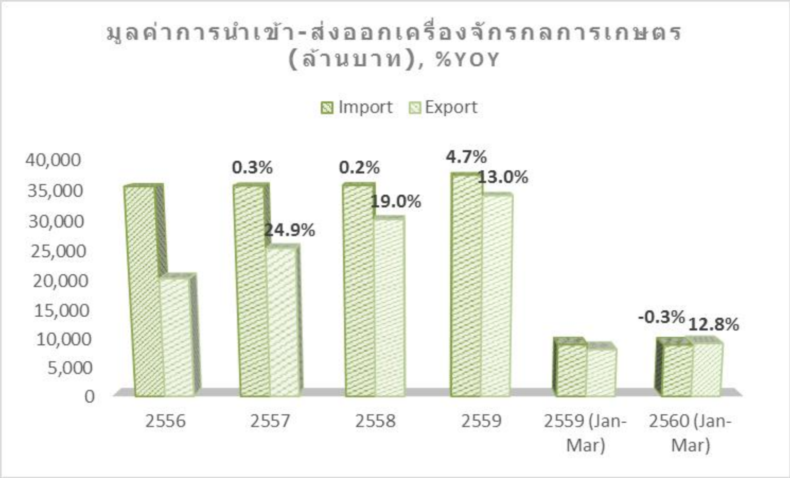
AM	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	3,119	2,763	3,131	3,033	2,481	3,013	2,857	3,436	3,240	3,254	3,865	3,214
2560	2,946	2,682	3,355									
Export												
2559	2,461	2,887	2,846	2,405	2,482	2,734	2,690	2,880	3,431	3,211	3,303	2,764
2560	3,170	2,429	3,641									

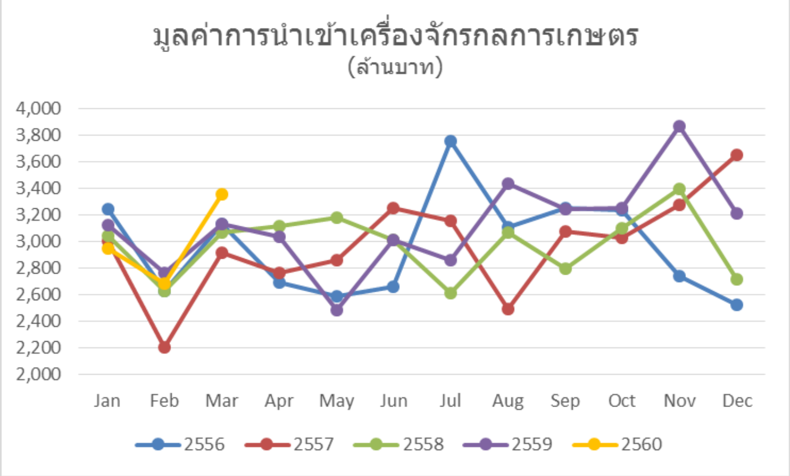
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในเดือนมีนาคม ปี 2560

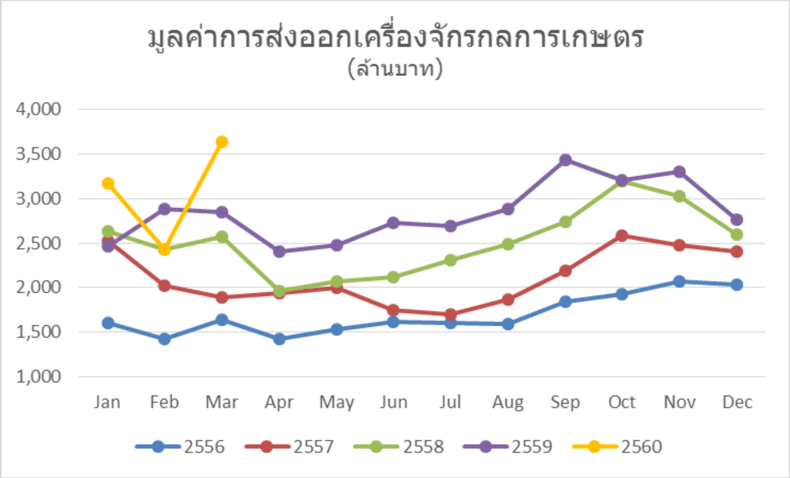
การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 3,355 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 25.1 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 7.1 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 1,923 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 3,641 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 49.9 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 27.9 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ เครื่องเก็บเกี่ยว และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 1,356 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ดุลการค้าเกินดุลอยู่ที่ 286 ล้านบาท







มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทย เดือนมีนาคม ปี 2560

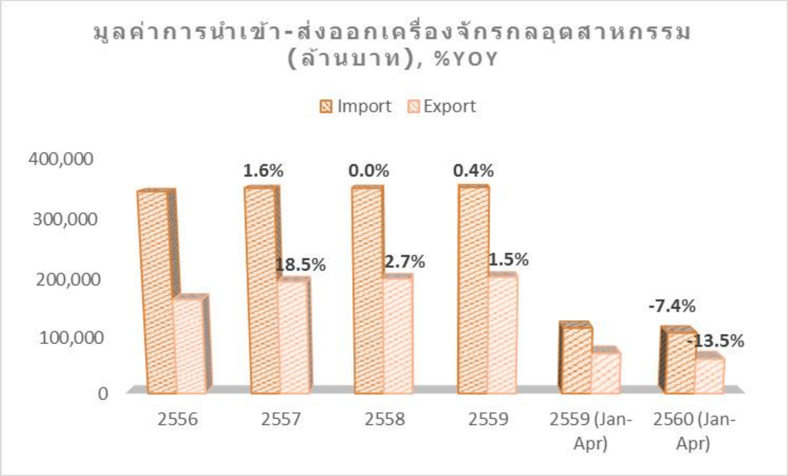
IM	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	31,056	26,973	27,655	28,731	30,333	29,783	29,102	30,340	29,837	26,935	27,652	32,284
2560	24,480	27,342	28,573									
Export												
2559	16,457	15,573	23,657	14,500	14,609	17,090	14,497	15,053	17,195	16,545	20,446	15,818
2560	14,535	15,173	17,481									

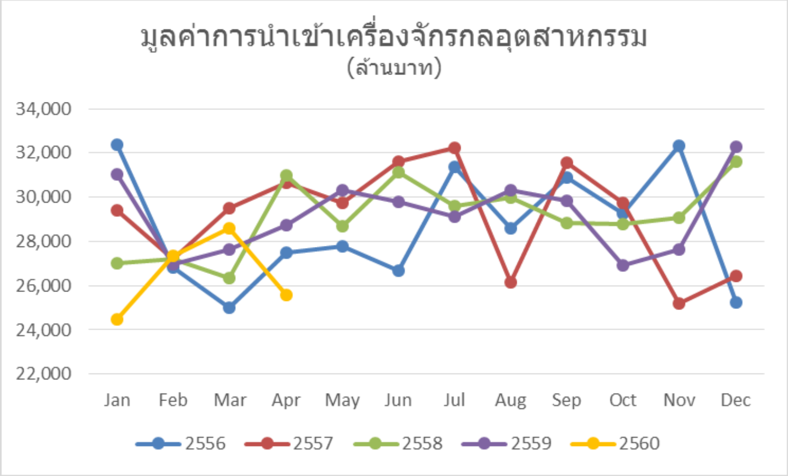
มูลค่าการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมในเดือนมีนาคม ปี 2560

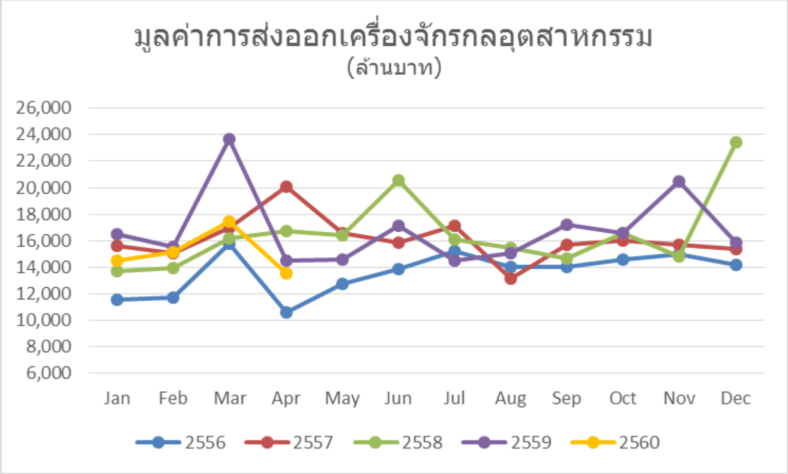
การนำเข้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้า 28,573 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 4.5 มื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 3.3 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,066 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 17,481 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 15.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 26.1 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 9,078 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 11,091 ล้านบาท







มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย เดือนมีนาคม ปี 2560

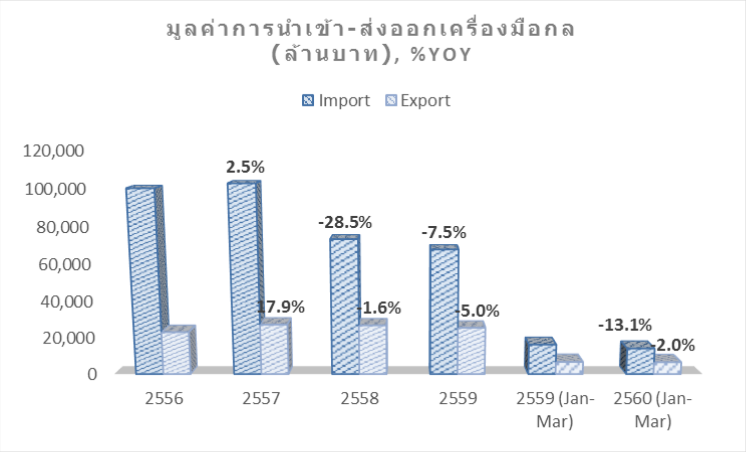
MT	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	5,915	5,184	5,200	5,849	5,150	6,274	6,558	5,697	5,306	4,796	6,429	5,315
2560	4,165	4,601	5,403									
Export												
2559	2,144	2,101	2,469	2,089	1,875	2,339	2,270	2,324	2,114	1,873	2,059	1,874
2560	1,953	2,113	2,517									

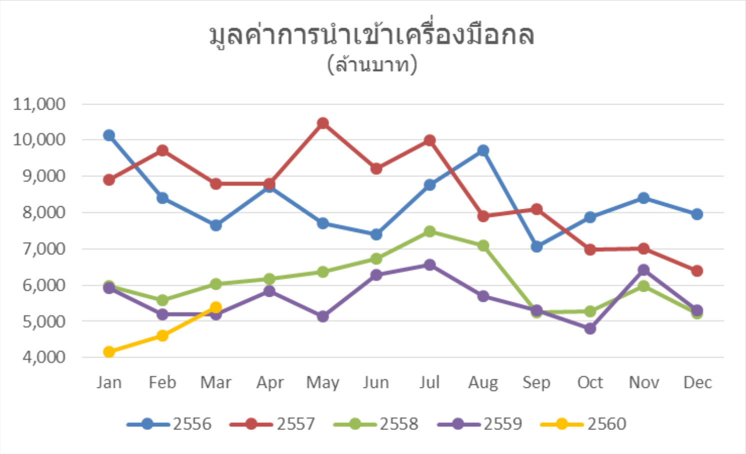
มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในเดือนมีนาคม ปี 2560

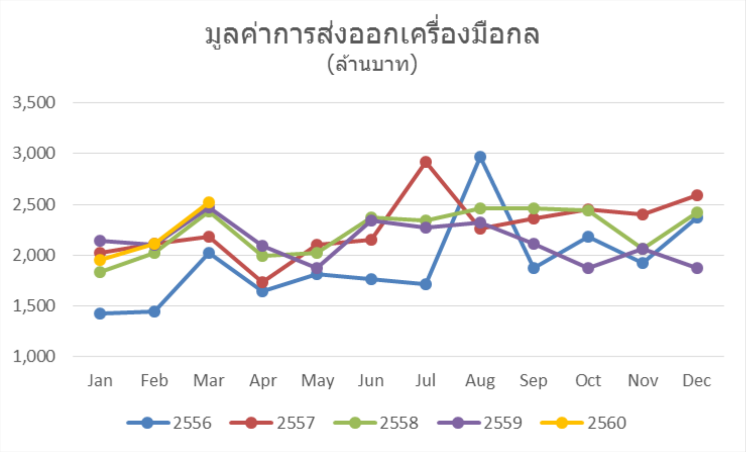
การนำเข้า เครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 5,403 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 17.4 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 3.9 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 1,399 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 2,517 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 19.1 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 1.9 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 518 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 2,886 ล้านบาท







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

Article Title	A shrinkage cavity prediction model for gravity castings based onpressure distribution: A casting steel case
Author	Yun Ling, Jianxin Zhou, Hai Nan, Yajun Yin, Xu Shen
Year	2017
Abstract	Numerical simulation of casting solidification process is of great importance for producing of gravity casting part. In the paper, two key points of evolution of isolated liquid areas and shrinkage location in each isolated liquid area in the shrinkage prediction are discussed. The boundary criterion used in isolated liquid areas searching algorithm and rule of shrinkage distribution based on the principle of minimum potential energy is derived. The pressure plays a key role in both points. Then we discussed the detail of the workflow and solution of shrinkage cavities prediction model. Finally, a group of U-type casting experiments are simulated and implemented in order to test and verify effectiveness of the proposed model. An excellent agreement is indicated for the numerical simulation result and the experiment results.
Source	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1526612517300452

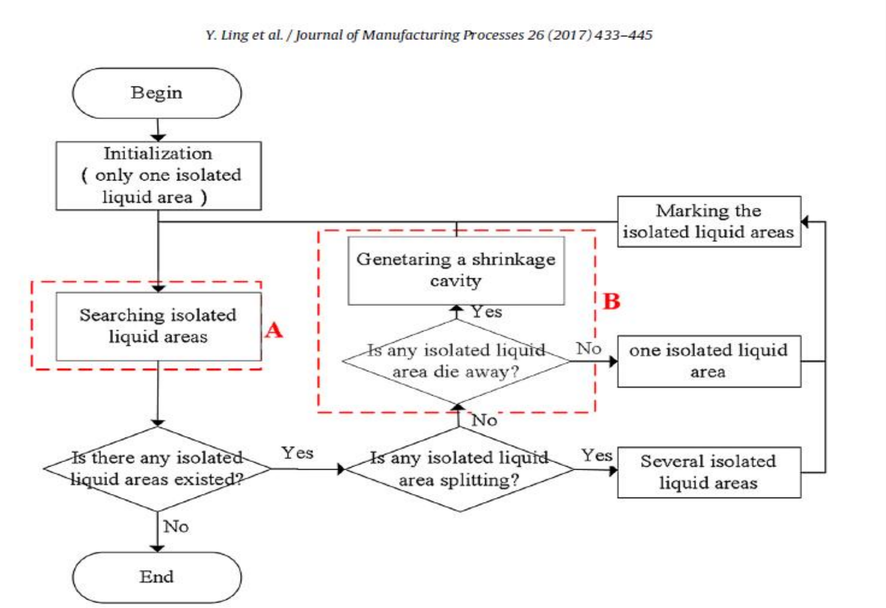


Fig. The evolution of isolated liquid areas in gravity casting processes.

กรมโรงงานฯ หนุนโรงงาน SMEs แปลงเครื่องจักรเป็นเงิน สูงสุดรายละ 15 ล้าน พร้อม ชู 5 สิทธิประโยชน์กระตุ้นเศรษฐกิจไตรมาส 2

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม เร่งส่งเสริมสนับสนุนสนับสนุนผู้ประกอบการ SMEs แปลงเครื่องจักรเป็นทุน วงเงินกู้รายละไม่เกิน 15 ล้านบาท พร้อมชวนผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการเร่งรัดการจดทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมเพื่อรับ 5 สิทธิประโยชน์ ได้แก่ 1.ได้รับเงินทุนหมุนเวียนและเครื่องจักรใหม่ 2.ได้รับสิทธิพิเศษด้านงานเงิน 3.ได้รับการยกเว้นภาษี 4. ได้รับ Fast Track จดทะเบียน และ 5.ได้รับคำแนะนำ ทั้งนี้สิ้นปี ปี2560 คาดว่าจะมีผู้ประกอบการ SMEs ยื่นขอจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักร ไม่น้อยกว่า 500 ราย อย่างไรก็ตามจากข้อมูลไตรมาส 1 ของปี2560 มียอดการจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักร จำนวน จำนวน 1,639 เครื่อง รวมมูลค่ากว่า 21,383,461,711 ล้านบาท

สำหรับผู้ประกอบการที่สนใจเข้าร่วมโครงการ รวมถึงข้อมูลต่าง ๆ สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ สำนักงานทะเบียนเครื่องจักรกลาง กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ โทร. 02202-4055 หรือเข้าไปที่www.diw.go.th

นายมงคล พฤกษ์วัฒนา อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม กล่าวว่า สถิติการจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักรช่วงไตรมาสแรก เดือนมกราคม-มีนาคม 2560 มีการปรับตัวเพิ่มขึ้น โดยมียอดจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักรแล้ว 306 ราย จำนวน 1,639 เครื่อง รวมมูลค่าทุนจดทะเบียนเครื่องจักร 21,383,461,711 ล้านบาท และในส่วนของตัวเลขยอดจดทะเบียนจำนองเครื่องจักรช่วงไตรมาสแรก มีมูลค่าวงเงินจำนองกว่า 41,043,317,241 ล้านบาท โดยกลุ่มอุตสาหกรรมที่จดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักรสูงสุด 4 อันดับแรก ได้แก่ อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ที่ทำจากโลหะ 113 ราย จำนวนเครื่องจักร 354 เครื่อง รองลงมาคือผลิตภัณฑ์จากพลาสติก 53 ราย จำนวนเครื่องจักร 317 เครื่อง , การขัด การสี การโม่, การพิมพ์ ราย 53 ราย จำนวนเครื่อง 104 เครื่อง และผลิตภัณฑ์อโลหะอื่น 33 ราย จำนวนเครื่อง 56 เครื่อง อย่างไรก็ตาม จากข้อมูลสถิติตั้งแต่ปี 2515 ถึงปัจจุบันมีโรงงานอุตสาหกรรมจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักรรวม 59,247 ราย จำนวน 808,994 เครื่อง รวมมูลค่าทุนจดทะเบียนเครื่องจักร 5.8 ล้านล้านบาท

นายมงคล กล่าวต่อว่า ในช่วงไตรมาส 2 ของ ปี2560 นี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ ดำเนินโครงการเร่งรัดการจดทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม เพื่อเร่งส่งเสริมสนับสนุนผู้ประกอบการ SMEs ในภาคอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในกิจกรรมการแปลงเครื่องจักรเป็นทุน และกิจกรรมการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร โดยให้นำเครื่องจักรภายในโรงงาน เข้ามาจดทะเบียนกรรมสิทธิ์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำใบจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกัน โดยประโยชน์ที่ผู้ประกอบการ SMEs จะได้รับในการเข้าร่วมโครงการ ได้แก่

1.ได้รับเงินทุนหมุนเวียนและเครื่องจักรใหม่ โดยผู้ประกอบการ SMEs ที่เข้าร่วมกิจกรรมจะต้องนำเครื่องจักรเดิมมาจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันในการขอสินเชื่อจากสถาบันการเงินเพื่อจะได้รับเงินหมุนเวียนในกิจการหรือซื้อเครื่องจักรใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

2. ได้รับสิทธิพิเศษด้านงานเงิน ผู้ประกอบการจะได้วงเงินกู้รายละไม่เกิน 15 ล้านบาท สามารถกู้ได้สูงสุดถึง 90% ของใบสั่งซื้อเครื่องจักร โดยดอกเบี้ย 4% ต่อปี ตลอดอายุสัญญาและสามารถผ่อนนานได้ถึง 7 ปี โดยปลอดชำระคืนเงินต้นสูงสุดไม่เกิน 12 เดือน

