รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูล
เชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

เสนอต่อ

กองนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา 1
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

จัดทำโดย

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

สิงหาคม พ.ศ. 2566

สารบัญ

เนื้อหา **หน้าที่**

สารบัญ (ต่อ)

เนื้อหา **หน้าที่**

ฌ Thailand Machinery Outlook รายไตรมาส

ญ Thailand Machinery Outlook รายปี และวิเคราะห์ภาวะการค้าโลก

ฎ โครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

ฏ รายงานระบบเตือนภัย (Early Warning System)

ฐ บทความข้อมูลผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

ฑ รายชื่อผู้เข้าร่วมและเอกสารประกอบการสัมมนา

ฒ รายชื่อผู้เข้าร่วมสำรวจข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลหรืออุตสาหกรรมต่อเนื่อง

บทที่ 1
ภาพรวมการดำเนินงาน

เครื่องจักรกล (MACHINERY) หมายถึง อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ประกอบกันขึ้นเป็นเครื่องเพื่อใช้ประโยชน์ในการผลิตสิ่งใดสิ่งหนึ่ง โดยเปลี่ยนหรือแปรสภาพพลังงาน หรือส่งพลังงาน หรือใช้สำหรับการก่อกำเนิดพลังงาน ซึ่งรวมถึงยานพาหนะ หรือเครื่องอุปกรณ์ หรือเครื่องมือที่อำนวยความสะดวกด้วย ดังนั้น อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลก็คืออุตสาหกรรมที่ผลิตผลิตภัณฑ์เหล่านี้

เครื่องจักรกล มีความหลากหลายของผลิตภัณฑ์ การแบ่งประเภทเครื่องจักรกลจึงทำได้หลายแนวทาง เช่น แบ่งตามประเภทของอุตสาหกรรมต่อเนื่อง แบ่งตามลักษณะการใช้งานของเครื่องจักร และแบ่งตามลักษณะของผลิตภัณฑ์เครื่องจักร การแบ่งประเภทเครื่องจักรกลในรายงานฉบับนี้ แบ่งตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน โดยแบ่งตามพิกัดศุลกากร ซึ่งสามารถแบ่งประเภทของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

1) เครื่องจักรกลการเกษตร (AGRICULTURAL MACHINERY: AM)

หมายถึง เครื่องจักรที่ใช้ในภาคเกษตรกรรม ทั้งในส่วนของตัวผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ต่อพ่วง แบ่งออกเป็น เครื่องจักรงานเกษตรกรรม (AGRICULTURAL MACHINE) เช่น เครื่องจักรสำหรับการเตรียมดิน การปลูกการเก็บเกี่ยวเครื่องสี และเครื่องจักรงานปศุสัตว์ (LIVESTOCK MACHINE) โดยไม่รวมถึงเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการแปรรูป

จำนวนพิกัดอัตราศุลกากรของเครื่องจักรกลการเกษตร แบ่งโดยพิกัด 4 หลัก มีจำนวน 18 พิกัด แบ่งโดยพิกัด 6 หลัก มีจำนวน 74 พิกัด แบ่งโดยพิกัด 8 หลัก มีจำนวน 161 พิกัด และแบ่งโดยพิกัด 11 หลัก มีจำนวน 262 พิกัด

2) เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (INDUSTRIAL MACHINERY: IM)

หมายถึง เครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตสำหรับอุตสาหกรรมต่าง ๆ และส่วนประกอบ ได้แก่ เครื่องจักรงานโลหะกรรมหรือหล่อโลหะ เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป เครื่องจักรอุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งพิมพ์ เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง เครื่องจักรอุตสาหกรรมเครื่องหนัง เครื่องจักรอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ เครื่องจักรอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร เครื่องจักรอุตสาหกรรมยางหรือพลาสติก เครื่องจักรอุตสาหกรรมสิ่งทอ และเครื่องจักรอุตสาหกรรมเหมืองแร่