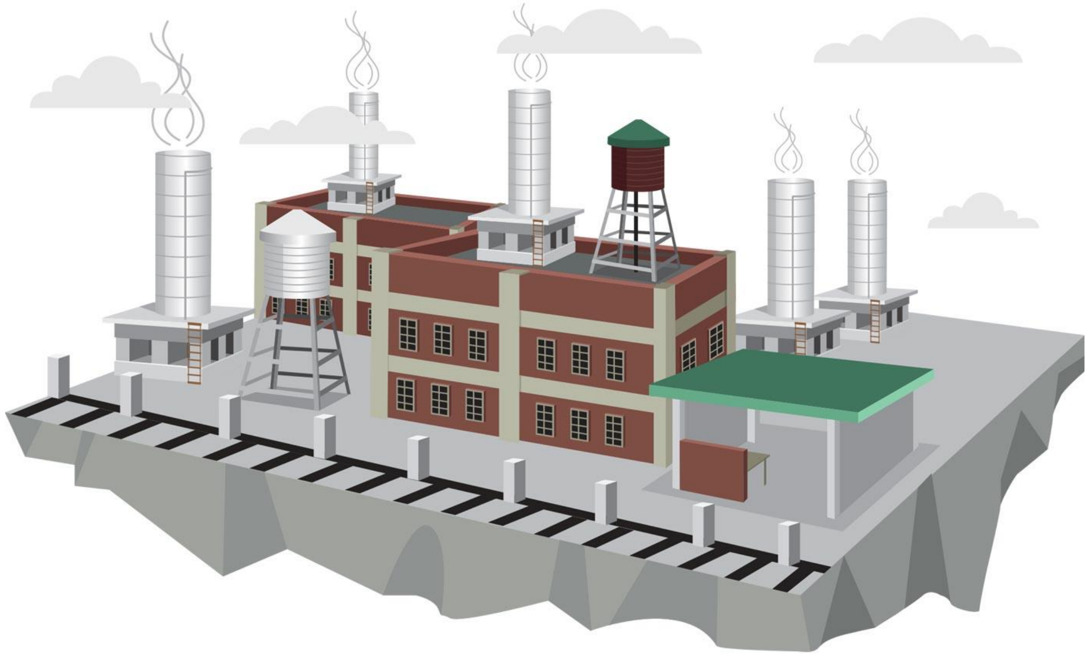
3.ได้รับการยกเว้นภาษี ผู้ประกอบการจะได้ยกเว้นอากรขาเข้าของเครื่องจักร และยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 3 ปี เป็นสัดส่วนร้อยละ 50 ของเงินทุนโดยไม่รวมค่าที่ดิน และทุนหมุนเวียนในการปรับปรุง ทั้งนี้ให้ได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากรายได้ของกิจการที่ได้ดำเนินการอยู่เดิมแล้ว

4.ได้รับ Fast Track จดทะเบียน ผู้ประกอบการสามารถยื่นคำขอจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักรผ่านช่องทางพิเศษสำหรับผู้ประกอบการ SME ได้รวจเร็วทันใจ ภายใน 3 วัน

5.ได้รับคำแนะนำ ผู้ประกอบการทุกท่านจะได้รับคำปรึกษาในการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การนำพลังงานทดแทนมาใช้ในกิจการเพื่อการประหยัดพลังงาน และคำแนะนำในการลดต้นทุนทั้งในด้านพลังงาน ด้านสิ่งแวดล้อม และได้นวัตกรรมใหม่ ๆ ใช้ในการต่อยอดประกอบธุรกิจ

ทั้งนี้ ในปี 2560 คาดว่าจะมีผู้ประกอบการ SMEs ยื่นขอจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักร ไม่น้อยกว่า 500 ราย และผู้ประกอบการ SMEs ได้รับการให้คำปรึกษาแนะนำในการลงทุนปรับเปลี่ยนเครื่องจักร และสามารถนำเครื่องจักร ไม่น้อยกว่า 1,000เครื่อง เพื่อยื่นขอสินเชื่อกับสถาบันการเงิน ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ปรึกษาโครงการเร่งรัดการจดทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ได้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือร่วมกับธนาคารไว้ 5 แห่งด้วยกัน ได้แก่ ธนาคารออมสิน ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) และธนาคารเกียรตินาคิน วงเงินที่จะปล่อยสินเชื่อได้รวม 10,400ล้านบาท รวมถึงสามารถขอรับสิทธิประโยชน์ในด้านการนำเข้าเครื่องจักรและสิทธิประโยชน์ด้านภาษีอื่น ๆ กับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เพื่อเป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจและการลงทุนในกลุ่มอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมตามนโยบายของรัฐบาลที่จะผลักดันและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันในตลาดโลกต่อไป

สำหรับผู้ประกอบการที่สนใจเข้าร่วมโครงการ รวมถึงข้อมูลต่าง ๆ สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ สำนักงานทะเบียนเครื่องจักรกลาง กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ โทร. 02202-4055 หรือเข้าไปที่www.diw.go.th



'ชูเกียรติ'มั่นใจปีนี้ไทยจะส่งข้าวออกเกิน 10 ล้านตัน

นายชูเกียรติ โอภาสวงศ์ นายกกิตติมศักดิ์ สมาคมผู้ส่งออกข้าวไทย กล่าวว่า การค้าข้าวของโลกปีนี้มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นด้วยปริมาณข้าวประมาณ 41.5 ล้านตัน เทียบกับปีที่ผ่านมาอยู่ที่ 40 ล้านตัน ขณะที่ผลผลิตข้าวไทยในปีนี้คาดว่าจะอยู่ที่ประมาณ 18.5 ล้านตัน มากกว่าปีที่ผ่านมาที่อยู่ที่ 16.5 ล้านตัน สำหรับราคาข้าวในตลาดโลก ราคาข้าวหอมมะลิ คาดว่าจะอยู่ที่ตันละ 750 – 780 ดอลลาร์สหรัฐฯ (26,250 – 27,300 บาท/ตัน) ข้าวขาว 5 % คาดว่าจะอยู่ที่ตันละ 390 ดอลลาร์สหรัฐฯ (13,650 บาท/ตัน) และข้าวนึ่ง 5 % คาดว่าจะอยู่ที่ตันละ 410 ดอลลาร์สหรัฐฯ (14,350 บาทต่อตัน) ส่วนราคาข้าวเปลือกปีนี้คาดว่าจะอยู่ที่เกวียนละ 8,500 -9,000 บาท สูงกว่าปีที่แล้วซึ่งอยู่ที่ 6,000 – 6,500 บาท จากสถานการณ์ราคาข้าวตลาดโลกที่ปรับตัวสูงขึ้น ช่วยให้เกษตรกรไทยมีรายได้จากการขายข้าวที่ดีมากขึ้นตามไปด้วย

16/05/2017

ที่มา :กรุงเทพธุรกิจออนไลน์

ด้าน การส่งออกข้าวไทยในปีนี้มีทิศทางที่ดี คาดจะส่งออกได้มากกว่า 10 ล้านตันอยู่ที่ประมาณ 10.5 ล้านตัน คิดเป็นมูลค่า 160,000 ล้านบาท มากกว่าปี 2559 ที่ส่งออกได้ 9.87 ล้านตัน คิดเป็นมูลค่า 154,000 ล้านบาท เนื่องจาก ราคาข้าวไทยใกล้เคียงกับประเทศคู่แข่ง รวมทั้งตลาดที่สำคัญในภูมิภาคแอฟริกา และเอเชียยังคงมีความต้องการนำเข้าข้าวเพื่อการบริโภค ประกอบกับกำลังซื้อของประเทศผู้ซื้อเริ่มดีขึ้น ซึ่งถือเป็นสัดส่วนการส่งออกข้าวที่ใกล้เคียงกับประเทศอินเดีย ส่วนจะกลับมาเป็นผู้ส่งออกข้าวอันดับหนึ่งของโลกหรือไม่นั้น ต้องประเมินในช่วงครึ่งปีหลังอีกครั้งหนึ่ง สำหรับการส่งออกข้าวในช่วง 4 เดือนแรกของปี 2560 ส่งออกข้าวไปแล้ว 3.5 ล้านตัน คิดเป็นมูลค่ามากกว่า 40,000 ล้านบาท โดยมีคู่ค้าที่สำคัญ คือ จีน ฟิลิปปินส์ แอฟริกา

ด้านปัจจัยบวกสนับสนุนการส่งออกข้าวของไทย คือ การที่รัฐบาลระบายข้าวจากสตอกรัฐ ทำให้มีอุปทานข้าวที่จะส่งมอบให้ประเทศที่นิยมบริโภคข้าวเก่า ขณะที่ราคาส่งออกข้าวของไทยอยู่ในระดับใกล้เคียงกับประเทศคู่แข่งที่สำคัญช่วยให้การแข่งขันดีขึ้น ด้านราคาน้ำมันมีทิศทางขยับสูงขึ้น ส่งผลต่อกำลังซื้อของกลุ่มประเทศที่พึ่งพาการส่งออกน้ำมันเพิ่มขึ้นตามไปด้วย

ขณะที่ ปัจจัยลบ คือ ประเทศคู่แข่ง ทั้ง อินเดีย เวียดนาม และเมียนมาร์ มีการพัฒนาสินค้าและเร่งการส่งออกมากขึ้น ด้านประเทศผู้นำเข้าข้าวมีมาตรการกีดกันทางการค้าหลากหลายรูปแบบ เช่น มาตรการด้านสุขอนามัย มาตรการด้านภาษีและการกำหนดโควต้านำเข้าที่เป็นอุปสรรคต่อการส่งออกของไทยและยังมีความผันผวนของค่าเงินบาทและตลาดการเงินจากการดำเนินนโยบายการเงินของประเทศต่าง ๆ ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อตลาดส่งออกของไทย รวมถึงการฟื้นตัวของเศรษฐกิจโลกที่ยังเปราะบางและปัญหาในภาคการเงินของประเทศจีนและประเทศ ในสหภาพยุโรป ยังคงเป็นปัจจัยเสี่ยงที่จะต้องติดตามอย่างใกล้ชิด

อย่างไรก็ตาม เกษตรกรไทยควรพัฒนาพันธุ์ข้าวให้มีคุณภาพและมีความหลากหลายมากขึ้น และหาแนวทางลดต้นทุนการผลิต โดยภาครัฐต้องมีมาตรการช่วยเหลืออย่างจริงจัง ไม่ใช่การช่วยเรื่องราคาข้าวเพียงอย่างเดียว แต่จำเป็นต้องหาวิธีช่วยลดต้นทุนในการผลิตอย่างแท้จริง เพื่อส่งเสริมศักยภาพในการแข่งขันให้กับข้าวไทยในตลาดโลก และควรหาตลาดส่งออกใหม่ ๆ เช่น ตลาดตะวันออกกลาง อาทิ อิรักและอิหร่าน เนื่องจากมียอดคำสั่งซื้อข้าวในแต่ละปีมากกว่า 1 ล้านตัน

เช่นเดียวกับที่งาน CEO Innovation Forum 2017 “นวัตกรรมนำไทยสู่ประเทศพัฒนาแล้ว” ณ โรงแรมสวิสโซเทล เลอ คองคอร์ด ห้วยขวาง กรุงเทพฯ ดร.อรรชกา สีบุญเรือง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดเผยว่า กระทรวงวิทย์ ได้รับมอบหมายจากรัฐบาลในการนำเอาวิทยาศาสตร์มาใช้ขับเคลื่อนประเทศในด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะ “ยุทธศาสตร์ด้านวิจัยและนวัตกรรม” และได้กำหนดมาตรการแรงจูงใจ เพื่อส่งเสริมการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา

อาทิ มาตรการด้านยกเว้นภาษีสำหรับค่าใช้จ่าย RDI 300% สำหรับกลุ่มอุตสาหกรรม กองทุนสนับสนุนการพัฒนาผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 2,500 ล้านบาท กองทุนเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย ที่ร่วมดำเนินการกับ BOI มาตรการเสริมสร้างความเข้มแข็งและผลิตภาพของเอสเอ็มอี ทั้ง iTAP ที่ช่วยสนับสนุน SMEs เพิ่มมูลค่าทางเทคโนโลยีสู่ตลาดโลก

การพัฒนานวัตกรรมสำหรับ SME มาตรการผลิตและพัฒนากำลังคนที่ใช้นวัตกรรมเข้มข้นผ่านโครงการ “โรงเรียนในโรงงาน” ที่ถอดความรู้ด้านอุตสาหกรรมมาสอนนักเรียนสายอาชีวะ ที่ให้เรียนและปฏิบัติงานจริงในโรงงานไปด้วยในเวลาเดียวกัน การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่เอื้อต่อกิจกรรมวิจัยและพัฒนา ซึ่งมีโครงการนำร่องไปแล้วคือ “เมืองนวัตกรรมอาหาร” และสุดท้ายคือ สนับสนุนให้มีเกิดการอุดหนุนผลงานนวัตกรรมของไทย โดยการอนุญาตให้หน่วยงานรัฐดำเนินการด้วยวิธีพิเศษหากจัดซื้อจัดจ้างนวัตกรรมที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย

ที่ผ่านมามักมีเสียง “ค่อนขอด” อยู่เสมอว่าสังคมไทยไม่ส่งเสริมงาน “วิจัยและพัฒนา” (Research & Development-R&D) เท่าที่ควร มีการเปรียบเทียบงบประมาณ R&D ระหว่างไทยกับประเทศเอเชียอื่น ๆ เช่น มาเลเซีย สิงคโปร์ เกาหลีใต้ ซึ่งบ้านเรามีสัดส่วนน้อยกว่าประเทศเหล่านั้นอย่างไรก็ตาม ดร.กิติพงศ์ พร้อมวงค์ เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)กล่าวว่า ปีหลัง ๆ มานี้ ประเด็นดังกล่าว “เปลี่ยนแปลง”ดีขึ้นมาตามลำดับ

อาทิ ในปี 2557 ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนมีการลงทุน R&D ทั้งสิ้น 63,490 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0.48 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) แต่ในปี 2558 ขยับขึ้นมาเป็น 84,671 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0.62 ของ GDP กลุ่มที่พบการลงทุน R&D สูง คือ“อุตสาหกรรมอาหาร ยานยนต์และเคมี” โดยในปี 2558 มีการลงทุนเพิ่มขึ้นจากเมื่อ 10 ปีที่ผ่าน มากถึงร้อยละ 73 นับเป็นสัญญาณที่ดีว่าภาคเอกชนให้ความสนใจด้านวิจัยและพัฒนามากขึ้นเรื่อย ๆ จึงตั้งเป้าหมายไว้ว่า สิ้นปี 2561 ไทยน่าจะมีการลงทุนในด้านการวิจัยและพัฒนาถึง “ร้อยละ 1”ของ GDP

เมื่อไปดูจำนวนบุคลากร พบว่า ในปี 2558 เอกชนมีจำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนามากขึ้นเป็น 89,617 คิดเป็นสัดส่วน 13.6 คนต่อประชากร 10,000 คน และสัดส่วนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนในปี 2558ที่ผ่านมามีมากถึง ร้อยละ 55 มากกว่าภาครัฐที่มีเพียงร้อยละ 45 และนักวิจัยในภาคเอกชนเป็นระดับปริญญาตรี ร้อยละ 88 ปริญญาโท ร้อยละ 10 และปริญญาเอก ร้อยละ 2

“จากตัวเลขบ่งบอกว่าภาคเอกชนในบ้านเราหันมาให้ความสำคัญกับการวิจัยและพัฒนามากขึ้น เหตุผลเพราะการวิจัยและพัฒนาสามารถเพิ่มรายได้ให้กับองค์กรเขาได้ ซึ่งบริษัทยักษ์ใหญ่หลายแห่งในบ้านเราที่ลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาก็จะเห็นตัวเลขที่ชัดเจนว่า ยิ่งลงทุนด้านนี้มากเท่าไรรายได้หรือผลประกอบการของบริษัทก็จะยิ่งเพิ่มขึ้นตามไปด้วย” เลขาธิการ สวทน. ระบุ

จากข้อมูลดังกล่าวของ สวทน. แม้จะเป็นเรื่องดีที่เอกชนไทยปรับตัวกันได้อย่างรวดเร็ว แต่การเข้าสู่ไทยแลนด์ 4.0 ได้นั้นต้องไปกัน “ทุกภาคส่วน” อาทิ เกษตรกรที่ต้องเป็น “Smart Farmer” ใช้เทคโนโลยีวางแผนการเพาะปลูก แรงงานที่ต้องเป็น “Skill Labour” มีฝีมือมีทักษะการทำงานสูง รวมถึงกิจการรายย่อย (SMEs) ต้องเปลี่ยนจากการค้าขายแบบเดิม ๆ นำเทคโนโลยีมาช่วยบริหารจัดการมากขึ้น ซึ่งเมื่อดู “ความเข้าใจ” ของคนไทย พบว่า...

น่าห่วง!!!

ดังที่ “ธุรกิจบัณฑิตย์โพล” มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ เปิดเผยผลสำรวจประชาชนกลุ่มตัวอย่างจำนวน 1,033 คน เมื่อเดือน มี.ค. 2560 พบว่า กลุ่มตัวอย่างถึง ร้อยละ 59.66 “ไม่เข้าใจ” ว่าอะไรคือไทยแลนด์ 4.0 และในจำนวนนี้ ร้อยละ 38.22 “ไม่รู้เรื่องเลย” ส่วนร้อยละ 21.44 ทราบว่ารัฐบาลมีเป้าหมายนี้ แต่ไม่เข้าใจว่าหมายถึงอะไร

เช่นเดียวกัน..อีกคำหนึ่งที่รัฐบาลมักพูดถึงบ่อย ๆ คือ “สตาร์ทอัพ” (Start Up) พบว่ามีกลุ่มตัวอย่างเพียง ร้อยละ 32.94 เท่านั้นที่รู้ว่าสินค้าหรือบริการใดเป็นสตาร์ทอัพ นอกจากนี้ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ยังค่อนข้าง “ไม่มั่นใจ” ในคุณภาพของสินค้าและบริการจากธุรกิจประเภทดังกล่าว ฉะนั้นแล้วนี่จึงเป็น “โจทย์ใหญ่” ที่รัฐบาลต้องนำกลับไปทบทวน ว่าจะทำอย่างไรให้สังคมไทย...

“ตื่นตัว” กว่าที่เป็นอยู่!!!