จำนวนพิกัดอัตราศุลกากรของเครื่องจักรอุตสาหกรรมแบ่งโดยพิกัด 4 หลัก มีจำนวน 66 พิกัด แบ่งโดยพิกัด 6 หลัก มีจำนวน 297 พิกัด แบ่งโดยพิกัด 8 หลัก มีจำนวน 650 พิกัด และแบ่งโดยพิกัด 11 หลัก มีจำนวน 1,118 พิกัด

3) เครื่องมือกล (MACHINE TOOLS: MT)

หมายถึง เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตชิ้นงานและเครื่องจักรต่าง ๆ แบ่งออกเป็น เครื่องมือกล (MACHINE TOOL) เช่น เครื่องกลึง เครื่องไส เครื่องคว้าน เครื่องเจียร และเครื่องใช้มือ (HAND TOOL)

จำนวนพิกัดอัตราศุลกากรของเครื่องมือกล แบ่งโดยพิกัด 4 หลัก มีจำนวน 14 พิกัด แบ่งโดยพิกัด 6 หลัก มีจำนวน 96 พิกัด แบ่งโดยพิกัด 8 หลัก มีจำนวน 250 พิกัด และแบ่งโดยพิกัด 11 หลัก มีจำนวน 461 พิกัด

เครื่องจักรกลเป็นปัจจัยสำคัญในการผลิตสินค้าอุตสาหกรรมเกือบทุกประเภท และสร้างความเชื่อมโยงระหว่างอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่อยู่ปลายน้ำ เช่น อุตสาหกรรมเกษตร อุตสาหกรรมอาหาร และอุตสาหกรรมปิโตร-เคมี กับอุตสาหกรรมต้นน้ำที่สนับสนุนการผลิตผลิตเครื่องจักรกล เช่น อุตสาหกรรมหล่อโลหะ อุตสาหกรรมขึ้นรูปโลหะ อุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนทางกล และทางไฟฟ้า

รูปที่ 1.1 แสดงความเชื่อมโยงระหว่างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล กับอุตสาหกรรมต่อเนื่องและอุตสาหกรรมสนับสนุน

โครงสร้างการผลิตในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ส่วนใหญ่ผู้ผลิตเครื่องจักรกลจะทำหน้าที่ออกแบบและประกอบตัวเครื่องจักรเท่านั้น ส่วนชิ้นส่วนต่าง ๆ จะถูกผลิตโดยผู้ประกอบการรายอื่น ๆ ในลักษณะของพันธมิตรธุรกิจ (CLUSTER) อย่างไม่เต็มรูปแบบ กล่าวคือ เป็นลักษณะของการว่าจ้างผลิตชิ้นส่วนมิได้เป็นการร่วมกันออกแบบและแยกกันผลิต ซึ่งผู้ประกอบการผลิตเครื่องจักรกลส่วนใหญ่มีบทบาทเป็นผู้ออกแบบ และประกอบเครื่องจักร ซึ่งต้องอาศัยเครื่องมือ อุปกรณ์ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับการออกแบบและประกอบเครื่องจักรกลราคาสูง ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดใหญ่เป็นผู้ที่มีศักยภาพด้านเงินทุนในการจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการดำเนินการ อย่างไรก็ตาม หากมีปริมาณการจำหน่ายต่ำก็จะส่งผลให้ต้นทุนต่อหน่วยของสินค้า (เครื่องจักรกล) สูงจนไม่สามารถแข่งขันได้ ขณะที่ในปัจจุบันผู้ผลิตรายย่อยไม่สามารถจัดซื้ออุปกรณ์ เครื่องมือ และ โปรแกรมคอมพิวเตอร์มาใช้งานเพื่อยกระดับศักยภาพในการออกแบบและประกอบเครื่องจักรของตนได้

1.1 หลักการและเหตุผล

อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาภาคการผลิตของประเทศ ทั้งในภาคการเกษตร และภาคอุตสาหกรรม เนื่องจากกระบวนการผลิตสินค้าต้องอาศัยเครื่องจักรกลในกระบวนการผลิต นอกจากเครื่องจักรกลมีความสำคัญพื้นฐานในฐานะเป็นส่วนประกอบสำคัญในกระบวนการผลิตแล้ว ประเทศไทยยังมีรายได้ จากการส่งออกเครื่องจักรกลอีกด้วย และในปัจจุบันประเทศไทยกำลังเข้าสู่อุตสาหกรรม 4.0 ซึ่งอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลก็เป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทยให้เข้าสู่อุตสาหกรรม 4.0 โดยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของอุตสาหกรรมพื้นฐานหลักที่สำคัญของทุกอุตสาหกรรมในกระบวนการทำงานของอุตสาหกรรมและการพัฒนาของอุตสาหกรรมทั้งหมด