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

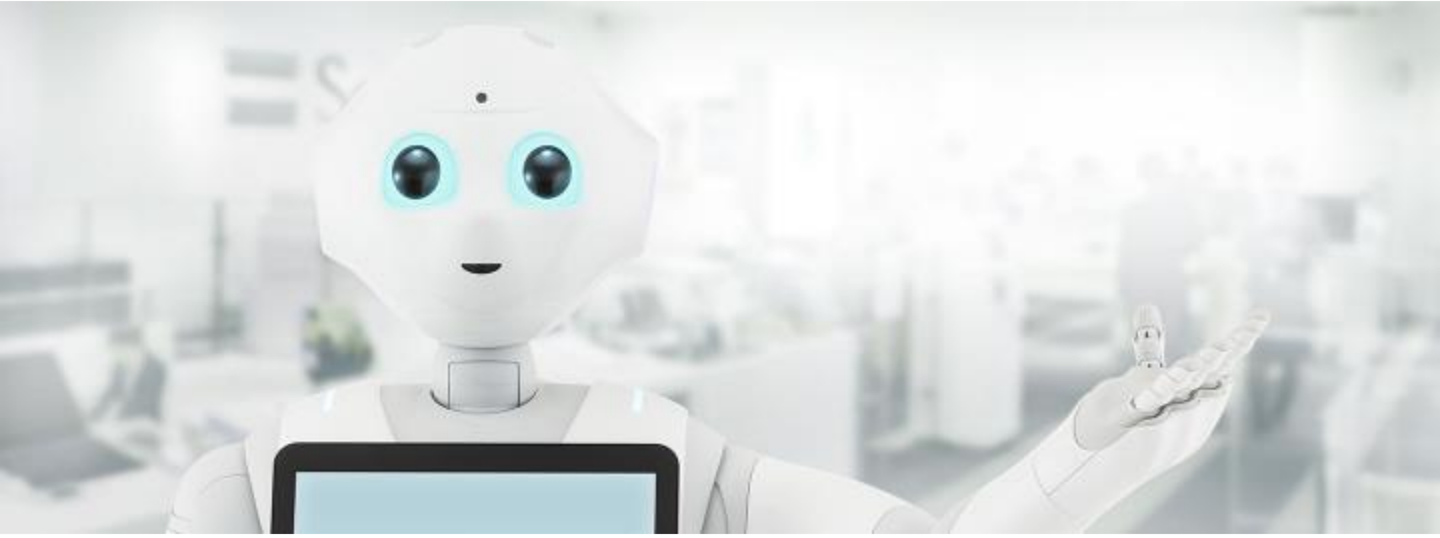
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 211-213

E-mail: miu@isit.or.th

<u>!!! สนใจประชาสัมพันธ์ข่าวสารหรือกิจกรรมต่างๆ ของบริษัท</u> ติดต่อทีมงาน MIU ได้ที่ โทร 02-712-4402-7 ต่อ 213



สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS

ISIT

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

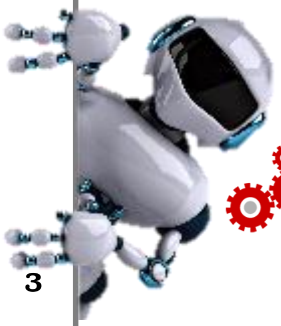
June, 2017

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

June, 2017



Contents

ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนเมษายน ปี 2560 3

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย เดือนเมษายน ปี 2560 7
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร ของไทยเดือนเมษายน ปี 2560 8
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม ของไทยเดือนเมษายน ปี 2560 9
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย เดือนเมษายน ปี 2560 10

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 12
- ข่าวสารอุตสาหกรรม 13

Contact Us

ที่ปรึกษา

วิกรม วัชระคุปต์

ณัฐพล รัตนมาลี

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทศพล เฉตรไธสง

ทีมงาน

ตะวัน พสุภา

วราทิตย์ นันตะนะ

สำเร็จ เกษยา

ณัฐพล องค์พิสุทธิ์

ฟ้าใหม่ กุมาทร

ติดต่อโฆษณา ประชาสัมพันธ์

ตะวัน พสุภา

02-712-4402-7

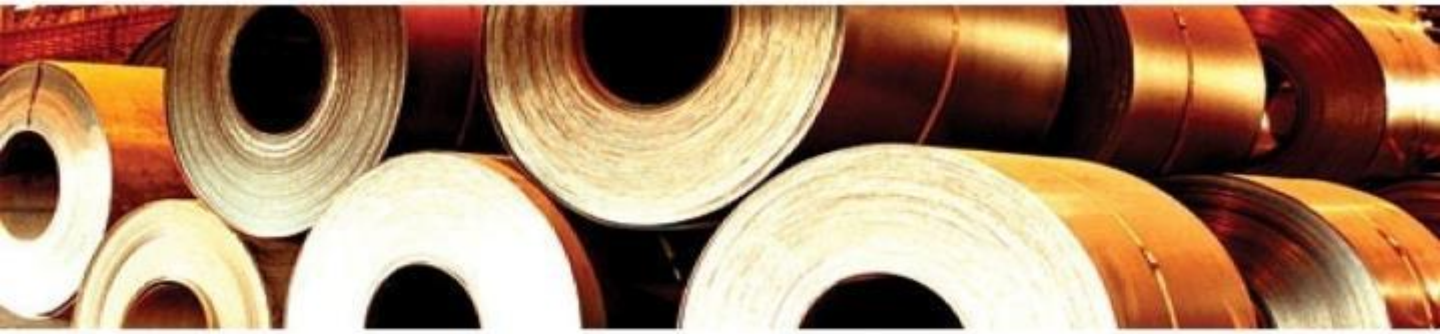
ต่อ 213

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย (สลท.) เป็นสถาบันเครือข่ายของกระทรวงอุตสาหกรรม จัดตั้งขึ้นโดยมติรัฐมนตรี เมื่อพฤศจิกายน 2543 อยู่ภายใต้ "อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ" โดยเกิดจากความต้องการของรัฐบาลและเอกชน ที่ต้องการให้มีหน่วยงานที่ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างกัน เพื่อเชื่อมโยงและพัฒนาอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าของประเทศไทยให้มีความเข้มแข็ง

ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเหล็กและอุตสาหกรรมจักรกล
ศูนย์ให้คำปรึกษางานโครงสร้างเหล็ก (sscc)
บริการศูนย์ทดสอบ
บริการเทคนิคอุตสาหกรรมและการวิจัยและพัฒนา
พัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรม

www.isit.or.th



ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนเมษายน ปี 2560

ในเดือนเมษายน 2560 ขยายตัวต่อเนื่อง โดยการส่งออกยังขยายตัวในหลายหมวดสินค้า เช่นเดียวกับการท่องเที่ยวที่ขยายตัวดี สอดคล้องกับอุปสงค์ต่างประเทศที่ปรับดีขึ้นต่อเนื่อง ด้านการบริโภคภาคเอกชนขยายตัวจากหมวดบริการเป็นสำคัญ ขณะที่การลงทุนภาคเอกชนทรงตัวจากเดือนก่อน อย่างไรก็ตาม การผลิตภาคอุตสาหกรรมหดตัวตามการผลิตหมวดยานยนต์เป็นสำคัญ ขณะที่การใช้จ่ายภาครัฐโดยเฉพาะรายจ่ายลงทุนหดตัวหลังจากเร่งเบิกจ่ายในช่วงที่ผ่านมา

การบริโภคภาคเอกชน ขยายตัวต่อเนื่อง จากการใช้จ่ายหมวดบริการตามจำนวนนักท่องเที่ยวทั้งไทยและต่างประเทศที่เพิ่มขึ้น และการใช้จ่ายในหมวดสินค้าคงทนที่ขยายตัวต่อเนื่องตามการซื้อรถยนต์นั่ง โดยมีปัจจัยสนับสนุน จากรายได้ครัวเรือนโดยเฉพาะรายได้เกษตรกรที่ขยายตัวดีต่อเนื่องและกระจายตัวในหลายสินค้ามากขึ้น ประกอบกับเป็นผลจากฐานต่ำในระยะเดียวกันปีก่อน อย่างไรก็ดี เนื่องจากรายได้ครัวเรือนนอกภาคเกษตรกรรมยังค่อนข้างทรงตัว สะท้อนว่ากำลังซื้อในภาพรวมยังไม่เข้มแข็งนัก ส่งผลให้ดัชนีการอุปโภคบริโภคของภาคเอกชน (PCI) หดตัวร้อยละ 0.3 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 3.6 YoY

การส่งออกสินค้า มีมูลค่า 16.5 พันล้านดอลลาร์ สรอ. ขยายตัวร้อยละ 5.9 YoY และหากหักทองคำ ขยายตัว ร้อยละ 5.5 ชะลอลงบ้างเมื่อเทียบกับเดือนก่อน โดยยังเป็นการขยายตัวในหลายหมวดสินค้า ทั้งจากด้านราคาที่ขยายตัว ตามราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกและด้านปริมาณที่เพิ่มขึ้นจากการส่งออก 1) ผลิตภัณฑ์ยาง น้ำตาล และข้าว ที่ขยายตัวตามอุปสงค์จากต่างประเทศที่ปรับดีขึ้น และ 2) อุปกรณ์สื่อสารและโทรคมนาคม ตามการส่งออกโทรศัพท์มือถือ ซึ่งขยายตัวต่อเนื่องจากการย้ายฐานการผลิตจากญี่ปุ่นมายังประเทศไทย อย่างไรก็ตาม การส่งออกยานยนต์และแผงวงจรรวมหดตัว ส่วนหนึ่งเป็นผลจากการเร่งส่งออกไปในช่วงก่อนหน้า ทั้งนี้ การส่งออกที่ชะลอลง ประกอบกับการระบายสินค้าคงคลังในบางอุตสาหกรรม โดยเฉพาะในหมวดยานยนต์ ส่งผลให้**การผลิตภาคอุตสาหกรรม**โดยรวมยังคงหดตัว

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง **สัญญาณบวก** ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การส่งออกสินค้า

ขยายตัวในหลายหมวดสินค้า ทั้งจากด้านราคาที่ขยายตัวตามราคาน้ำมันดิบในตลาดโลก และด้านปริมาณที่เพิ่มขึ้นจากการส่งออก 1) ผลิตภัณฑ์ยาง น้ำตาล และข้าว และ 2) อุปกรณ์สื่อสารและโทรคมนาคม

รายได้เกษตรกร

ปัจจัยสนับสนุนการบริโภคปรับดีขึ้นโดยเฉพาะจากรายได้เกษตรกรที่ขยายตัวต่อเนื่องและกระจายตัวในหลายสินค้า

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย Analyst by ISIT

ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนเมษายน ปี 2560

การนำเข้าสินค้า มีมูลค่า 15.1 พันล้านดอลลาร์ สรอ. ขยายตัวร้อยละ 10.1 และหากหักทองคำ ขยายตัว ร้อยละ 8.8 ตามการขยายตัวในหมวดวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลางในกลุ่ม 1) เชื้อเพลิงที่ขยายตัวจากราคาที่สูงขึ้นตามราคาน้ำมันดิบ และ 2) ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า ที่ปรับดีขึ้นตามการผลิตในหมวดดังกล่าวที่ขยายตัวดี

การลงทุนภาคเอกชน ทรงตัวจากเดือนก่อน ตามการลงทุนในหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์เป็นสาคัญ ขณะที่การลงทุนในภาคก่อสร้างชะลอลงตามพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างของธุรกิจบริการและขนส่งที่ลดลงหลังจากเร่งตัวใน ช่วงก่อน อย่างไรก็ตาม การลงทุนในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการส่งออก และธุรกิจปิโตรเลียมยังขยายตัวได้ ส่งผลให้ดัชนีการลงทุนภาคเอกชน (PII) หดตัวร้อยละ 0.2 YoY การจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศขยายตัวร้อยละ 4.6 YoY

รายได้เกษตรกร ขยายตัวสูงต่อเนื่องจากทั้งด้านผลผลิตและราคา โดยปริมาณผลผลิตสินค้าเกษตรขยายตัวสูง โดยเฉพาะผลผลิตข้าวนาปรังที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณน้ำที่เอื้อต่อการเพาะปลูก และผลของฐานต่ำในระยะเดียวกันปีก่อนจากปัญหาภัยแล้งขณะที่ราคาสินค้าเกษตรขยายตัวตามราคายางพาราและอ้อยที่ปรับดีขึ้นตามความต้องการจากต่างประเทศ โดยรายได้เกษตรกรขยายตัวร้อยละ 30.9 YoY ผลผลิตสินค้าเกษตรกรรมขยายตัวที่ร้อยละ 27.4 YoY ด้านราคาสินค้าเกษตรกรรมกลับมาขยายตัวร้อยละ 2.8 YoY

การใช้จ่ายภาครัฐ ที่ไม่รวมเงินโอนหดตัวทั้งรายจ่ายลงทุนและประจำ โดยรายจ่ายลงทุนหดตัวหลังจากที่เร่งไปมากในช่วงก่อนหน้า โดยเฉพาะการลงทุนของกรมทางหลวง ในโครงการก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง ขณะที่รายจ่ายประจำหดตัวเล็กน้อยจากฐานที่สูงในปีก่อน ที่มีการเบิกจ่ายตามมาตรการส่งเสริมความเป็นอยู่ระดับตำบลเป็นสำคัญ

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง **สัญญาณลบ**ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การใช้จ่ายภาครัฐ ที่ไม่รวมเงินโอนหดตัวทั้งรายจ่ายลงทุนและประจำ

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย Analyst by ISIT

Private Consumption Indicators

% YoY	2016	2016			2017			
		H1	Q3	Q4	Q1	Mar	Apr[P]	Apr[P] (%MoM)
Non-durable index	2.1	3.1	2.0	0.3	-0.8	0.3	-0.9	0.0
Semi-durable index	1.7	1.4	2.0	2.0	0.3	2.6	-2.0	-1.3
Durable index	-1.2	-2.4	5.6	-4.5	11.1	12.5	11.9	-2.3
Service index	7.3	7.4	9.0	5.2	5.2	4.0	8.5[E]	1.0[E]
(less) Net tourist spending	11.0	14.2	15.2	0.6	3.7	3.9	10.2	4.1
Private Consumption Index	3.4	3.2	4.2	2.8	2.6	2.8	3.6	-0.3

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	2016	2016			2017			
		H1	Q3	Q4	Q1	Mar	Apr[P]	Apr[P] (%MoM)
Permitted Construction Area (9mma)	-8.7	-7.5	-10.7	-9.3	-7.0	-6.2	-2.4	-1.0
Construction Materials Index	-2.0	-1.0	-5.0	-0.9	-2.5	-4.1	-7.5	-0.7
Real Imports of Capital Goods	-1.7	-1.0	-1.9	-2.8	-1.3	4.4	-3.5	0.6
Real Domestic Machinery Sales	4.6	6.0	3.6	2.9	0.3	8.8	4.6	-0.3
Car Sales for Investment	-3.2	3.4	-0.8	-14.4	11.1	11.6	12.8	1.4
Private Investment Index	-0.1	0.8	-0.7	-1.1	-0.7	-0.7	-0.2	-0.1

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

P = Preliminary Data

Source: Bank of Thailand

Export Growth

Mar 2017 = 20.8 Bn USD Apr 2017 = 16.5 Bn USD

Ex.Gold = 20.3 Bn USD Ex.Gold = 16.2 Bn USD

%YoY	Share 2016[P]	2016[P]	2016[P]			2017[P]			
			H1	Q3	Q4	Q1	Mar	Apr	Apr (%MoM)
Agriculture	7.0	-6.3	-9.7	-11.9	6.2	20.7	24.1	15.5	-3.3
Fishery	1.0	15.2	11.0	22.6	16.2	2.1	6.6	2.8	1.3
Manufacturing	87.2	-1.3	-4.3	0.9	2.6	5.9	9.5	7.0	-2.9
Agro-manufacturing	12.0	0.5	-0.3	0.6	1.9	8.3	8.7	11.9	1.7
Electronics and Optical Appliances	16.0	-2.3	-5.8	1.2	0.5	10.8	19.7	3.9	-5.8
Electrical Appliances	5.8	3.6	1.3	8.5	3.4	9.6	13.4	-1.5	-3.0
Automotive	15.5	3.0	2.1	5.7	1.9	2.6	5.3	-1.1	-6.1
Machinery & Equipment	8.9	-0.0	-4.9	2.2	7.5	3.6	7.6	3.6	-10.6
Petroleum Related	10.7	-12.3	-19.4	-12.0	3.1	18.2	23.5	15.1	-2.3
Total (BOP Basis)	100.0	0.0	-2.0	0.4	3.6	6.6	10.8	5.9	-4.7
Ex. Gold	-	-1.6	-4.7	-0.1	3.1	9.0	12.1	5.5	-4.3
Ex. Gold & Petroleum Related	-	-0.1	-2.6	1.6	3.1	8.0	10.8	4.3	-4.5

*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

Import Growth

Mar 2017 = 17.8 Bn USD Apr 2017 = 15.1 Bn USD

Ex.Gold = 17.1 Bn USD Ex.Gold = 14.7 Bn USD

%YoY	Share 2016[P]	2016[P]	2016[P]			2017[P]			
			H1	Q3	Q4	Q1	Mar	Apr	Apr (%MoM)
Consumer	10.9	5.8	4.1	8.0	7.1	1.2	1.9	0.9	0.4
Raw material & Intermediate	52.7	-7.6	-16.0	-4.7	9.2	21.2	28.6	16.5	-6.0
o/w Fuel	12.1	-20.9	-34.7	-16.6	11.7	52.7	68.1	34.4	-21.0
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	40.6	-2.7	-8.6	-0.5	8.4	13.3	18.4	11.8	-0.2
Capital	26.6	-2.5	-5.7	2.2	-1.1	7.2	8.7	12.1	-3.0
Others	9.8	3.0	-2.0	0.6	13.1	19.1	20.7	13.7	-15.0
Total (BOP Basis)	100.0	-4.7	-11.3	-2.4	6.7	15.9	22.4	10.1	-7.9
Ex. Gold	-	-4.3	-10.6	-1.5	6.5	12.9	21.4	8.8	-6.1

%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

Nominal Farm Income

(%YoY)	2016	2016			2017		
		H1	Q3	Q4	Q1	Mar	Apr
Nominal farm income[P]	1.4	-7.1	11.5	6.1	19.7	29.2	30.9
Agricultural production[P]	-2.1	-6.8	0.0	2.4	6.7	19.5	27.4
Agricultural price	3.6	-0.3	11.5	3.6	12.1	8.1	2.8

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

Manufacturing Production Index (MPI)

(%YOY)	Weight 2011	2016	2016			2017				
			H1	Q3	Q4	Q1	Mar	Apr[P]	Apr[P] (Cont)	Apr[P] (%MoM)
Food & Beverages	19.3	2.0	1.9	2.4	2.1	1.7	1.7	-0.3	-0.1	-2.4
Automotives	16.9	0.4	5.3	-4.6	-4.2	-6.0	-9.1	-9.0	-1.5	3.7
- Vehicle	10.2	1.9	6.6	-1.6	-3.4	-5.7	-10.5	-12.1	-1.4	5.0
- Engine	6.6	-2.8	2.7	-11.2	-5.8	-6.4	-6.3	-2.3	-0.1	1.2
Rubbers & Plastics	10.6	0.6	4.5	-3.8	-2.8	-2.4	0.8	-0.7	-0.1	1.2
IC & Semiconductors	8.0	6.1	2.5	7.2	12.1	14.5	1.5	10.3	0.8	2.6
Textiles & Apparels	5.9	-7.0	-8.8	-6.4	-4.1	-3.6	0.4	-5.6	-0.2	-2.6
Chemicals	5.8	-0.2	-0.1	0.1	-1.0	0.5	-1.6	-4.1	-0.2	0.3
Cement & Construction	5.0	0.3	-1.2	2.2	1.5	-0.9	-1.6	3.4	0.1	0.8
Electrical Appliances	4.4	14.9	14.6	24.8	6.3	-2.8	2.2	0.3	0.0	0.3
Petroleum	3.3	2.4	-0.1	3.7	6.1	-0.2	7.4	0.6	0.0	-0.4
HDD	1.2	-7.6	-16.0	1.3	1.2	10.0	32.7	4.8	0.0	-9.9
Others	19.7	1.3	-0.5	0.9	5.5	3.3	4.5	-3.1	-0.6	-5.7
MPI	100.0	1.6	1.9	0.9	1.6	0.3	0.0	-1.7	-1.7	-
MPI sa %Δ from last period	100.0	-	-	-0.6	1.4	-0.7	1.2	-0.8	-	-0.8

P = Preliminary data

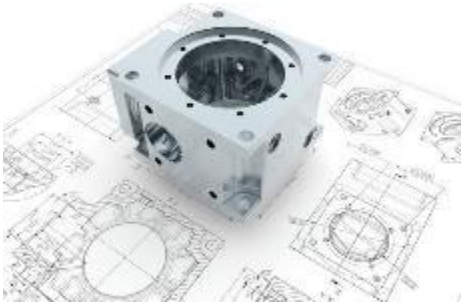
Seasonally adjusted by BOT

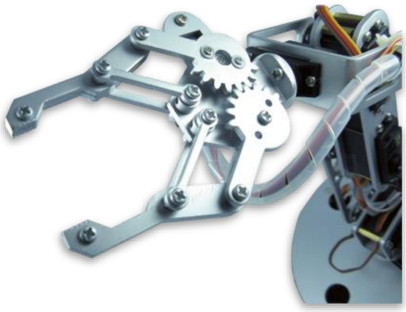
Source: Office of Industrial Economics

Source: Bank of Thailand

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND





Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลสูงสุด

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร
ถ.พระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-712-4402-7

http://miu.isit.or.th

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลเดือนเมษายน ปี 2560

ภาพรวมมูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย เดือนเมษายน ปี 2560

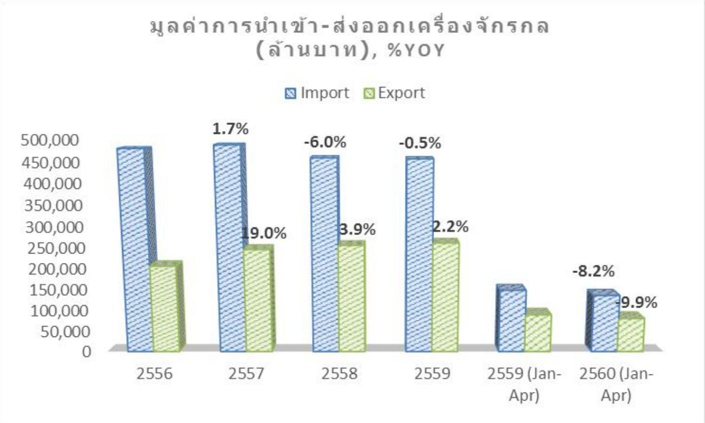
MIU	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	40,090	34,920	35,986	37,613	37,963	39,069	38,518	39,473	38,382	34,986	37,946	40,813
2560	31,591	34,625	37,331	32,943								
Export												
2559	21,062	20,561	28,973	18,995	18,967	22,163	19,457	20,257	22,739	21,629	25,808	20,456
2560	19,658	19,715	23,639	17,751								