ระบบข้อมูลสารสนเทศเชิงลึกของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เป็นปัจจัยหนึ่งที่ช่วยสนับสนุนให้อุตสาหกรรม เครื่องจักรกลมีศักยภาพและมีขีดความสามารถในการแข่งขันมากขึ้นในระยะยาว ซึ่งข้อมูลเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลนั้น เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งต่อการตัดสินใจในเชิงธุรกิจสำหรับภาคเอกชนและการกำหนดนโยบายและการวางแผนของภาครัฐ ตลอดจนช่วยสนับสนุนการดำเนินงานให้กับอุตสาหกรรมสนับสนุนและธุรกิจที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ เช่น ธุรกิจเครื่องมือทดสอบและเครื่องมือวัด หน่วยงานวิจัย หน่วยงานทดสอบวัสดุและอุปกรณ์ สถาบันการเงิน สถาบันการศึกษา ฯลฯ ในการนำข้อมูลต่าง ๆ ไปต่อยอดได้อย่างเกิดประโยชน์สูงสุด

การดำเนินโครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลในปี 2566 จะดำเนินการต่อเนื่องจากงานในปีที่ผ่านมา และปรับปรุงฐานข้อมูลเดิมที่มีอยู่ให้ทันสมัยสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น และต่อยอดการดำเนินงานไปยังผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญในการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย เพื่อเป็นการยกระดับภาคการผลิตของประเทศ รวมถึงการสร้างความเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงาน วิจัยทั้งในภาครัฐ และเอกชนให้เข้ามามีบทบาทมากยิ่งขึ้น โดยจะได้ขยายความร่วมมือกับกลุ่มผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรม ผ่านทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลและโลหะการ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สมาคมเครื่องจักรกลไทย เป็นต้น ตลอดจนหน่วยงานภาครัฐฯ เช่น กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม เป็นต้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล สามารถเชื่อมโยงกับภาคการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อเป็นศูนย์กลางข้อมูลสถิติการค้าอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่มีความถูกต้องน่าเชื่อถือและเผยแพร่ข้อมูลต่าง ๆ ให้ภาคเอกชนและภาครัฐสามารถนำไปใช้ได้อย่างทันท่วงที สำหรับการตัดสินใจเชิงนโยบายเพื่อการกำหนดทิศทางและการวางแนวทางพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล อุตสาหกรรมสนับสนุนและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ของประเทศไทย

1.2.2 เพื่อศึกษาและติดตามสถานการณ์ รวมถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกล สำหรับเตือนภัยและกำหนดนโยบายอุตสาหกรรม

1.3 กลุ่มเป้าหมาย

1.3. 1 หน่วยงานภาครัฐ ผู้ใช้ข้อมูล/ผลการศึกษา เพื่อกำหนดนโยบาย

1.3.2 ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ทั้งเครื่องจักรกลการเกษตร เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมและเครื่องมือกล รวมถึงผู้ประกอบการอุตสาหกรรมสนับสนุน เช่น อุตสาหกรรมหล่อโลหะ อุตสาหกรรมทุบขึ้นรูปร้อน อุตสาหกรรมอบชุบความร้อน

1.3.3 สถาบันการศึกษา ทั้งในส่วนของนักเรียน นักศึกษา ตลอดจนอาจารย์ในสาขาต่าง ๆ

1.4 เป้าหมายของโครงการ / ตัวชี้วัด

1.4.1 ตัวชี้วัดระดับผลผลิต

1) ฐานข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล จำนวน 10 ฐานข้อมูล

2) รายงาน จำนวน 13 ฉบับ บทความ หรือบทวิเคราะห์ จำนวน 12 ฉบับ

3) การจัดสัมมนา จำนวน 1 ครั้ง

1.4.2 ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์

1) หน่วยงานภาครัฐมีข้อมูลอุตสาหกรรมที่ถูกต้องและแม่นยำเพื่อใช้ประกอบการเสนอแนะนโยบายและพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

2) ภาคเอกชนสามารถนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนพัฒนาธุรกิจ เพื่อเพิ่มโอกาสทางการค้า และความสามารถในการแข่งขัน

1.5 ผลลัพธ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.5.1 ภาคอุตสาหกรรมมีต้นทุนในการประกอบกิจการทางอ้อมที่ลดลงจากการบริการด้านข้อมูลของภาครัฐ

1.5.2 อุตสาหกรรมในภาพรวมมีการต่อยอดทางธุรกิจจากข้อมูลและเครื่องมือต่าง ๆ ที่ถูกพัฒนาขึ้นอันจะนำไปสู่ความยั่งยืนในการประกอบธุรกิจภายใต้กระแสความเปลี่ยนแปลงทางธุรกิจและปัจจัยแวดล้อมที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว

1.5.3 บุคลากรในภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้านการตลาด การวางแผน และการผลิตสามารถใช้ประโยชน์ข้อมูล รายงาน บทวิเคราะห์ การสำรวจตลาดได้เกิดประโยชน์สูงสุด หน่วยงานของรัฐ มีข้อมูลและแนวทางในการพัฒนาอุตสาหกรรม ผ่านการทำงานในลักษณะการบูรณาการกับกลุ่มผู้ประกอบการในอุตสาหกรรม

1.6 สถานที่ทำงานและคณะทำงาน

1.6.1 สถานที่ดำเนินการ

ประเทศไทย

1.6.2 คณะทำงาน

รายชื่อคณะทำงานโครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปีงบประมาณ พ.ศ.2566

ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่งหน้าที่
1. นายศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล	หัวหน้าโครงการ
2. นายฟ้าใหม่ กุมาทร	นักวิจัย
3. นายทรงยศ ทับทิมจันทร์	ผู้ช่วยนักวิจัย
4. นางสาวพิมพ์พนิต อุ่นธวัชนัดดา	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล

1.7 วิธีการดำเนินงาน และแผนงาน

การดำเนินงานโครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปีงบประมาณ พ.ศ.2566 สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย จะดำเนินงานโดยยึดถือตามกรอบของข้อเสนอโครงการ (Proposal) ที่ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการ

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยซึ่งเป็นหนึ่งในสถาบันเครือข่ายที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการดำเนินงานโครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลในปีที่ผ่านมา ตลอดจนการศึกษาข้อมูลและการวิเคราะห์อุตสาหกรรมในแง่มุมต่าง ๆ จึงมีความพร้อมสูงสุดในการดำเนินงานโครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ด้วยช่องทางการสื่อสารและนำเสนอข้อมูลข่าวสาร ตลอดจนองค์ความรู้ต่าง ๆ ผ่านทางเว็บไซต์และสื่อออนไลน์ที่มีอย่างครบถ้วนจะทำให้การดำเนินงานโครงการนี้ประสบความสำเร็จได้ตามความมุ่งหวังและวัตถุประสงค์ของทางสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ดังนั้น เพื่อให้โครงการบรรลุตามวัตถุประสงค์ครบถ้วนตามรายละเอียดงานที่ได้กำหนดไว้ในเงื่อนไขข้อกำหนด (TOR) ภายใต้กรอบระยะเวลาดำเนินการ 9 เดือน คณะทำงาน แบ่งงานออกเป็น 4 ส่วนหลัก ได้แก่

ส่วนที่ 1 การรวบรวมและปรับปรุงฐานข้อมูล

ส่วนที่ 2 การจัดทำรายงาน / บทวิเคราะห์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

ส่วนที่ 3 การเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์

ส่วนที่ 4 การดำเนินงานในด้านอื่น ๆ

โดยมีขั้นตอนและแนวทางในการดำเนินงานตามรายการกิจกรรมทั้งหมดในโครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ดังแสดงตามตารางที่ 1.1 และ 1.2