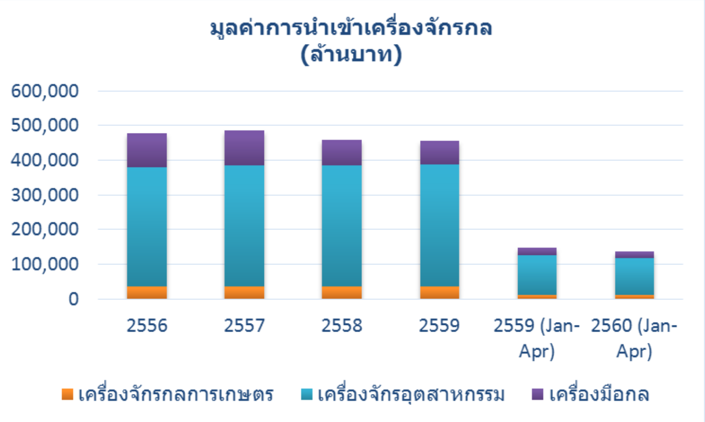
ในเดือนเมษายน ปี 2560 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าลดลง โดยการนำเข้า หดตัวร้อยละ 11.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 12.4 YoY ด้านการส่งออก หดตัวร้อยละ 24.9 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 6.5 YoY

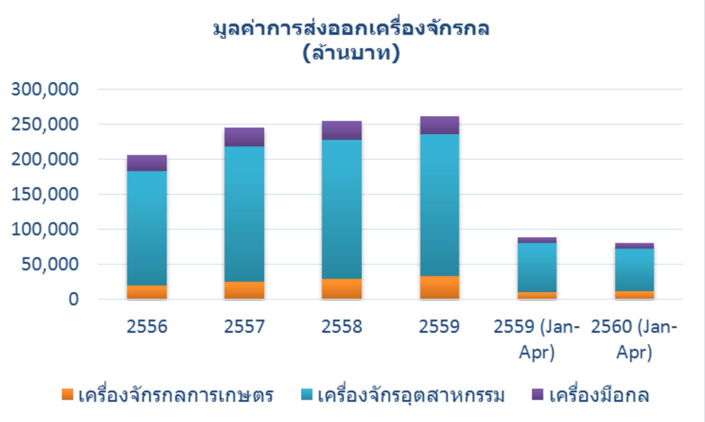
การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 32,943 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 2,644 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 21.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 12.8 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 25,570 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 10.5 มื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 11.0 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 4,729 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 12.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 19.2 YoY

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 17,751 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 2,252 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 38.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 6.4 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 13,516 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 22.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 6.8 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 1,983 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 21.1 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 5.1 YoY

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 15,192 ล้านบาท







สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU : http://miu.isit.or.th/miux/

มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย เดือนเมษายน ปี 2560

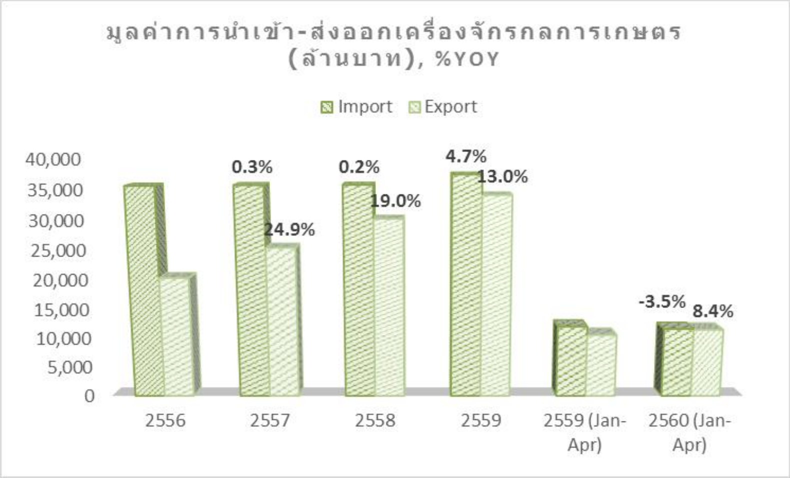
AM	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	3,119	2,763	3,131	3,033	2,481	3,013	2,857	3,436	3,240	3,254	3,865	3,214
2560	2,946	2,682	3,355	2,644								
Export												
2559	2,461	2,887	2,846	2,405	2,482	2,734	2,690	2,880	3,431	3,211	3,303	2,764
2560	3,170	2,429	3,641	2,252								

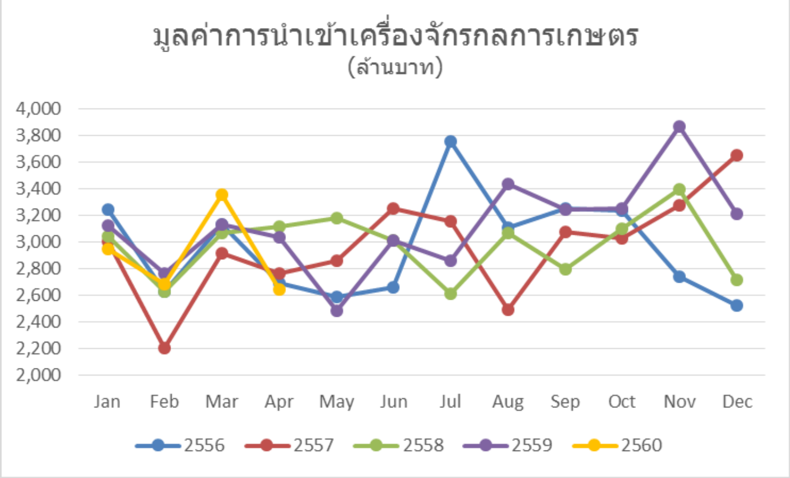
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในเดือนเมษายน ปี 2560

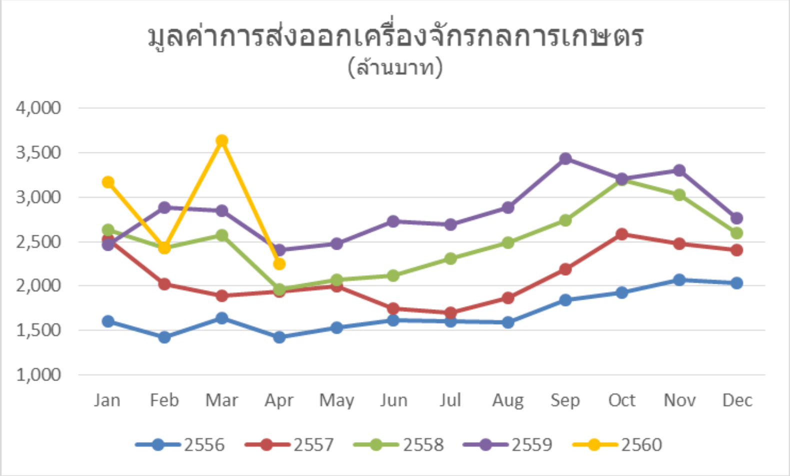
การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 2,644 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 21.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 12.8 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 1,671 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 2,252 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 38.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 6.4 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์ และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 985 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 393 ล้านบาท







มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทย เดือนเมษายนปี 2560

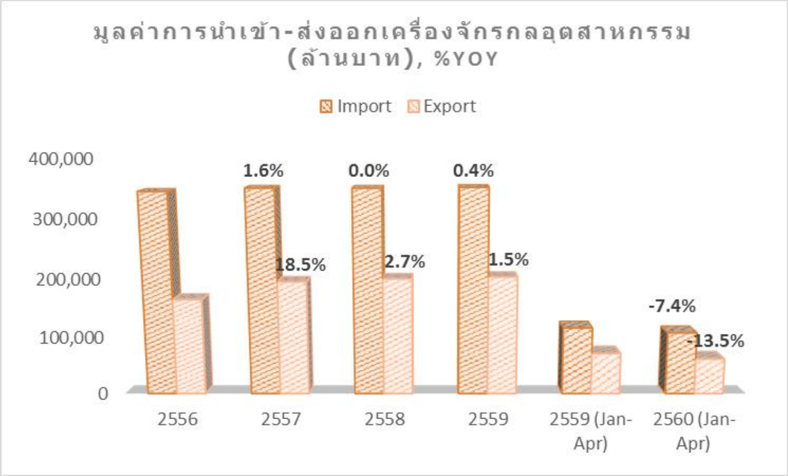
IM	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	31,056	26,973	27,655	28,731	30,333	29,783	29,102	30,340	29,837	26,935	27,652	32,284
2560	24,480	27,342	28,573	25,570								
Export												
2559	16,457	15,573	23,657	14,500	14,609	17,090	14,497	15,053	17,195	16,545	20,446	15,818
2560	14,535	15,173	17,481	13,516								

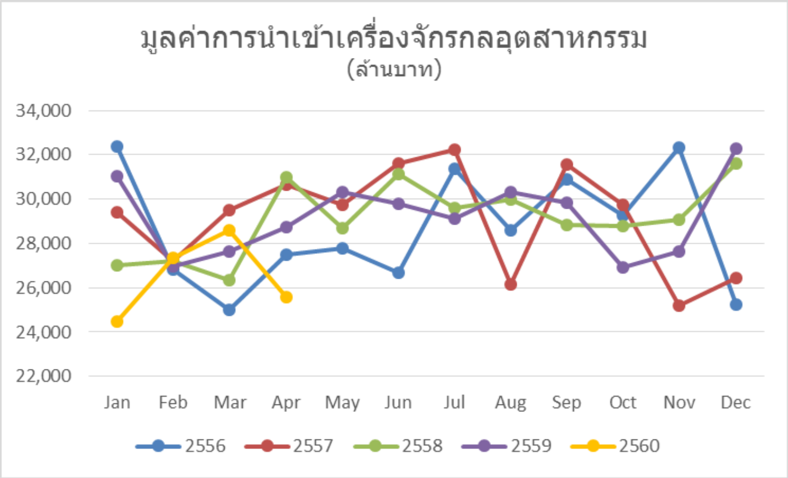
มูลค่าการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมในเดือนเมษายนปี 2560

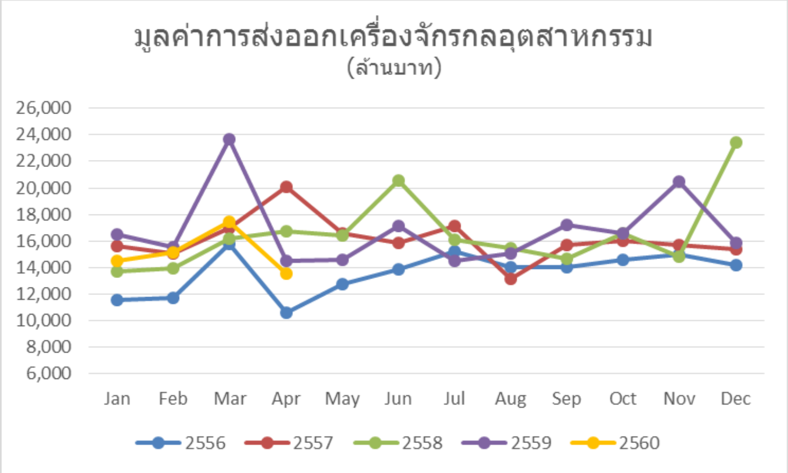
การนำเข้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้า 25,570 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 10.5 มื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 11.0 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ เครื่องกังหันไอพ่น และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,504 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 13,516 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 22.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 6.8 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 2,201 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 12,054 ล้านบาท







มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย เดือนเมษายน ปี 2560

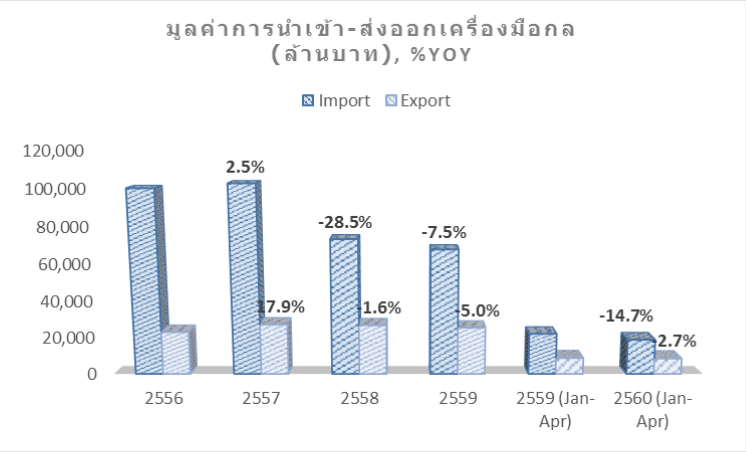
MT	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	5,915	5,184	5,200	5,849	5,150	6,274	6,558	5,697	5,306	4,796	6,429	5,315
2560	4,165	4,601	5,403	4,729								
Export												
2559	2,144	2,101	2,469	2,089	1,875	2,339	2,270	2,324	2,114	1,873	2,059	1,874
2560	1,953	2,113	2,517	1,983								

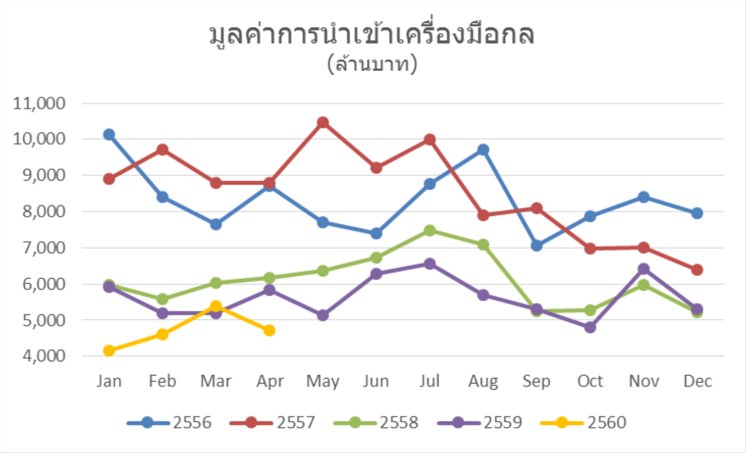
มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในเดือนเมษายน ปี 2560

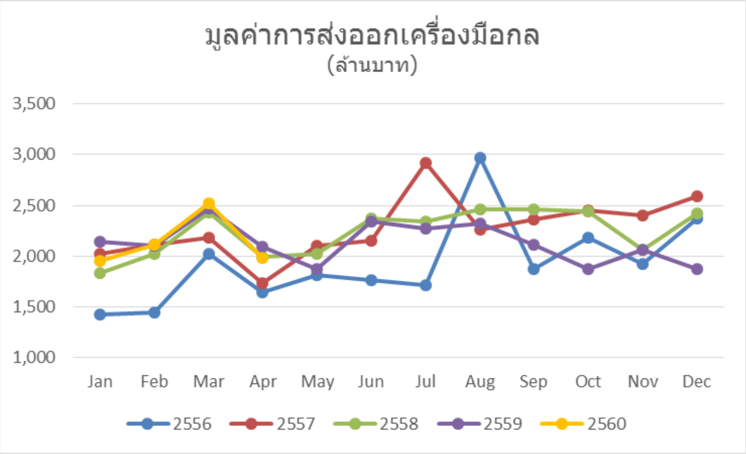
การนำเข้า เครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 4,729 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 12.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 19.2 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 1,397 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 1,983 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 21.1 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 5.1 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 429 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 2,746 ล้านบาท







ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก
อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

(Machinery Intelligence Unit: MIU)

SUTHEE UNITED CARBON CO.,LTD.
Tylers Industry Co., Ltd.
MIKI Drip Tape and Fittings
บริษัทอินเตอร์ คลินส์ อินดัสตรีส์ จำกัด
JSSR AUCTION
ประมูลเครื่องจักร
02-704-9555
บริษัท เอส ไรคส์ จำกัด
REICH
TFT
TECHNO FAB THAILAND
บริษัท มินเซนแมชีนเนอรี่ จำกัด
Min Sen Machinery Co., Ltd.
ANGLO-THAI
ANGLO-THAI CO.,LTD.

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

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

Article Title	Robotic finishing process – An extrusion die case study

Author Andre´ Driemeyer Wilbert *, B. Behrens, C. Zymla, O. Dambon, F. Klocke
Fraunhofer Institute of Production Technology IPT, Department of Process Technology, Steinbachstrasse 17, 52074 Aachen, Germany

Year 2015

Abstract Current automated finishing techniques are almost not applicable on parts with free form surfaces and function relevant edges, as commonly found in moulds and dies. The finishing of these tools has to be done predominantly manually. In this paper a robot integrated finishing process is presented and the essay focuses on the automated finishing of a real extrusion die. Integrated into the six-axis robot, a pneumatic compliant spindle has been adopted in order to deburr and grind the large spectrum of free-form topographies.

Initial experiments verified the predictability of generated surface qualities in dependency of identified main process parameters. In sequence, based on an empiric parameters model, an extrusion die was automatically finished resulting in superior surface quality. Furthermore, evaluations were conducted to quantify the existing robot accuracy issues during the experiments.

Source http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1755581715000437

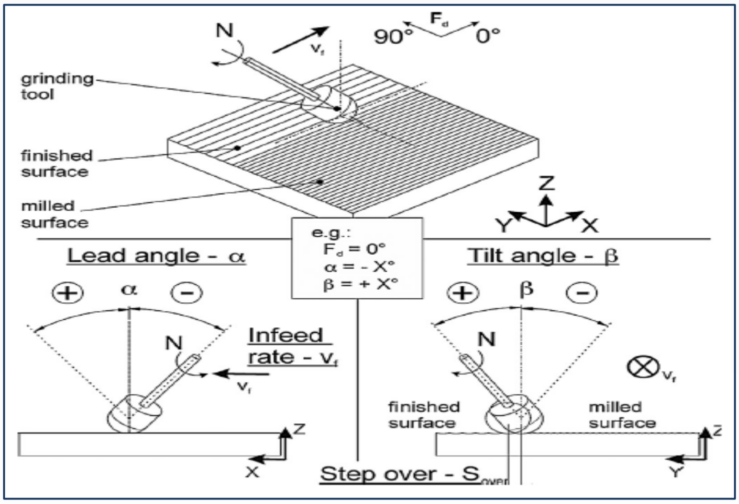


Fig. Multi-axis finishing parameter study

หุ่นยนต์อัจฉริยะ! / โดย ณ สันมหาพล

ตื่นเต้นกันยกใหญ่เมื่อ Cover Girl เครื่องสำอางชื่อดังของสหรัฐ ประสบความสำเร็จในการเปิดตัวหุ่นยนต์ที่เรียกว่า chatbot หรือ talkbot ที่สามารถสนทนาพูดคุยกับลูกค้าได้ หรือ chatterbox กล่องพูดคุย

นอกจากจะดึงดูดให้ผู้คนอยากพูดคุยเพิ่มมากกว่าเดิมเกือบ 1,200 เท่า เมื่อเทียบกับการพูดคุยผ่านสื่อออนไลน์ปรกติ ทั้งอีเมล์ ไลน์ และอะไรต่ออะไร หุ่นยนต์ที่ Cover Girl ยังทำให้ผู้ที่พูดคุยด้วยซื้อผลิตภัณฑ์ทันทีหลังการสนทนาถึง 1 ใน 3 คน

นอกจากเจ้าของสินค้าไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายสูงแล้ว ผู้ที่สนใจยังได้รับข้อมูลผ่านหุ่นยนต์อย่างถูกต้องด้วย เนื่องจากมีการตรวจสอบและอัพเดทข้อมูลตลอดเวลา ทำให้บริษัทคู่แข่งต้องลดราคาสู้

ตอนนี้ chatbot น่าจะเป็นชื่อเรียกมาตรฐานแล้ว เพราะใช้กันบ่อยที่สุด สำหรับ Cover Girl นั้นบริษัท Automat Technologies บริษัทสตาร์ตอัพที่มีนักคอมพิวเตอร์รุ่นใหม่เป็นผู้ทำกิจการด้านนี้ให้ ซึ่ง chatbot เป็นโปรแกรมที่ถูกเขียนขึ้นเพื่อให้คอมพิวเตอร์สนทนากับคนมานานแล้ว แต่การนำมาใช้เช่นนี้ถือเป็นจุดเปลี่ยนที่สำคัญ หลังจากหุ่นยนต์ AlphaGo ของกูเกิลมีชัยชนะเหนือแชมป์หมากล้อมโกะเกาหลีใต้เมื่อปีที่แล้ว ถือเป็นเครื่องจักรกลที่สามารถเอาชนะมนุษย์ได้เป็นครั้งแรก

เบื้องหลังความสำเร็จคือ ความก้าวหน้าทางวิทยาการปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI Technology ย่อมาจาก Artificial Intelligence Technology ที่ถูกนำไปเขียนโปรแกรมใช้งานในหุ่นยนต์ จนหุ่นยนต์สามารถสะสมความรู้ที่ได้จากการพูดคุยแล้วนำไปปรับปรุงหรือยกระดับความรู้ของหุ่นยนต์ที่มีอยู่แล้ว คือหุ่นยนต์ฉลาดขึ้นทุกครั้งที่ถูกใช้จนในที่สุดฉลาดเกินมนุษย์ อย่างกรณีถล่มแชมป์หมากล้อมโกะเกาหลีใต้

ทำให้องค์กรรัฐและเอกชนทั่วโลกพากันตื่นตัวที่จะสร้างหุ่นยนต์อัจฉริยะ โดยประเมินว่าปีที่แล้วมีค่าใช้จ่ายเพื่อการสร้างหุ่นยนต์มูลค่า 640 ล้านเหรียญ หรือ 22,145 ล้านบาท อีก 4 ปีจะมีมูลค่าเพิ่มขึ้นเป็น 16,000 ล้านเหรียญ หรือ 553,818 ล้านบาท และปี 2568 จะมีมูลค่าเพิ่มเป็น 37,000 ล้านเหรียญ หรือ 1.28 ล้านล้านบาท

ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่จะถูกพัฒนาเพื่อให้หุ่นยนต์รู้ภาษาพูดของคนให้มากที่สุด คือให้พูดได้เหมือนคน ไม่ว่าจะเปลี่ยนจากภาษาหนึ่งไปอีกภาษาหนึ่ง ถือเป็นการท้าทายอย่างมากของนักพัฒนาหุ่นยนต์สนทนา ซึ่งต้องทำให้หุ่นยนต์สามารถฟังและพูดได้ทุกภาษาในโลก

ความยุ่งยากและค่าใช้จ่ายในการพัฒนาหุ่นยนต์อัจฉริยะจึงเป็นนวัตกรรมใหม่ของโลกที่จะมาแรงจนแซงการใช้สื่อออนไลน์อื่น ๆ

ในอนาคตคนในโลกจึงต้องเตรียมตัวในการสนทนาในสื่อต่าง ๆ ซึ่งอาจไม่รู้ว่ากำลังพูดโทรศัพท์กับใคร เพราะทุกวันนี้มนุษย์ใช้โทรศัพท์มือถือกันถ้วนหน้า ไม่ว่าอะไรก็ต้องหยิบโทรศัพท์ขึ้นมา ทั้งใช้ดูข้อมูลข่าวสารและหรือพูดคุยสนทนา

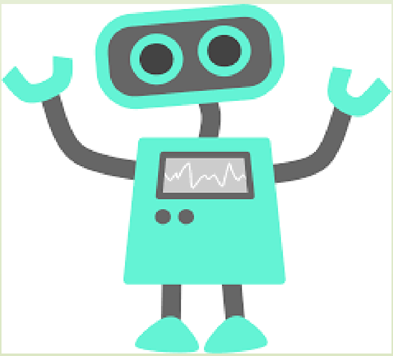
ลองคิดดูว่าในระหว่างการประชุมบริษัทที่ต้องหาข้อยุติเรื่องใดเรื่องหนึ่ง แต่หาไม่ได้ก็อาจต้องพึ่งหุ่นยนต์อัจฉริยะที่มีความเชี่ยวชาญมาเป็นที่ปรึกษา ยังไม่พูดถึงอีกหลายวิชาชีพที่มีการใช้หุ่นยนต์ ไม่ว่าแพทย์ สถาปนิก หรือทนายความ ฯลฯ

ทุกวันนี้มนุษย์อยู่กับโทรศัพท์ที่ใช้ได้สารพัด แม้แต่ชาวไร่ชาวนายังใช้เพื่อทำการเพาะปลูกและเลี้ยงสัตว์ผ่านแอพพลิเคชั่นต่าง ๆ ซึ่งมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ดังนั้น ในอนาคตหากเกษตรกรมีความสงสัยในเรื่องข้อมูลก็สามารถใช้โทรศัพท์ปรึกษาหุ่นยนต์อัจฉริยะที่สามารถให้คำแนะนำและแก้ปัญหาต่าง ๆให้

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีเป็นสิ่งที่พัฒนาไปอย่างรวดเร็วมาก จึงอยากให้เด็กและเยาวชนเตรียมตัวกับวิทยาการเหล่านี้ นอกจากความรู้พื้นฐานที่จะเป็นองค์ความรู้ต่าง ๆที่จำเป็นอย่างมากกับการใช้ชีวิตในอนาคต

เรื่องนี้ถือเป็นโจทย์ใหญ่ของทั้งหน่วยงานรัฐและภาคเอกชนที่จะต้องเตรียมการกับหุ่นยนต์สนทนาอัจฉริยะที่ภาษาไทยอาจเป็นภาษาที่ใช้อย่างแพร่หลายก็ได้ รวมถึงเป็นหน่วยงานให้คำปรึกษา หน่วยงานรับคำร้องเรียน หน่วยงานรับทำเอกสาร ฯลฯ ซึ่งหุ่นยนต์มีความสามารถที่จะทำงานได้ทุกที่ทุกเวลา



อะไรคือประเทศไทย 4.0.....โดย ดร. วีรพงษ์ รามางกูร

ทุกวันนี้ไม่ว่าจะอ่าน จะฟัง หรือจะดู สื่อมวลชนทุกชนิดก็ล้วนแต่พูดถึง 4.0 กันทั้งนั้น ตั้งแต่นายกรัฐมนตรีมาถึงขอทานที่ข้างถนน ถ้าใครไม่เตรียมตัวรับการเปลี่ยนแปลงใน 4.0 ก็จะเป็นคนเชย ไม่ทันสมัย ถ้าเป็นข้าราชการก็อาจจะสอบเลื่อนขั้นเลื่อนตำแหน่งไม่ได้ แต่ก็ไม่มีใครรู้ว่าตนอยู่ตรงไหนของไทยแลนด์ 4.0 และ 4.0 จริง ๆ คืออะไร

สำหรับคนเดินดินกินอาหารข้างถนน ที่รัฐบาลเขาจัดระเบียบสังคมหมดไปแล้ว ถ้าจะหารับประทานต้องไปที่ตรงไหนก็ไม่ทราบ ที่ถนนสุขุมวิทกับถนนข้าวสาร มิฉะนั้นก็ต้องเข้าไปรับประทานในร้านห้องแถว ซึ่งเมื่อก่อนถูกหาบเร่แผงลอยกั้นเอาไว้ขายของ เพื่อซื้อกลับไปรับประทานที่บ้าน แต่ถ้าจะรับประทานอาหารข้างถนนที่ได้รับการยกย่องว่าเป็นอาหารข้างถนนที่ดีที่สุดในโลก ก็ต้องเดินฝ่าเข้าไปนั่งในร้านห้องแถว ที่พนักงานแจกจานเหมือนกับแจกไพ่ ที่คนไม่สังเกตก็คือ น้ำล้างจานใช้น้ำเพียงถังสองถัง ถังหนึ่งเป็นน้ำยาล้างจาน อีกถังหนึ่งเป็นน้ำเปล่าล้างสองถังแล้วใช้ผ้าเช็ดเล็กน้อยเป็นอันใช้ได้ ต่อไปจะทำอย่างนี้ไม่ได้เพราะเราจะเป็นไทยแลนด์ 4.0 กันแล้ว

15/06/2017

ที่มา: ประชาชาติธุรกิจออนไลน์

เถ้าแก่เจ้าของร้านเตี๋ยวนี้ก็ไม่ใช่คนจีนเสียแล้ว กลายเป็นคนอีสาน โดยมีลูกน้องเป็นคนพม่า เขมร หรือลาวเป็นส่วนใหญ่ แต่ส่วนใหญ่คนขายบะหมี่ที่มีไม้เคาะเก๊าะ ๆ ถีบซาเล้งขายตามซอย ถามดูแล้วเป็นชาวพม่า เชื้อสายไทยใหญ่เสียส่วนใหญ่ แม่ค้าแม่ขายในตลาดสดก็เป็นไทยใหญ่เสียเป็นส่วนใหญ่ ส่วนพวกที่เป็นเชื้อสายมอญ นิยมอยู่ที่ชุมพร นครและปักษ์ใต้ ส่วนพวกพม่านิยมเป็นแรงงาน ทำงานในโรงงาน อยู่ข้างนอกไม่ได้ จะโดนพวกไทยใหญ่กับพวกมอญตีเอา ต้องอยู่ที่มีกันแต่พม่า ผสมกับพวกอื่นไม่ได้

สำหรับแรงงานไทยระดับล่างมีสภาพเป็นอย่างนี้แล้ว แต่สำหรับตลาดแรงงานระดับกลาง อันได้แก่ภาคสินค้าเกษตรกรรม ซึ่งบัดนี้คนรุ่นใหม่ที่เป็นลูกหลานชาวไร่ชาวนาส่วนใหญ่ก็เปลี่ยนฐานะเป็นนายทุนเกษตรกรเสียแล้ว เพราะตัวเองเรียนสูงและนิยมเข้าเมืองไปรับราชการ หรือไม่ก็ทำการค้าขาย เป็นพ่อค้ารายเล็กแทนพ่อค้าคนจีน ซึ่งได้เลื่อนฐานะเป็นพ่อค้ารายใหญ่ไปแล้ว

แรงงานในภาคเกษตรก็เป็นเกษตรกรที่มีความรู้ ส่วนมากก็เลื่อนมาเป็นผู้จ้างแรงงานประเทศเพื่อนบ้าน เช่น พม่า ลาว เขมร และมอญในกรณีภาคใต้ มาทำงานในไร่นาและสวนยางแทน เพราะเกษตรกรไทยส่วนใหญ่ได้กลายเป็นผู้มีรายได้ปานกลางไปแล้ว ชาวนารุ่นที่ยังทำนาทำไร่ก็มีอายุเกิน 70 ปีขึ้นไป ไม่สามารถใช้แรงงานในการทำนาได้ ต้องใช้เครื่องจักรหรือไม่ก็จ้างคนอื่นไถหว่าน เกี่ยวและสีทั้งหมด

การจะเลื่อนฐานะจากประเทศไปเป็นประเทศไทย 4.0 ซึ่งแปลว่าอะไรก็ไม่ทราบ โดยที่รัฐบาลเอาภาษีอากรไปอุดหนุนภาคเกษตรที่ล้าหลัง ใช้แรงงานทำงานถึง 40 เปอร์เซ็นต์ของจีดีพีของแรงงานทั้งหมด แต่ผลิตเพียง 10 เปอร์เซ็นต์ของผลิตภัณฑ์มวลรวม แทนที่จะยอมให้ชาวนาออกจากภาคเกษตรกรรมไปสู่ภาคอื่นที่ขาดแคลนแรงงาน ต้องนำแรงงานจากประเทศเพื่อนบ้านมาทำงาน เอาเหตุผลการถูกเอารัดเอาเปรียบของแรงงานจำนวนน้อยที่เป็นข้อยกเว้นมาเป็นเหตุผลทั้งหมด

สินเชื่อนอกระบบซึ่งไม่มีใครทราบว่ามีมากน้อยเพียงใด ซึ่งน่าจะเป็นข้อยกเว้น เพราะสินเชื่อครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นสินเชื่อในระบบ ระบบสินเชื่อเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรของประเทศไทย กองทุนหมู่บ้านและกองทุนอื่น ๆ อีกหลากหลายที่ลงไปช่วยชาวนาในชนบท ได้รับการยกย่องโดยองค์การอาหารและการเกษตร หรือ FAO ว่าเป็นระบบที่มีประสิทธิภาพดีที่สุดในโลก ชนบทของเราก็น่าจะเป็นชนบท 4.0 ไปแล้ว

สำหรับภาคบริการซึ่งได้แก่ ธุรกิจค้าปลีกค้าส่ง การขนส่ง การสื่อสาร การธนาคาร การเงิน ธุรกิจนายหน้า ซึ่งมีสัดส่วนทั้งผลิตภัณฑ์และการจ้างงานมากที่สุด กล่าวคือกว่าร้อยละ 50 อยู่ในภาคบริการนี้ ซึ่งเริ่มตั้งแต่เรือกสวนไร่นา โดยรถมอเตอร์ไซค์ รถตุ๊กตุ๊ก รถปิกอัพ รถ 6 ล้อ รถ 10 ล้อ รถลากคอนเทนเนอร์ มีทุกระดับ สุดแล้วแต่อะไรจะสะดวก อะไรมีต้นทุนเฉลี่ยถูกที่สุด เพราะทำได้ทุกอย่าง เป็นรถนั่งสำหรับครอบครัวด้วย รวมทั้งเป็นเครื่องเชิดหน้าชูตาแสดงฐานะของครัวเรือน (status symbol) ด้วย และเมื่อเวลาผ่านไปเศรษฐกิจเจริญขึ้น เครื่องใช้อุปโภคบริโภคก็เลื่อนขึ้นด้วยตามลำดับ จนถึงอาคารชุดราคาแพง ๆ

สำหรับเรื่อง 4.0 ซึ่งมีอยู่ประเทศเดียวในโลกที่ใช้คำนี้ ไม่แน่ใจว่าหมายถึงอะไร ฟัง ๆ ดูคงจะหมายถึงการใช้เครื่องไม้เครื่องมือสมัยใหม่ในภาคบันเทิงและสื่อสาร อาจจะบางส่วนในโรงงานอุตสาหกรรมสมัยใหม่ซึ่งเมื่อก่อนเราเรียกระบบอัตโนมัติ หรือเครื่องไม้เครื่องมืออื่น ๆ ที่ทนความร้อนความเย็นที่ไม่มีออกซิเจนได้ ซึ่งสมัยนี้สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ทำงานแทนมนุษย์ได้มากขึ้นเรื่อย ๆ

ทุกวันนี้ใครจะอ่านข่าว ดูภาพยนตร์ อ่านนวนิยาย เขียนหนังสือ ก็ไม่ใช้กระดาษกันแล้ว แค่เปิดดูทางจอโทรศัพท์แสนรู้ หรือ smartphone เครื่องมือเครื่องใช้ทุกอย่างเป็นเครื่องมือแสนรู้ รวมทั้งกุญแจบ้าน กุญแจรถยนต์ หม้อข้าวหม้อแกงก็แสนรู้ไปหมด คนไม่ต้องทำอะไร แม้แต่เงินก็เป็นเงินดิจิทัลหรือบิตคอยน์

เคยไปลอกเปลี่ยนกระจกตาที่ขุ่นฝ้าเพราะอายุ แพทย์ทำการตรวจและพูดคุยกับคนไข้ แล้ววางแผนทำการลอกด้วยเครื่อง เจาะเข้าไปในลูกตาแล้วสอดใส่แคปซูลแล้วดึงกระตุกให้แผ่ออกเป็นเลนส์เทียม โดยหมอคอยนั่งดูว่าเครื่องคอมพิวเตอร์สั่งงานถูกต้องหรือไม่เท่านั้น นอกนั้นไม่ต้องทำอะไรแต่ความจริงแล้ว คอมพิวเตอร์จะทำงานได้ เครื่องไม้เครื่องมือจะทำงานได้ ก็ต้องอาศัยมนุษย์คอยสั่งงานทั้งก่อนระหว่างและหลังคอมพิวเตอร์ดิจิทัลจะทำงานทั้งนั้น เพียงแต่วิธีทำงานจะแตกต่างออกไป พนักงานต้องได้รับการศึกษาอบรมก่อน

การศึกษาขั้นพื้นฐาน ภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐานจะช่วยให้การฝึกอบรมเร็วขึ้น แต่ก็ไม่ใช่จะฝึกอบรมไม่ได้ คนไทยจะออกเสียงภาษาอังกฤษเป็นประโยคไม่ได้ แต่จะออกเสียงภาษาอังกฤษเป็นคำ ๆ โดยเปลี่ยนให้เป็นคำไทย ๆ ฟังกันออกเฉพาะคนไทย คนชาติอื่นจะฟังไม่ออกก็พอไปกันได้ เคยใช้แขกจากบังคาลอร์กว่า 20 คน มาทำงานเมื่อตอนเปิดโรงงาน หลังจากนั้น 6 เดือนคนไทยทำแทนได้หมด และถ่ายทอดกันมาเรื่อย ๆ กว่า 20 ปีแล้วก็ยังใช้ได้

ดังนั้นโครงการดิจิทัล หรือจะเรียก 4.0 นั้น รัฐบาลไม่มีทางตามเขาทันหรอก เสียเงินเสียงบประมาณเปล่า ๆ เพียงแต่อย่าไปขัดขวาง ปล่อยให้เขาทำเสรี ใครทำผิดก็ค่อยติดตามนำมาลงโทษ กล่าวคือไม่ควร pre audit ควรเป็น post audit ต้องยอมรับว่าเทคโนโลยีสมัยใหม่ป้องกันไม่ได้หรอก มาตรการป้องกันนั้นเองจะเป็นมาตรการกีดกันขัดขวางความก้าวหน้าในการค้นคิดประดิษฐ์สิ่งใหม่ ๆ แต่ที่แน่ ๆ ก็คือ การป้องกันขัดขวางการรั่วไหลของข้อมูลข่าวสาร ถ้าไม่อยากให้มีการเสนอข่าวก็มีวิธีเดียวคือการไม่มีข่าว การไม่ให้มีควันก็อย่าจุดไฟ การไม่อยากให้มีศพช้าง ก็ไม่ควรฆ่าช้างเท่านั้นเอง

ถ้าไทยแลนด์ 4.0 คือการต่อยอดสิ่งต่าง ๆ ที่มีอยู่แล้วในทุก ๆ ด้าน ทั้งในด้านการประยุกต์ การสื่อสารโทรคมนาคม การเก็บข้อมูล การใช้ข้อมูล รวมทั้งบริการการเงินการธนาคาร การอุตสาหกรรม การเกษตรและอื่น ๆ จะถือว่าเป็นการปฏิวัติอุตสาหกรรมข้อมูลข่าวสาร ซึ่งทำให้ภาคเศรษฐกิจอื่น ๆ ก็ต้องปฏิวัติตามไปด้วย ก็เป็นปรากฏการณ์ธรรมดา เหมือนกับยุคโชติช่วงชัชวาลก็ทำการโฆษณากันยกใหญ่ เพราะเป็นพื้นฐานของการพัฒนาอุตสาหกรรมยุคใหม่ แต่ไม่เรียกว่ายุค 4.0 อย่างในปัจจุบัน เพราะเกิดการค้นพบแหล่งธรรมชาติในอ่าวไทย อันเป็นรากฐานของการเกิดนโยบายพัฒนาเศรษฐกิจในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฯฉบับที่ 5 ในด้านหนึ่งเป็นแผนพัฒนาเขตเศรษฐกิจโดยเปลี่ยนจากเป้าหมายหลักที่เป็น "คน" ให้เป็นพื้นที่ โดยกระทรวงหลักคือ มหาดไทย สาธารณสุข พาณิชย์ และกระทรวงศึกษาฯ ซึ่งก็ได้รับผลสำเร็จอย่างดียิ่ง

อีกด้านหนึ่งเป็นแผนพัฒนาพื้นที่แถบชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก หรือที่เรียกว่า Eastern Seaboard โดยการพัฒนาท่าเรือน้ำลึก 2 แห่ง คือ ท่าเรือน้ำลึกแหลมฉบัง สำหรับเรือขนาด 20,000 ตัน และนิคมอุตสาหกรรมเบาที่ไม่มีปัญหามลพิษ ที่ประชาชนไม่มีความเคลือบแคลงสงสัย กับท่าเรือน้ำลึกเพื่อรองรับนิคมอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี อุตสาหกรรมปุ๋ยแห่งชาติหลังจากนั้น การพัฒนาอุตสาหกรรมที่ใหญ่ ๆ ก็หยุดนิ่งเพราะปัญหาการเมือง มีแต่การพัฒนาอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ขนาดกลางและขนาดย่อม และสืบต่อโครงการต่าง ๆ เรื่อยมา สนามบินสุวรรณภูมิที่พูดกันมานานก็เกิดจากการตัดสินใจของรัฐบาล ทักษิณ ชินวัตร ส่วนการตัดสินใจใช้สนามบินดอนเมือง ก็เกิดขึ้นสมัยนายกฯ ยิ่งลักษณ์ ชินวัตร การตัดสินใจพัฒนาสนามบินอู่ตะเภาเป็นสนามบินนานาชาติแห่งที่ 2 ก็คงจะเกิดขึ้นในยุครัฐบาลทหารนี้