ตารางที่ 1.1 แสดงรายการสรุปกิจกรรมในโครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กิจกรรม	หน่วย	หมายเหตุ
1. การรวบรวมและปรับปรุงฐานข้อมูล		
1.1 ข้อมูลผู้ประกอบการเครื่องจักรกลไทย	1 ฐาน	1,400 ราย
1.2 สถิติการนำเข้า-ส่งออกของไทย	1 ฐาน	9 ครั้ง
1.3 รายชื่อผู้นำเข้า-ส่งออกรายสำคัญ	1 ฐาน	1 ครั้ง
1.4 สถิติการนำเข้า-ส่งออกของต่างประเทศ	1 ฐาน	
ประเทศสำคัญ		7 ประเทศ
ประเทศในอาเซียน		4 ประเทศ
1.5 ข้อมูลการเจรจาการค้าระหว่างประเทศ	1 ฐาน	Update และรายงานความคืบหน้า
1.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	1 ฐาน	13 เรื่อง
1.7 ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	1 ฐาน	Update และรายงานความคืบหน้า
1.8 ข่าวต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	1 ฐาน	270 ข่าว (30 ข่าว/เดือน)
1.9 ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน	1 ฐาน	Update และรายงานความคืบหน้า
1.10 ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการสนับสนุนของภาครัฐและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	1 ฐาน	Update และรายงานความคืบหน้า
2. การจัดทำรายงาน/บทวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล		
2.1 รายงานสถานการณ์รายเดือน	9 ฉบับ	
2.2 รายงานสถานการณ์รายไตรมาส	3 ฉบับ	
2.3 รายงานสถานการณ์รายปี และวิเคราะห์ภาวะการค้าโลก	1 ฉบับ	
2.4 โครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย	1 ฉบับ	
2.5 รายงานเตือนภัย (Early Warning System)	9 ฉบับ	

กิจกรรม	หน่วย	หมายเหตุ
2.6 บทความข้อมูลผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	2 ฉบับ	
3. การเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์เว็บไซต์		
3.1 สัมมนาเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	1 ครั้ง	
3.2 จัดให้มีพื้นที่โฆษณาให้กับผู้ประกอบการที่สนใจ	5 ราย	
3.3 ประชาสัมพันธ์ผ่านทาง Facebook	27 เรื่อง	3 เรื่อง/เดือน
4. การเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์เว็บไซต์		
4.1 การประเมินและสรุปความพึงพอใจของการใช้บริการ	2 ครั้ง	
4.2 ปรับปรุงการแสดงผลหน้าเว็บไซต์	1 ครั้ง	

ตารางที่ 1.2 แผนการดำเนินงาน 9 เดือน

กิจกรรม	เดือน									รวม 9 เดือน	หน่วย	หมายเหตุ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
1. การรวบรวมและปรับปรุงฐานข้อมูล												
1.1 ข้อมูลผู้ประกอบการเครื่องจักรกลไทย										1	ฐาน	1,400 ราย
1.2 สถิติการนำเข้า-ส่งออกของไทย	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ฐาน	9 ครั้ง
1.3 รายชื่อผู้นำเข้า-ส่งออกรายสำคัญ										1	ฐาน	1 ครั้ง
1.4 สถิติการนำเข้า-ส่งออกของต่างประเทศ										1	ฐาน	
ประเทศสำคัญ												7 ประเทศ
ประเทศในอาเซียน												4 ประเทศ
1.5 ข้อมูลการเจรจาการค้าระหว่างประเทศ										1	ฐาน	Update ข้อมูล

กิจกรรม	เดือน									รวม 9 เดือน	หน่วย	หมายเหตุ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
1.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล										1	ฐาน	13 เรื่อง
1.7 ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม										1	ฐาน	Update ข้อมูล
1.8 ข่าวต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1	ฐาน	270 ข่าว
1.9 ข้อมูลการส่งเสริมการลงทุน										1	ฐาน	
นโยบายหรือประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน												Update ข้อมูล
โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน												Update ข้อมูล
1.10 ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการสนับสนุนของภาครัฐและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล										1	ฐาน	Update ข้อมูล
2. การจัดทำรายงาน/บทวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล												
2.1 รายงานสถานการณ์รายเดือน	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	ฉบับ	
2.2 รายงานสถานการณ์รายไตรมาส			1			1			1	3	ฉบับ	
2.3 รายงานสถานการณ์รายปีและวิเคราะห์ภาวะการค้าโลก										1	ฉบับ	
2.4 โครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย										1	ฉบับ	