ส่วนการขยายตัวของอุตสาหกรรมจากพื้นที่ชายฝั่งภาคตะวันออก ที่ขยับสูงขึ้นมาที่ชลบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ปราจีนบุรีก็กำลังเกิดขึ้น รัฐบาลเพียงแต่ขยายทางหลวง 304 ขยายทางเพิ่มขึ้น จัดหาแหล่งน้ำอุตสาหกรรม สนับสนุนนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งก็เกิดขึ้นแล้วตามความต้องการของเศรษฐกิจ ไม่จำเป็นต้องไปตั้งนิคมที่ชายแดนลาว พม่า หรือที่อื่น ๆ เพราะจะไม่ประสบความสำเร็จ ถ้าจะเกิดคงเกิดขึ้นไปแล้วเรื่องที่เมืองไทยเรียก 4.0 หรือดิจิทัล ก็คงต้องเกิดขึ้นเอง ถ้ารัฐบาลไม่ขัดขวาง เพราะกลัวประชาชน ไม่ไว้ใจประชาชน เพราะไม่ใช่รัฐบาลของประชาชน โดยประชาชน และเพื่อประชาชนมันก็แค่นั้นเอง

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

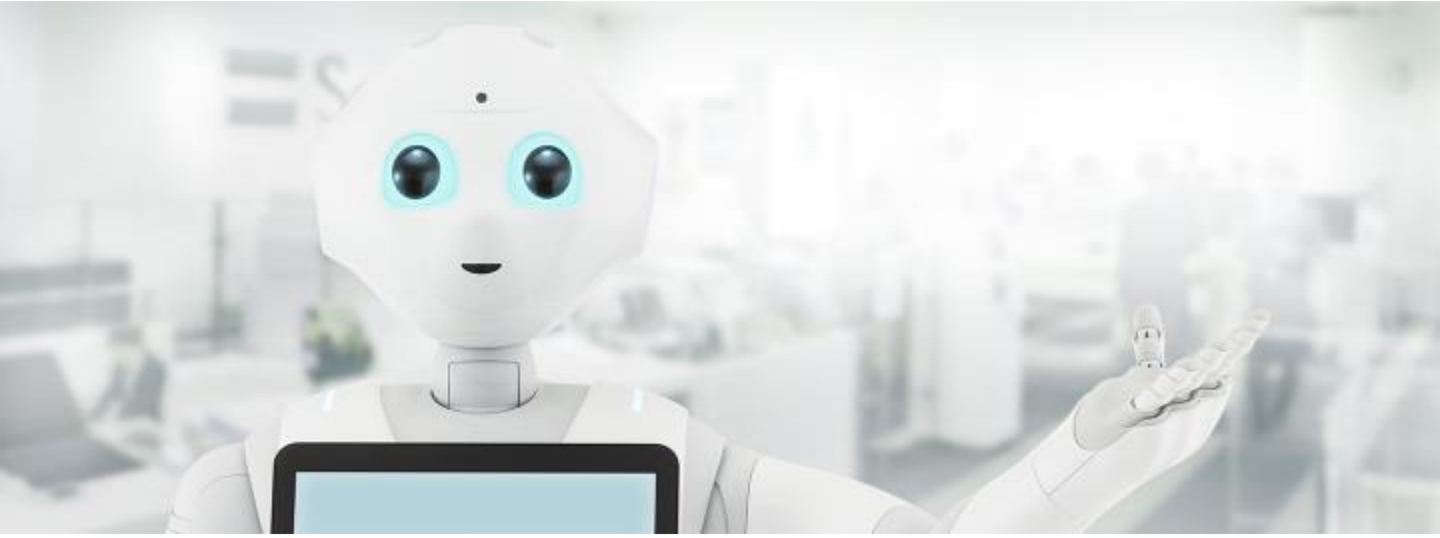
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

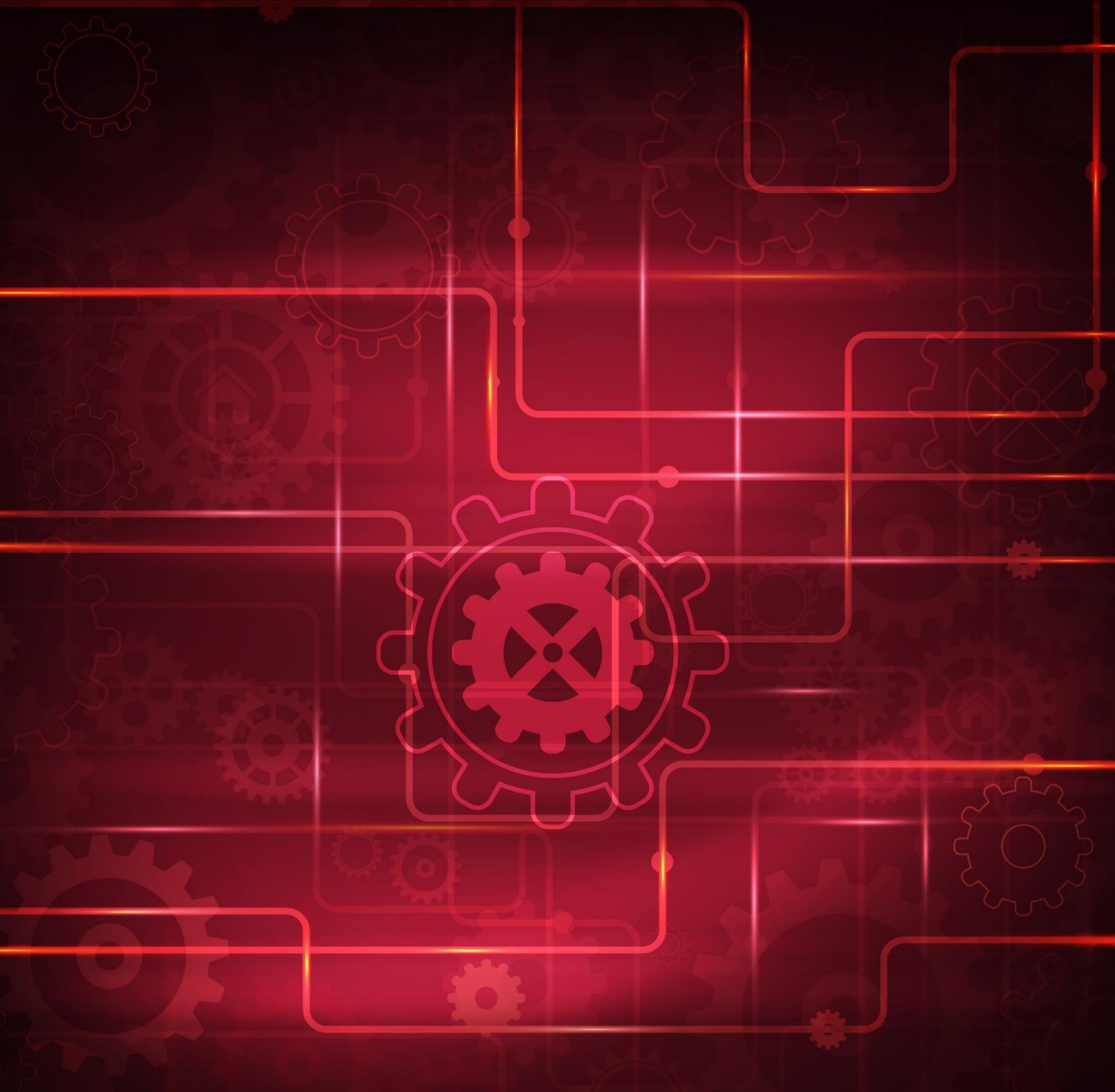
โทร 02 712 4402-7 ต่อ 211-213

E-mail: miu@isit.or.th

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



MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

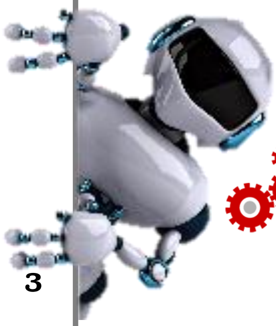
July, 2017

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

July, 2017



Contents

ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนพฤษภาคม ปี 2560 3

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทยเดือนพฤษภาคม ปี 2560 7
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทยเดือนพฤษภาคม ปี 2560 8
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยเดือนพฤษภาคม ปี 2560 9
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทยเดือนเพฤษภาคม ปี 2560 10

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 12
- ข่าวสารอุตสาหกรรม 13

Contact Us

ที่ปรึกษา

วิกรม วัชระคุปต์

ณัฐพล รัตนมาลี

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทศพล เฉตรไธสง

ทีมงาน

ตะวัน พสุภา

วราทิตย์ นันตะนะ

สำเร็จ เกษยา

ณัฐพล องค์พิสุทธิ์

ฟ้าใหม่ กุมาทร

ติดต่อโฆษณา ประชาสัมพันธ์

ตะวัน พสุภา

02-712-4402-7

ต่อ 213

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย (สลท.) เป็นสถาบันเครือข่ายของกระทรวงอุตสาหกรรม จัดตั้งขึ้นโดยมติรัฐมนตรี เมื่อพฤศจิกายน 2543 อยู่ภายใต้ "อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ" โดยเกิดจากความต้องการของรัฐบาลและเอกชน ที่ต้องการให้มีหน่วยงานที่ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างกัน เพื่อเชื่อมโยงและพัฒนาอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าของประเทศไทยให้มีความเข้มแข็ง

ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเหล็กและอุตสาหกรรมจักรกล
ศูนย์ให้คำปรึกษางานโครงสร้างเหล็ก (sscc)
บริการศูนย์ทดสอบ
บริการเทคนิคอุตสาหกรรมและการวิจัยและพัฒนา
พัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรม

www.isit.or.th

ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนพฤษภาคม ปี 2560

ในเดือนพฤษภาคม 2560 ขยายตัวต่อเนื่อง โดยการส่งออกขยายตัวดีในหลายหมวดสินค้า เช่นเดียวกับภาคการท่องเที่ยวที่เติบโตดี สอดคล้องกับอุปสงค์ต่างประเทศที่ดีขึ้นต่อเนื่อง ส่งผลให้การผลิตภาคอุตสาหกรรมปรับดีขึ้น ด้านการบริโภคภาคเอกชนขยายตัวจากหมวดบริการเป็นสำคัญ อย่างไรก็ตาม การใช้จ่ายภาครัฐชะลอลงต่อเนื่องตามรายจ่ายลงทุน ขณะที่การลงทุนภาคเอกชนยังทรงตัวในระดับต่ำ

การบริโภคภาคเอกชน ขยายตัวต่อเนื่อง จากการใช้จ่ายหมวดบริการตามจำนวนนักท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้น และการใช้จ่ายในหมวดสินค้าคงทนที่ขยายตัวตามการซื้อรถจักรยานยนต์เป็นสำคัญ สอดคล้องกับรายได้และความเชื่อมั่นผู้บริโภคในภาคเกษตรกรรมที่อยู่ในเกณฑ์ดี ขณะที่รายได้นอกภาคเกษตรกรรมค่อนข้างทรงตัว ส่งผลให้ดัชนีการอุปโภคบริโภคของภาคเอกชน (PCI) ขยายตัวร้อยละ 1.3 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 2.4 YoY

การส่งออกสินค้า มีมูลค่า 19.8 พันล้านดอลลาร์ สรอ. ขยายตัวร้อยละ 10.6 YoY และหากหักทองคำ ขยายตัวร้อยละ 14.1 ตามการขยายตัวในหลายหมวด ได้แก่ 1) สินค้าอิเล็กทรอนิกส์และทัศนูปกรณ์ โดยเฉพาะหมวดโทรศัพท์มือถือ ที่ขยายตัวต่อเนื่อง จากการย้ายฐานการผลิตจากญี่ปุ่นมายังประเทศไทยและการออกสมาร์ทโฟนรุ่นใหม่ และแผงวงจรรวม เพื่อใช้เป็นชิ้นส่วนในการผลิตอุปกรณ์ที่รองรับ Internet of Things (IoT) 2) สินค้าที่มูลค่าการส่งออกเคลื่อนไหวตามราคาน้ำมันดิบ ขยายตัวจากด้านปริมาณเป็นสำคัญ ตามการส่งออกผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จากอุปสงค์จีนและอาเซียน ที่เพิ่มขึ้น 3) สินค้าเกษตรแปรรูป ขยายตัวต่อเนื่องตามการส่งออกผลิตภัณฑ์ยางไปจีน และการส่งออกน้ำตาลไปอินโดนีเซีย 4) เครื่องจักรและอุปกรณ์ ขยายตัวดีในหลายหมวดสินค้า อาทิ คอมเพรสเซอร์ เครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ไฟฟ้า จากอุปสงค์ที่เพิ่มขึ้นในหลายตลาดส่งออก และ 5) สินค้าหมวดยานยนต์ ขยายตัวตามการส่งออกรถยนต์เชิงพาณิชย์ รถจักรยานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ ขณะที่การส่งออกรถยนต์นั่งส่วนบุคคลยังหดตัวต่อเนื่อง ทั้งนี้ การส่งออกสินค้าที่ปรับดีขึ้น ส่วนหนึ่งยังเป็น การระบายสินค้าคงคลัง และผลของฐานต่ำในบางหมวดสินค้า กอปรกับการผลิตเพื่อตอบสนองความต้องการในประเทศยังหดตัว ส่งผลให้โดยรวม**การผลิตภาคอุตสาหกรรม**ปรับดีขึ้นไม่มากนัก

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การบริโภคภาคเอกชน

ขยายตัวต่อเนื่องจากการใช้จ่ายหมวดบริการตามจำนวนนักท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้น และการใช้จ่ายในหมวดสินค้าคงทนที่ขยายตัวตามการซื้อรถจักรยานยนต์เป็นสำคัญ

การส่งออกสินค้า

ขยายตัวในหลายหมวด ได้แก่ 1) สินค้าอิเล็กทรอนิกส์และทัศนูปกรณ์ 2) สินค้าที่มูลค่าการส่งออกเคลื่อนไหวตามราคาน้ำมันดิบ 3) สินค้าเกษตรแปรรูป 4) เครื่องจักรและอุปกรณ์ และ 5) สินค้าหมวดยานยนต์

รายได้เกษตรกร

ขยายตัวต่อเนื่องจากระยะเดียวกันปีก่อนจากด้านผลผลิต โดยเฉพาะผลผลิตข้าวนาปรังที่ได้รับผลดีจากปริมาณน้ำซึ่งเอื้อต่อการเพาะปลูก

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย Analyst by ISIT

ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนพฤษภาคม ปี 2560

การนำเข้าสินค้า มีมูลค่า 17.6 พันล้านดอลลาร์ สรอ. ขยายตัวร้อยละ 18.2 และหากหักทองคำ ขยายตัวร้อยละ 17.9 ตามการขยายตัวในหลายหมวด ได้แก่ 1) หมวดวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง จากการนำเข้าชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์เพื่อใช้ผลิตสมาร์ทโฟน และชิ้นส่วนเพื่อผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า รวมทั้งการนำเข้าเชื้อเพลิงที่ขยายตัวทั้งด้านราคาจากราคาที่สูงขึ้นตามราคาน้ำมันดิบ และด้านปริมาณตามภาวะเศรษฐกิจที่ฟื้นตัว และ 2) หมวดสินค้าทุนที่ไม่รวมเครื่องบินและแท่นขุดเจาะ ตามการนำเข้าเครื่องจักรและอุปกรณ์ในหมวดโทรคมนาคม สอดคล้องกับการลงทุนในหมวดดังกล่าว

การลงทุนภาคเอกชน ทรงตัวในระดับต่ำ โดยการลงทุนในภาคก่อสร้างยังคงลดลงต่อเนื่อง ตามพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างและยอดจำหน่ายวัสดุก่อสร้าง สอดคล้องกับการเปิดขายโครงการใหม่ที่ลดลงจากที่อยู่อาศัยแนวราบ อย่างไรก็ดี การลงทุนในหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ปรับดีขึ้น ตามการนำเข้าสินค้าทุนโดยเฉพาะหมวดโทรคมนาคม และหมวดพลังงานหลังชะลอตัวมาตั้งแต่ต้นปี ส่งผลให้ดัชนีการลงทุนภาคเอกชน (PII) หดตัวร้อยละ 0.5 YoY การจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศขยายตัวร้อยละ 5.2 YoY

รายได้เกษตรกร ขยายตัวต่อเนื่องจากระยะเดียวกันปีก่อนจากด้านผลผลิต โดยเฉพาะผลผลิตข้าวนาปรังที่ได้รับผลดีจากปริมาณน้ำซึ่งเอื้อต่อการเพาะปลูก ประกอบกับผลของฐานต่ำจากปัญหาภัยแล้งในปีก่อน อย่างไรก็ตาม ราคาสินค้าเกษตรหดตัวลงบ้างจากราคาข้าวซึ่งเป็นผลของฐานสูงในปีก่อนจากปัญหาภัยแล้งเช่นกัน ขณะที่ราคายางพาราและอ้อยยังขยายตัวดีตามอุปสงค์ต่างประเทศทั้งนี้ แม้ราคายางจะโน้มลงแต่ยังสูงกว่าราคาในระยะเดียวกันปีก่อน โดยรายได้เกษตรกรขยายตัวร้อยละ 3.8 YoY ผลผลิตสินค้าเกษตรกรรมขยายตัวที่ร้อยละ 6.9 YoY ด้านราคาสินค้าเกษตรกรรมหดตัวร้อยละ 2.8 YoY

การใช้จ่ายภาครัฐ ที่ไม่รวมเงินโอนหดตัวเล็กน้อยจากระยะเดียวกันปีก่อน ตามรายจ่ายลงทุนที่มีการเร่งเบิกจ่ายไปมากในช่วงก่อนหน้า โดยเฉพาะการลงทุนของกรมทางหลวงในโครงการก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง อย่างไรก็ตาม รายจ่ายประจำขยายตัวได้ตามรายจ่ายค่าตอบแทนบุคลากร

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง**สัญญาณลบ**ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การลงทุนภาคเอกชน
ทรงตัวในระดับต่ำ โดยการลงทุนในภาคก่อสร้างยังคงลดลงต่อเนื่อง

การใช้จ่ายภาครัฐ
ที่ไม่รวมเงินโอนหดตัวเล็กน้อยจากระยะเดียวกันปีก่อน

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย Analyst by ISIT

Private Consumption Indicators

% YoY	2016	2016			2017			
		H1	Q3	Q4	Q1	Apr	May^{P}	May^{P} (%MoM)
Non-durable index	2.1	3.1	2.0	0.3	-0.8	-1.2	-2.3	-0.5
Semi-durable index	2.3	1.7	2.9	2.9	-0.2	-2.7	1.8	1.2
Durable index	-1.2	-2.4	5.6	-4.5	11.1	11.9	3.7	0.7
Service index	7.3	7.5	9.1	5.3	5.0	5.9	7.3^{E}	2.1^{E}
(less) Net tourist spending	11.0	14.2	15.2	0.6	3.7	10.2	7.9	-0.7
Private Consumption Index	3.4	3.2	4.2	2.9	2.5	1.9	2.4	1.3

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	2016	2016			2017			
		H1	Q3	Q4	Q1	Apr	May^{P}	May^{P} (%MoM)
Permitted Construction Area (9mma)	-8.7	-7.5	-10.7	-9.3	-7.0	-3.3	-3.9	-1.1
Construction Materials Index	-2.0	-1.0	-5.0	-0.9	-2.5	-7.5	-10.8	-2.0
Real Imports of Capital Goods	-1.8	-1.0	-2.1	-2.8	-1.3	-3.5	14.9	2.5
Real Domestic Machinery Sales	4.6	6.0	3.6	2.9	-0.1	-10.0	-5.2^{E}	-2.1^{E}
Car Sales for Investment	-3.2	3.4	-0.8	-14.4	11.1	12.8	-0.5	-0.2
Private Investment Index	-0.1	0.8	-0.8	-1.1	-0.9	-0.4	-0.5	-0.2