กิจกรรม	เดือน									รวม 9 เดือน	หน่วย	หมายเหตุ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
2.5 รายงานเตือนภัย (Early Warning System)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	ฉบับ	
2.6 บทความข้อมูลผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล										2	ฉบับ	
3. การเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์เว็บไซต์												
3.1 สัมมนาเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล										1	ครั้ง	
3.2 จัดให้มีพื้นที่โฆษณาให้กับผู้ประกอบการที่สนใจ										5	ราย	
3.3 ประชาสัมพันธ์ผ่านทาง Facebook	3	3	3	3	3	3	3	3	3	27	เรื่อง	
4. การดำเนินงานในด้านอื่น ๆ												
4.1 การประเมินและสรุปความพึงพอใจของการใช้บริการ										2	ครั้ง	
4.2 ปรับปรุงการแสดงผลหน้าเว็บไซต์										1	ครั้ง	
5. การส่งรายงานโครงการ												
รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1												จำนวน 10 ชุด
รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 1												จำนวน 10 ชุด
รายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 2												จำนวน 10 ชุด
รายงานฉบับสมบูรณ์												จำนวน 10 ชุด

กิจกรรม	เดือน									รวม 9 เดือน	หน่วย	หมายเหตุ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
บทสรุปผู้บริหาร												จำนวน 10 ชุด
Flash Drive												จำนวน 2 อัน

บทที่ 2
ความคืบหน้าของโครงการ

สำหรับความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ที่ได้ดำเนินงานต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ.2565 มีการดำเนินงานในช่วงระยะเวลาเดือนที่ 7-9 ของโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 2.1 และผลการดำเนินงานโครงการช่วงเดือนที่ 1-9 แสดงในตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.1 รายงานผลการดำเนินโครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กิจกรรม	แผน (เดือนที่ 7-9)	ผลลัพธ์ (เดือนที่ 7-9)	สะสม	หมายเหตุ
1. ฐานข้อมูล				
1.1 ข้อมูลผู้ประกอบการเครื่องจักรกลไทย	Update	Update	1 ฐาน	ดำเนินงานครบตามสัญญา (1,400 ราย)
1.2 สถิติการนำเข้า-ส่งออกของไทย	3 ครั้ง	3 ครั้ง	9 ครั้ง	ข้อมูลเดือน เม.ย.66 - มิ.ย.66
1.3 รายชื่อผู้นำเข้า ส่งออกรายสำคัญ	Update	Update	1 ฐาน	ดำเนินงานครบตามสัญญา
1.4 สถิติการนำเข้า-ส่งออกของต่างประเทศ	1 ฐาน	1 ฐาน	1 ฐาน	
ประเทศสำคัญ	-	-	7 ประเทศ	ดำเนินงานครบตามสัญญา
ประเทศในอาเซียน	-	-	4 ประเทศ	ดำเนินงานครบตามสัญญา
1.5 ข้อมูลการเจรจาการค้าระหว่างประเทศ	Update	Update	1 ฐาน	ปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย
1.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	4 เรื่อง	4 เรื่อง	13 เรื่อง	จัดทำและ Upload ขึ้น Website
1.7 ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	Update	Update	1 ฐาน	ปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย
1.8 ข่าวต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	90 ข่าว	90 ข่าว	270 ข่าว	เดือน มิ.ย. 66 - ส.ค. 66
1.9 ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน	Update	Update	1 ฐาน	ปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย
1.10 ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการสนับสนุนของภาครัฐและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	Update	Update	1 ฐาน	ปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย