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

Source: Bank of Thailand

Export Growth

Apr 2017 = 16.5 Bn USD May 2017 = 19.8 Bn USD

Ex.Gold = 16.2 Bn USD Ex.Gold = 19.6 Bn USD

%YoY	Share 2016^{P}	2016^{P}	2016^{P}			2017^{P}			
			H1	Q3	Q4	Q1	Apr	May	May (%MoM)
Agriculture	7.0	-6.2	-9.5	-11.9	6.1	20.5	15.3	21.2	-2.1
Fishery	1.0	15.1	10.6	22.7	16.3	2.1	2.8	10.7	8.9
Manufacturing	87.2	-1.2	-4.1	0.8	2.6	5.9	6.6	16.6	6.4
Agro-manufacturing	12.0	1.0	0.4	0.6	2.4	7.4	11.4	13.6	-0.5
Electronics and Optical Appliances	16.0	-2.3	-5.8	1.2	0.5	10.8	3.8	24.8	11.3
Electrical Appliances	5.8	3.5	1.3	8.5	3.3	9.5	-1.3	6.3	-0.6
Automotive	15.5	3.2	3.0	4.9	1.9	2.6	-4.2	8.1	12.4
Machinery & Equipment	8.9	-0.3	-5.2	2.5	6.8	4.2	3.8	20.5	10.4
Petroleum Related	10.6	-12.5	-19.7	-12.3	3.0	18.8	15.6	22.9	5.3
Total (BOP Basis)	100.0	0.1	-1.9	0.3	4.0	6.8	5.6	10.6	5.5
Ex. Gold	-	-1.6	-4.7	-0.3	3.5	9.2	5.2	14.1	6.4
Ex. Gold & Petroleum Related	-	0.0	-2.5	1.4	3.5	8.1	3.9	13.0	6.6

*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

Import Growth

Apr 2017 = 15.1 Bn USD May 2017 = 17.6 Bn USD

Ex.Gold = 14.7 Bn USD Ex.Gold = 16.9 Bn USD

%YoY	Share 2016^{P}	2016^{P}	2016^{P}			2017^{P}			
			H1	Q3	Q4	Q1	Apr	May	May (%MoM)
Consumer	10.9	6.0	4.3	8.0	7.2	0.8	0.7	17.0	5.8
Raw material & Intermediate	52.5	-8.0	-16.1	-5.6	8.6	21.3	16.5	19.6	5.2
o/w Fuel	11.8	-22.6	-35.0	-20.1	8.5	52.8	34.4	18.5	18.5
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	40.7	-2.6	-8.7	-0.5	8.6	13.3	11.7	20.0	1.1
Capital	26.7	-2.6	-5.7	2.0	-1.1	7.2	12.1	17.6	-0.2
Others	9.9	3.0	-2.0	0.6	13.1	19.1	13.7	14.6	24.3
Total (BOP Basis)	100.0	-5.1	-11.3	-3.2	6.1	15.9	10.1	18.2	8.4
Ex. Gold	-	-4.6	-10.6	-2.3	5.8	12.9	8.7	17.9	7.1

%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

Nominal Farm Income

(%YoY)	2016	2016			2017		
		H1	Q3	Q4	Q1	Apr	May
Nominal farm income^{P}	1.3	-7.3	11.0	6.2	19.7	30.7	3.8
Agricultural production^{P}	-2.2	-6.9	-0.4	2.5	6.8	27.2	6.9
Agricultural price	3.6	-0.3	11.5	3.6	12.2	2.7	-2.8

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

Manufacturing Production Index (MPI)

(%YOY)	Weight 2011	2016	2016			2017				
			H1	Q3	Q4	Q1	Apr	May^{P}	May^{P} (Cont)	May^{P} (%MoM)
Food & Beverages	19.3	2.0	1.9	2.4	2.1	1.7	-0.4	2.9	0.6	-0.8
Automotives	16.9	0.4	5.3	-4.6	-4.2	-6.0	-9.0	1.2	0.2	3.3
- Vehicle	10.2	1.9	6.6	-1.6	-3.4	-5.7	-12.1	2.0	0.3	4.6
- Engine	6.6	-2.8	2.7	-11.2	-5.8	-6.4	-2.3	-0.5	0.0	0.5
Rubbers & Plastics	10.6	0.6	4.5	-3.8	-2.8	-2.4	-0.8	5.8	0.5	2.1
IC & Semiconductors	8.0	6.1	2.5	7.2	12.1	14.5	10.3	9.2	0.7	-2.4
Textiles & Apparels	5.9	-7.0	-8.8	-6.4	-4.1	-3.6	-6.1	5.8	0.2	2.7
Chemicals	5.8	-0.2	-0.1	0.1	-1.0	0.5	-4.0	0.0	0.0	0.7
Cement & Construction	5.0	0.3	-1.2	2.2	1.5	-0.9	1.3	-7.0	-0.3	-6.8
Electrical Appliances	4.4	14.9	14.6	24.8	6.3	-2.8	0.1	-1.3	-0.1	0.7
Petroleum	3.3	2.4	-0.1	3.7	6.1	-0.2	2.7	7.1	0.3	3.8
HDD	1.2	-7.6	-16.0	1.3	1.2	10.0	3.7	6.7	0.0	-1.6
Others	19.7	1.3	-0.5	0.9	5.5	3.3	-3.5	-4.2	-0.8	-0.9
MPI	100.0	1.6	1.9	0.9	1.6	0.3	-1.8	1.4	1.4	-
MPI sa %Δ from last period	100.0	-	-	-0.6	1.4	-0.9	-0.9	0.3	-	0.3

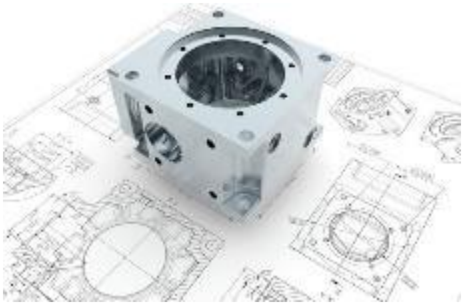
P = Preliminary data
Seasonally adjusted by BOT
Source: Office of Industrial Economics

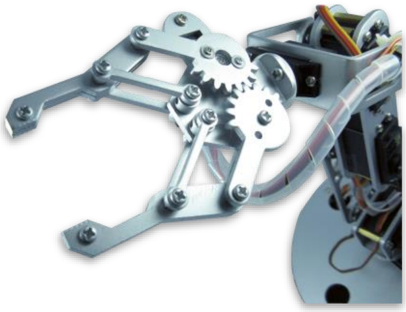
Source: Bank of Thailand

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND





Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลสูงสุด

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร
ถ.พระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-712-4402-7

http://miu.isit.or.th

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลเดือนพฤษภาคม ปี 2560

ภาพรวมมูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย

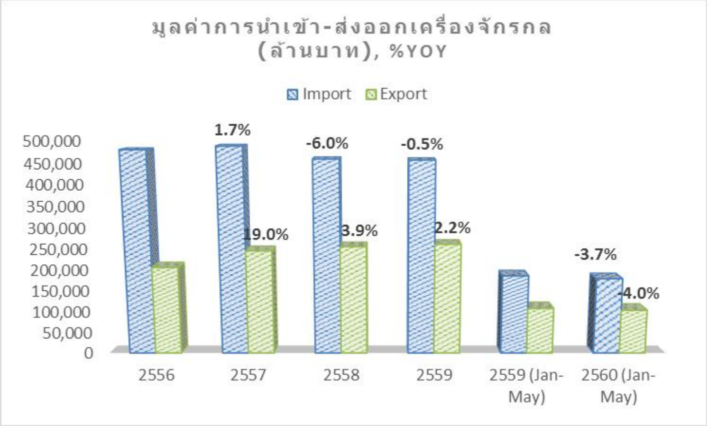
MIU	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	40,090	34,920	35,986	37,613	37,963	39,069	38,518	39,473	38,382	34,986	37,946	40,813
2560	31,591	34,625	37,331	32,943	43,088							
Export												
2559	21,062	20,561	28,973	18,995	18,967	22,163	19,457	20,257	22,739	21,629	25,808	20,456
2560	19,658	19,715	23,639	17,751	23,484							

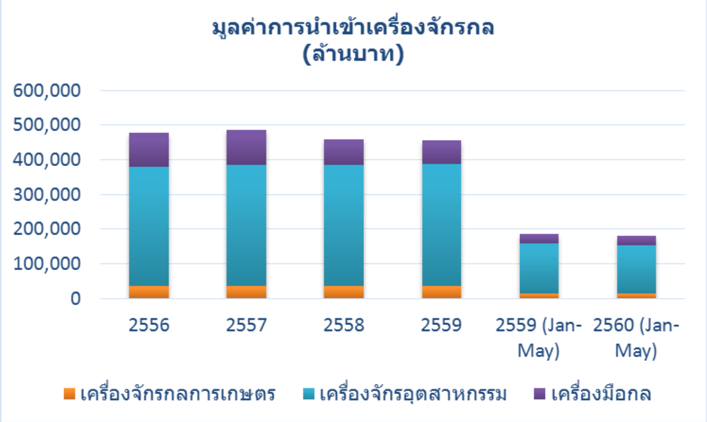
ในเดือนพฤษภาคม ปี 2560 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าเพิ่มขึ้น โดยการนำเข้า ขยายตัวร้อยละ 30.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 13.5 YoY ด้านการส่งออก ขยายตัวร้อยละ 32.3 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 23.8 YoY

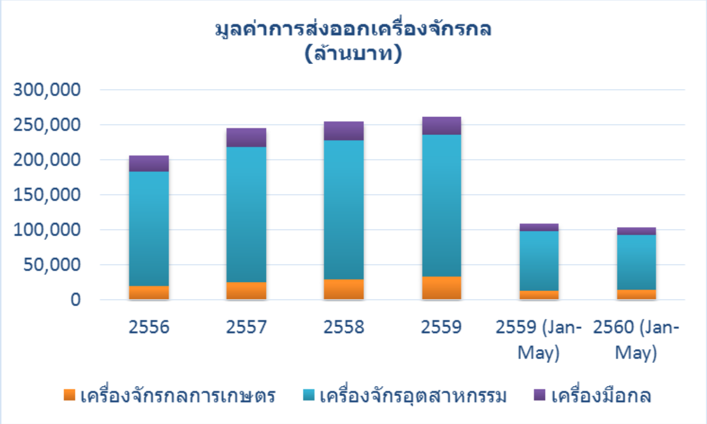
การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 43,088 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 3,026 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 14.4 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 22.0 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 33,734 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 31.9 มื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 11.2 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 6,328 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 33.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 22.9 YoY

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 23,484 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 3,007 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 33.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 21.1 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 18,184 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 34.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 24.5 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 2,293 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 15.6 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 22.3 YoY

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 19,603 ล้านบาท







สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU : http://miu.isit.or.th/miux/

มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย เดือนพฤษภาคม ปี 2560

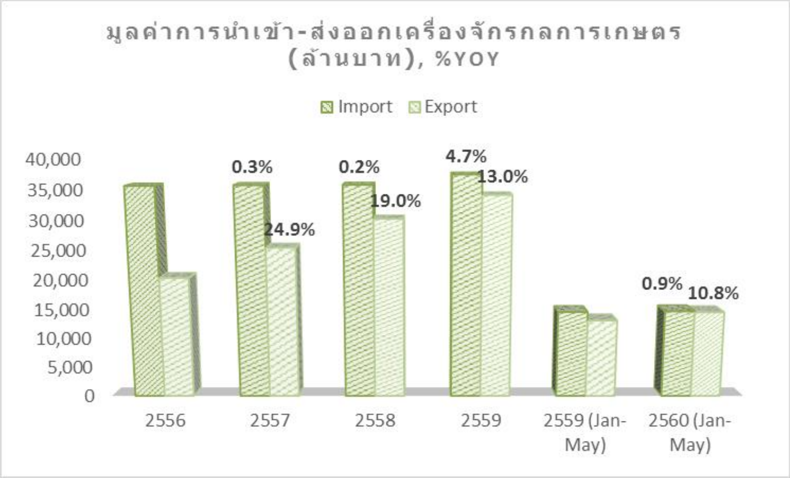
AM	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	3,119	2,763	3,131	3,033	2,481	3,013	2,857	3,436	3,240	3,254	3,865	3,214
2560	2,946	2,682	3,355	2,644	3,026							
Export												
2559	2,461	2,887	2,846	2,405	2,482	2,734	2,690	2,880	3,431	3,211	3,303	2,764
2560	3,170	2,429	3,641	2,252	3,007							

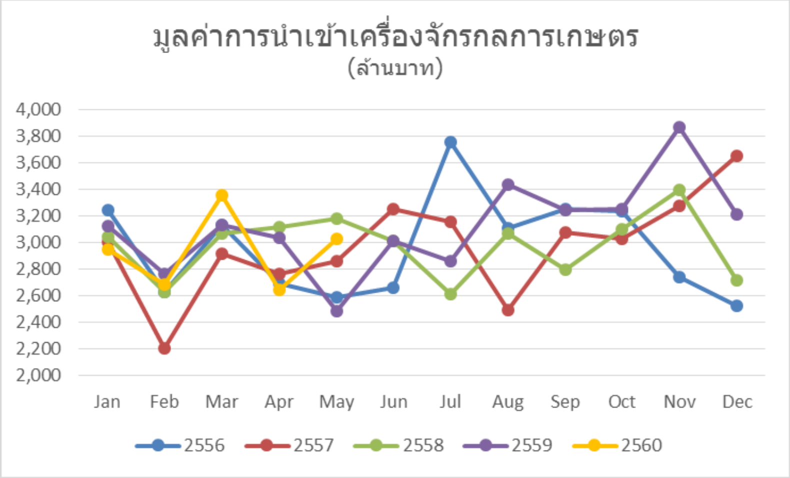
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในเดือนพฤษภาคม ปี 2560

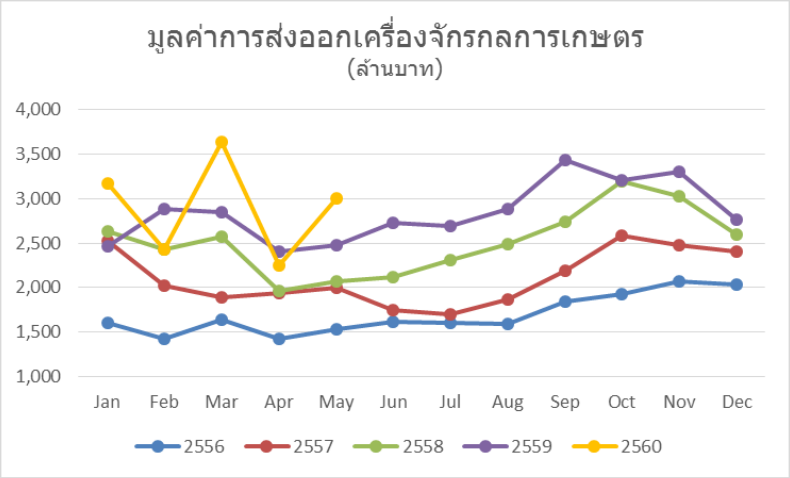
การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 3,026 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 14.4 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 22.0 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 1,803 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 3,007 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 33.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 21.1 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ แทรกเตอร์ และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 1,439 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 19 ล้านบาท







มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทย เดือนพฤษภาคม ปี 2560

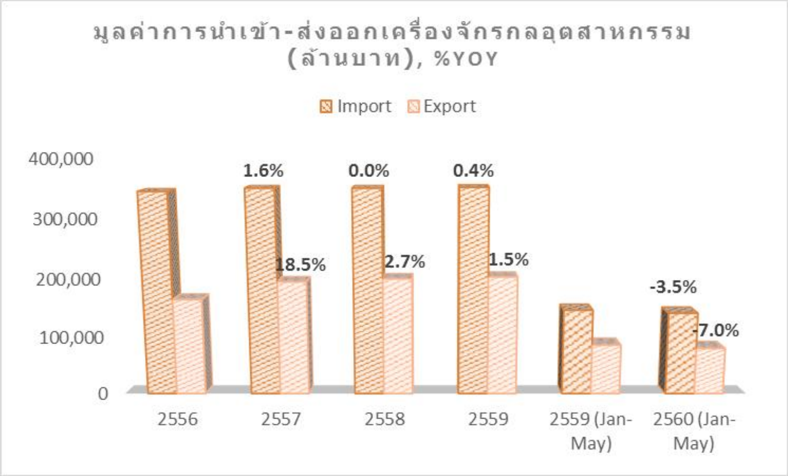
IM	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	31,056	26,973	27,655	28,731	30,333	29,783	29,102	30,340	29,837	26,935	27,652	32,284
2560	24,480	27,342	28,573	25,570	33,734							
Export												
2559	16,457	15,573	23,657	14,500	14,609	17,090	14,497	15,053	17,195	16,545	20,446	15,818
2560	14,535	15,173	17,481	13,516	18,184							

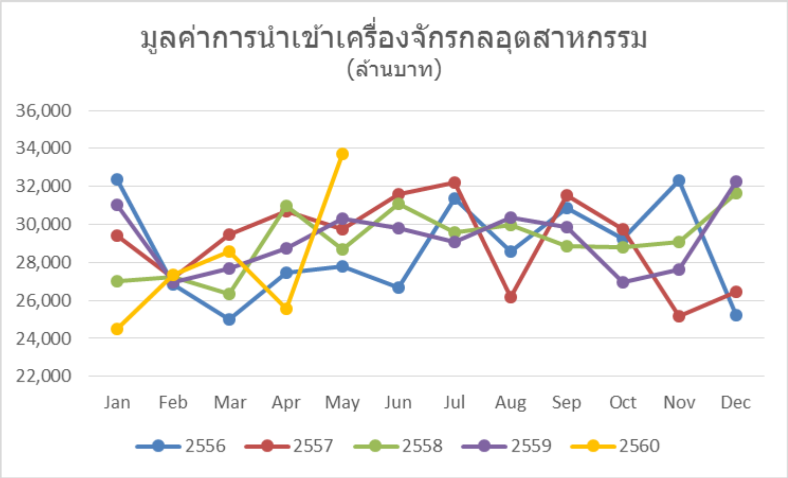
มูลค่าการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมในเดือนพฤษภาคม ปี 2560

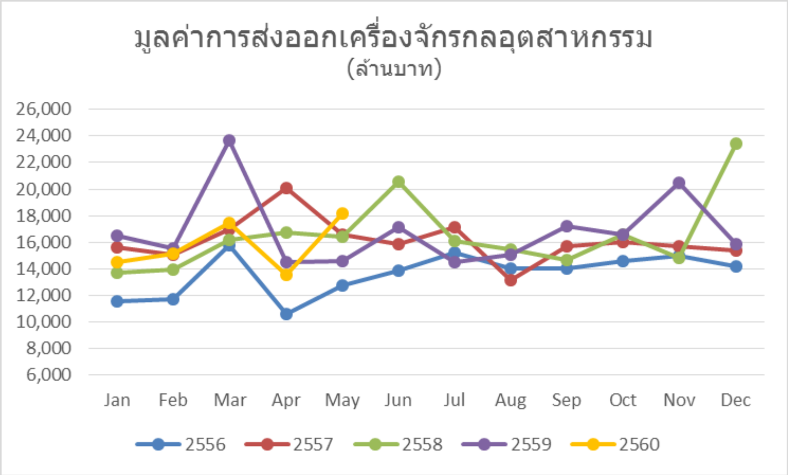
การนำเข้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้า 33,734 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 31.9 มื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 11.2 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ เครื่องกังหันไอพ่น และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,818 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 18,184 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 34.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 24.5 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ เครื่องกังหันไอพ่น และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 3,439 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 15,549 ล้านบาท







มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย เดือนพฤษภาคม ปี 2560

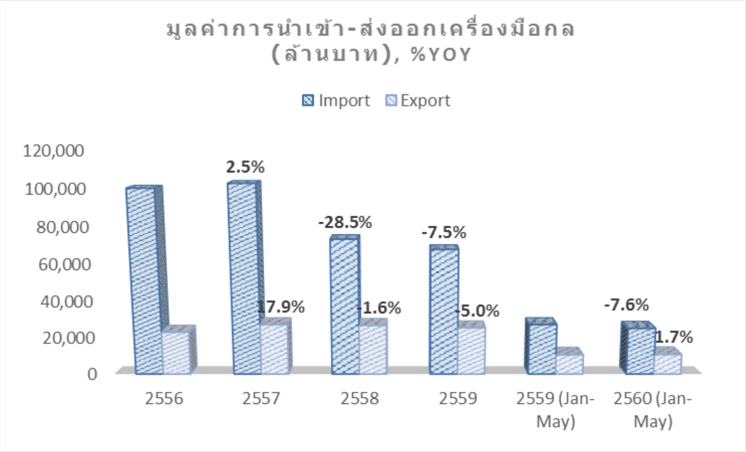
MT	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	5,915	5,184	5,200	5,849	5,150	6,274	6,558	5,697	5,306	4,796	6,429	5,315
2560	4,165	4,601	5,403	4,729	6,328							
Export												
2559	2,144	2,101	2,469	2,089	1,875	2,339	2,270	2,324	2,114	1,873	2,059	1,874
2560	1,953	2,113	2,517	1,983	2,293							