กิจกรรม	แผน (เดือนที่ 7-9)	ผลลัพธ์ (เดือนที่ 7-9)	สะสม	หมายเหตุ
2. การจัดทำรายงาน/บทวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล				
2.1 รายงานสถานการณ์รายเดือน	3 ฉบับ	3 ฉบับ	9 ฉบับ	ข้อมูลเดือน เม.ย.66 - มิ.ย.66
2.2 รายงานสถานการณ์รายไตรมาส	1 ฉบับ	1 ฉบับ	3 ฉบับ	ไตรมาสที่ 2 ปี 2566
2.3 รายงานสถานการณ์รายปี และวิเคราะห์ภาวะการค้าโลก	-	-	1 ฉบับ	ดำเนินงานครบตามสัญญา
2.4 โครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย	1 ฉบับ	1 ฉบับ	1 ฉบับ	ดำเนินงานครบตามสัญญา
2.5 รายงานระบบเตือนภัย (Early Warning System)	3 ฉบับ	3 ฉบับ	9 ฉบับ	รายงานเดือน มิ.ย.66 - ส.ค. 66
2.6 บทความข้อมูลผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	2 ฉบับ	2 ฉบับ	2 ฉบับ	ดำเนินงานครบตามสัญญา
3. การเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์เว็บไซต์				
3.1 สัมมนาเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	1 ครั้ง	1ครั้ง	1 ครั้ง	สัมมนา หัวข้อ อนาคตเครื่องจักรกลไทย ก้าวไปด้วยนวัตกรรม เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2566
3.2 จัดให้มีพื้นที่โฆษณาให้กับผู้ประกอบการที่สนใจ	1 ราย	1 ราย	5 ราย	ดำเนินงานครบตามสัญญา
3.3 ประชาสัมพันธ์ผ่านทาง Facebook	9 เรื่อง	9 เรื่อง	27 เรื่อง	เดือน มิ.ย. 66 - ส.ค. 66
4. การดำเนินงานในด้านอื่น ๆ				
4.1 การประเมินและสรุปความพึงพอใจของการใช้บริการ	1 ครั้ง	1 ครั้ง	2 ครั้ง	การประเมินและสรุปความพึงพอใจครั้งที่ 2
4.2 ปรับปรุงการแสดงผลหน้าเว็บไซต์	1 ครั้ง	1 ครั้ง	1 ครั้ง	ปรับปรุงการแสดงผลหน้าเว็บไซต์ โดยปรับการค้นหาข้อมูลสถิตินำเข้าและส่งออกและการค้นหาและการแสดงผลสถิติการนำเข้าและส่งออกของต่างประเทศ

ตารางที่ 2.2 ผลการดำเนินโครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ช่วงเดือนที่ 1-9 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กิจกรรม	แผน (เดือนที่ 1-9)	ผลลัพธ์ (เดือนที่ 1-9)	หมายเหตุ
1. ฐานข้อมูล			
1.1 ข้อมูลผู้ประกอบการเครื่องจักรกลไทย	1 ฐาน	1 ฐาน	1,400 ราย
1.2 สถิติการนำเข้า-ส่งออกของไทย	1 ฐาน	1 ฐาน	ข้อมูลเดือน ต.ค.65 - มิ.ย.66
1.3 รายชื่อผู้นำเข้า ส่งออกรายสำคัญ	1 ฐาน	1 ฐาน	ข้อมูลปี 2565
1.4 สถิติการนำเข้า-ส่งออกของต่างประเทศ			
ประเทศสำคัญ	7 ประเทศ	7 ประเทศ	สหรัฐอเมริกา เยอรมัน ญี่ปุ่น จีน อินเดีย ไต้หวัน และเกาหลีใต้
ประเทศในอาเซียน	4 ประเทศ	4 ประเทศ	อินโดนีเซีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ และสิงคโปร์
1.5 ข้อมูลการเจรจาการค้าระหว่างประเทศ	1 ฐาน	1 ฐาน	
1.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	1 ฐาน	1 ฐาน	13 เรื่อง
1.7 ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	1 ฐาน	1 ฐาน	เพิ่มเติม 10 มาตรฐาน
1.8 ข่าวต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	1 ฐาน	1 ฐาน	270 ข่าว (ข่าว เดือน พ.ย. 65 - ส.