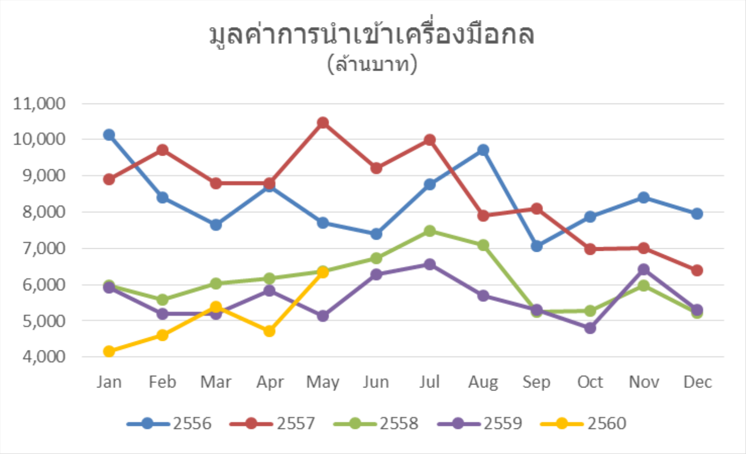
มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในเดือนพฤษภาคม ปี 2560

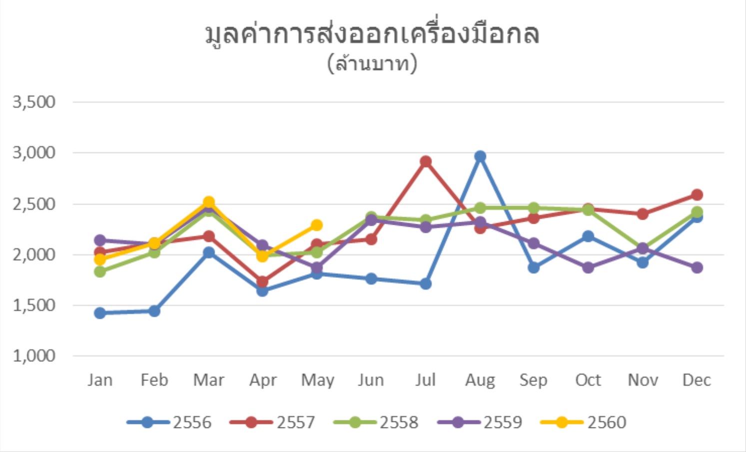
การนำเข้า เครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 6,328 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 33.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 22.9 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 1,715 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 2,293 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 15.6 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 22.3 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 516 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 4,035 ล้านบาท







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

Article Title Mold machining and injection molding of diffractive microstructures

Author Ann-Katrin Holthusen, Oltmann Riemer, Jörg Schmütz, Axel Meier

Year 2017

Abstract Diffractive microstructures are used for many applications due to their unique optical functionalities, e.g. as security features on banknotes or documents. By developing more complex microstructures which almost cannot be copied, the protection against counterfeiting can be improved. This paper introduces a modified diamond turning process to machine such kind of functional microstructures. A fast-tool-servo assisted diamond turning process is presented, which enables machining of holograms consisting of diffractive microstructures with an overlaying pattern. The resulting structure is capable of shaping incident light into a defined intensity distribution. Such holograms could be used as security tags or be embossed in plastic packaging of valuable products. In order to make this technology accessible to mass production, replication of the microstructures by injection molding is essential. To investigate the replicability by injection molding, a blazed structure was diamond turned into a mold, identical to the basic structure of the holograms. Three optical polymers (polymethylmethacrylate PMMA, cyclic olefin copolymer COC, cyclic olefin polymer COP) were used for injection molding experiments to investigate the filling behavior of the mold and the replicated quality of the diffractive microstructure.

Source http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1526612517300440

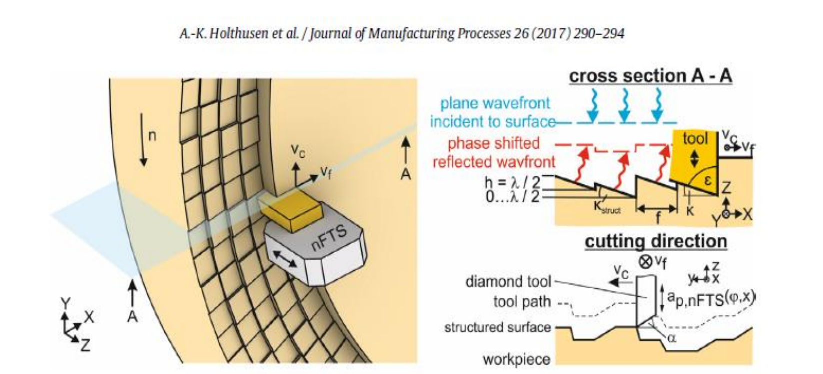


Fig. Process kinematics for diamond turning of diffractive microstructures.

เลาะรั้วเกษตร : โดรนมาแรง

ปัญหาการขาดแคลนแรงงานในภาคการเกษตรทุกวันนี้ สร้างความเดือดร้อนให้เกษตรกรเจ้าของไร่นาอยู่ไม่น้อย ทั้งการดูแลพืชผลตลอดระยะเวลาตั้งแต่เตรียมดิน เพาะปลูก ใส่ปุ๋ย พ่นยา ไปจนถึงเก็บเกี่ยว ลำพังแรงงานในครอบครัวก็คงทำได้ในพื้นที่ไม่กี่ไร่ ถ้าพื้นที่หลายสิบไร่ หลายร้อยไร่ จำเป็นต้องจ้างแรงงาน ไม่เฉพาะการเพาะปลูก แต่ยังรวมไปถึง การประมง และปศุสัตว์ ด้วย

แรงงานคนไทยยังพอทำเนา ยังพูดจาสื่อสารกันรู้เรื่อง ถ้าเป็นแรงงานต่างด้าวนอกจากสื่อสารกันไม่ค่อยจะรู้เรื่องแล้ว ยังเป็นแรงงานที่คุณภาพไม่ได้อย่างใจด้วย การแก้ปัญหาแรงงานในภาคเกษตรวิธีการหนึ่ง คือการนำเครื่องจักรกลมาใช้แทน ที่เห็นกันจนชินตาในนาข้าว เห็นจะเป็นแทรกเตอร์ขุดดิน เตรียมดิน และเครื่องคอมไบน์เกี่ยวข้าว บางพื้นที่อาจจะเห็นเกษตรกรใช้เครื่องดำนาอยู่บ้างแต่ยังไม่มากนัก รถแทรกเตอร์ และเครื่องจักรกลเหล่านี้ เจ้าของนามักจะใช้วิธีจ้างมาเป็นครั้งคราว เรียกว่าธุรกิจรับจ้างไถดิน รับจ้างเกี่ยวข้าวนี้รายได้ดีทีเดียว

มาถึงพ.ศ. นี้ ที่รัฐบาลกำลังเตรียมประเทศให้เข้าสู่ยุค “ไทยแลนด์ 4.0” พร้อมกับระดมสรรพกำลังด้านเทคโนโลยี และนวัตกรรมมาใช้ในด้านต่าง ๆ ด้านการเกษตรก็ไม่น้อยหน้า กำลังจะผันตัวเองไปสู่การเป็น “เกษตรแม่นยำสูง”

(Precision Farming) แน่นอนว่าความแม่นยำ ต้องอาศัยเครื่องมือ และกลไกทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วย จึงมีผู้คิดค้นนำอากาศยานไร้คนขับมาใช้ในการทำไร่ทำนา

อากาศยานไร้คนขับ หรือที่เราเรียกกันว่า“โดรน” นั้น เป็นอากาศยานขนาดเล็ก ถึงขนาดใหญ่ บังคับโดยอุปกรณ์ควบคุมในระยะไกล คล้าย ๆ เครื่องบินบังคับวิทยุประมาณนั้น เดิมทีใช้ในภารกิจของทหาร แต่ต่อมามีการนำมาใช้ในการถ่ายภาพมุมสูง ใช้ช่วยตรวจสภาพการจราจร สำรวจภัยพิบัติต่าง ๆ และใช้ในการขนส่งสินค้าสำหรับบริษัทที่ขายสินค้าออนไลน์ด้วย

จำได้ว่าน้ำท่วมภาคใต้เมื่อต้นปีที่ผ่านมา โดรนของกรมชลประทานที่ใช้สำรวจพื้นที่ประสบอุทกภัยที่อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี บินหรือร่วงหายไปอย่างไร้ร่องรอย เดือดร้อนถึงเจ้าหน้าที่ผู้บังคับเครื่องต้องตามหาจ้าละหวั่น เพราะโดรนนั้นราคา 1 ล้านบาท และเป็นของหลวง ถ้าหามาคืนไม่ได้มีหวังใช้หนี้หัวโต สุดท้ายมีเจ้าหน้าที่มูลนิธิกู้ภัยในพื้นที่เก็บมาคืนให้ รอดตัวไป...

เมื่อปี 2556 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ออกมาให้ข่าวว่า ภาควิชาฯ ได้ร่วมกับภาคเอกชน ร่วมกันสร้างอากาศยาน(เฮลิคอปเตอร์)ไร้คนขับมาใช้ทางการเกษตร พร้อมกับยืนยันว่า อากาศยานที่ว่านี้มีความแม่นยำสูงในการหว่านเมล็ดพืช การให้ปุ๋ย และการพ่นยาฆ่าแมลง ซึ่งจะลดการฟุ้งกระจายทำให้เกษตรกรหรือผู้ใช้งานลดปริมาณการใช้ปุ๋ย ช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย ลดต้นทุนการผลิต ลดความเสี่ยงในการใช้ยาฆ่าแมลง

ขณะเดียวกันก็เห็นบริษัทที่ร่วมงานกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ของ มก. เผยแพร่ในโซเชียลมีเดียถึงประสิทธิภาพของเฮลิคอปเตอร์ไร้คนขับเพื่อใช้งานทางการเกษตรมาโดยตลอด จนล่าสุดเมื่อไม่กี่วันมานี้ก็ยังมีการสาธิตใช้ฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชในไร่สับปะรดด้วย

ปัจจุบันมีหลายบริษัทที่พยายามเผยแพร่การนำโดรนมาใช้ในการฉีดพ่นปุ๋ย หว่านเมล็ดพืช และฉีดพ่นสารเคมี สนนราคาของโดรนตั้งแต่ 8-9 หมื่นบาท จนถึง 4-5 แสนบาท ขึ้นอยู่กับความสามารถในการแบกรับน้ำหนัก ขณะเดียวกันก็มีบริษัทที่รับจ้างใช้โดรนในการฉีดพ่นปุ๋ย และสารเคมีให้กับเกษตรกร รวมทั้งมีบางบริษัทที่พยายามเข้ามาเลียบ ๆ เคียง ๆ หาทางร่วมโครงการกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ด้วยเช่นกัน

มีผู้เชี่ยวชาญของต่างประเทศทำนายว่า อีก 10 ปีข้างหน้า ภาคการเกษตรจะมีความต้องการใช้โดรนมากขึ้น อาจถึง 80% ของการใช้โดรนในภารกิจต่าง ๆ ทั้งหมดเลยทีเดียว

สำหรับประเทศไทย คงต้องพิจารณาการใช้โดรนให้รอบคอบ โดยเฉพาะการใช้ฉีดพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช วัชพืชต่าง ๆ เพราะพื้นที่การเกษตรของไทยมักจะอยู่ภายในชุมชน หรือมีชุมชนอยู่โดยรอบ แถมยังใกล้กับแหล่งน้ำ การฉีดพ่นในระดับสูงจะทำให้สารเคมีฟุ้งกระจายไปไกล เป็นอันตรายต่อผู้คนและสิ่งแวดล้อม กระทรวงเกษตรฯ ควรพิจารณาให้รอบคอบ และมีมาตรการป้องกันเสียแต่เนิ่น ๆ อย่ารอให้วัวหายแล้วมาล้อมคอกจะดีกว่า เดี๋ยวไทยแลนด์ 4.0 จะเหลือแค่ 0.4

จัดมาตรการช่วยเอสเอ็มอี 'สมคิด'สั่งอัดเงินทุน-หนุนส่งออก

เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2560 ที่กระทรวงอุตสาหกรรม นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธานประชุมมาตรการสนับสนุนด้านการเงินแก่วิสาหกิจขนาดกลางและย่อม (เอสเอ็มอี) ร่วมกับกระทรวงอุตสาหกรรม คณะกรรมการร่วมภาคเอกชน 3 สถาบัน (กกร.) ปลัดกระทรวงการคลัง ฯลฯ

นายสมคิดแถลงภายหลังประชุมว่าได้มอบหมายให้กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงการคลัง สมาคมธนาคารไทยกกร. ร่วมหารือกับธนาคารแห่งประเทศไทย(ธปท.) ในการหามาตรการสนับสนุนด้านการเงินให้กับเอสเอ็มอีเพื่อที่จะสรุปมาตรการช่วยเหลือด้านต่าง ๆ ให้ชัดเจนภายในสิ้นเดือนกรกฎาคมนี้

โดยแนวทางที่สำคัญได้มอบให้บรรษัทประกันสินเชื่ออุตสาหกรรมขนาดย่อม หรือบสย. เร่งค้ำประกันสินเชื่อให้ได้ตามวงเงินที่กำหนด 1 แสนล้านบาท ภายในสิ้นปีนี้ เพราะขณะนี้มีการค้ำประกันเพียง 1.7 หมื่นล้านบาท ซึ่งถือว่าต่ำมากรวมถึงให้พิจารณาขยายวงเงินขอค้ำประกันโดยไม่ใช้หลักทรัพย์จากปัจจุบันอยู่ที่ 23.75% แต่จะขยายเป็นสัดส่วนเท่าใดนั้น ยังต้องหารือร่วมกับกระทรวงการคลังอีกครั้ง

13/07/2017

ที่มา: แนวหน้า

“เงินค้ำประกันที่เหลือ 8.3 หมื่นล้านบาทต้องเร่งทำให้ครบภายในสิ้นปีนี้และคงต้องไปดูว่าจะจัดสรรเงินอย่างไรให้กระจายออกไปรวมไปถึงอัตราดอกเบี้ยที่เหมาะสมโดยเฉพาะแบงก์รัฐเองทั้งธนาคารกรุงไทย และธนาคารออมสินเองก็ต้องไปดูว่าจะทำอย่างไร” นายสมคิดกล่าว

รวมทั้งการหาข้อสรุปมาตรการสนับสนุนให้เอสเอ็มอีสามารถส่งออกไปยังตลาดโลกโดยต้องให้เข้าถึงแหล่งเงินทุนมากขึ้นเน้นการส่งเสริมการป้องกันความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนหรือเฮดจิ้ง เพราะปัจจุบันการสนับสนุนมักกระจุกตัวอยู่ในบริษัทใหญ่ ๆ เท่านั้น โดยเฉพาะธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย(เอ็กซิมแบงก์)ควรมุ่งส่งเสริมให้เอสเอ็มอีลงทุนในกลุ่ม CLMV(กัมพูชา ลาว มาเลเซีย เวียดนาม) กระทรวงอุตสาหกรรมต้องติดตามผลการดำเนินงานอย่างใกล้ชิด

ส่วนการสนับสนุนด้านองค์ความรู้ ต้องเริ่มนำระบบออนไลน์เข้ามาใช้ในธุรกิจมากขึ้น พร้อมผลิตบุคลากรที่จะเป็นผู้ให้ความรู้แก่เอสเอ็มอี ช่วยให้คำแนะนำในการปรับตัว โดยได้มอบหมายให้ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

นายอุตตม สาวนายน รมว.อุตสาหกรรม กล่าวว่า วันที่ 11 กันยายนนี้กระทรวงเศรษฐกิจการค้าและอุตสาหกรรม(เมติ) พร้อมด้วยสหพันธ์ธุรกิจญี่ปุ่น(ไคดันเรน) จะนำนักธุรกิจญี่ปุ่นทั้งรายใหญ่และเอสเอ็มอีกว่า 500 บริษัท มาเยือนไทยซึ่งส่วนหนึ่งจะเข้าพบปะกับ พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี รวมไปถึงการหารือร่วมกับภาคเอกชนไทยที่จะร่วมมือใน 3 ด้านสำคัญ ได้แก่ 1. ความร่วมมือที่จะสนับสนุนนโยบายประเทศไทย 4.0 2.ความร่วมมือพัฒนาเอสเอ็มอีไทยและญี่ปุ่น และ 3.การพัฒนาระเบียงเขตเศรษฐกิจภาคตะวันออก (อีอีซี)

นายนิธศ มนุญพร กรรมการผู้จัดการทั่วไป บสย.กล่าวว่า เตรียมหารือกับสมาคมธนาคารไทยเพื่อที่จะรับทราบเงื่อนไขต่าง ๆ ก่อนนำเสนอกระทรวงการคลังก่อนนำเสนอคณะรัฐมนตรี (ครม.) ภายในเดือนนี้โดยจะนำเสนอ ครม.เห็นชอบในเร็ว ๆ นี้เพื่อสนับสนุนมาตรการทางการเงินได้แก่1.ฟรีค่าธรรมเนียมปีแรก 2.จัดโควตาพอร์ตค้ำประกันให้แต่ละธนาคาร 3.เพิ่ม Max Claim จาก 23.75% เป็น 30% โดยจะต้องเร่งให้แล้วเสร็จภายในสิ้นปี 2560

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

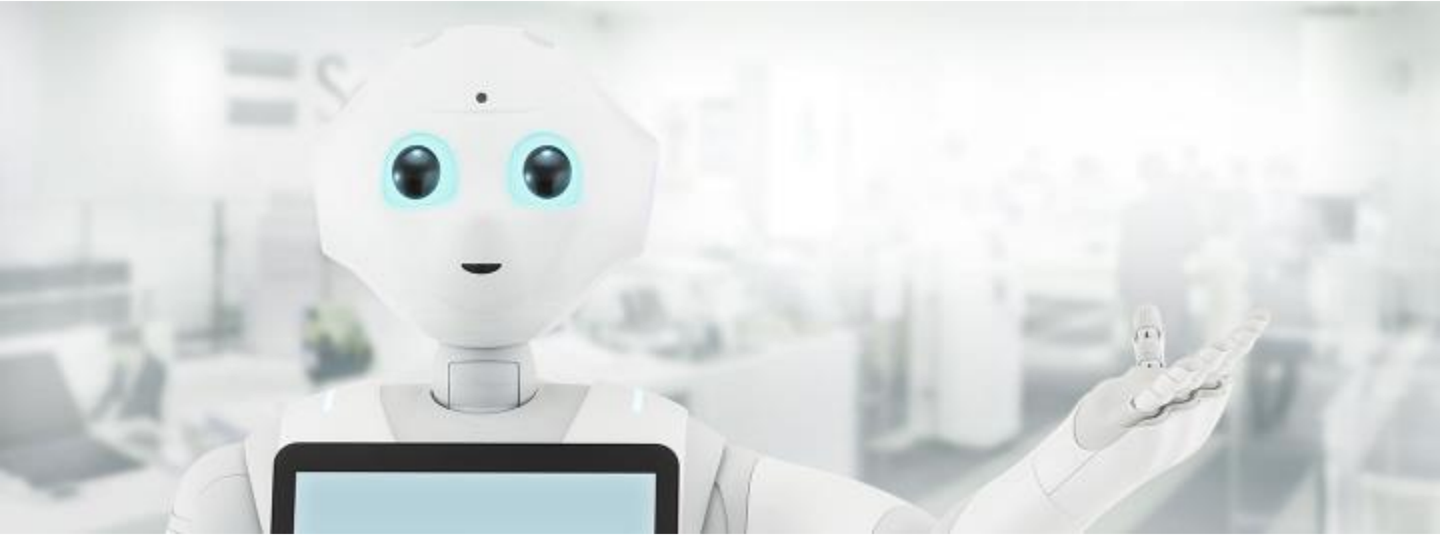
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

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



ISIT

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT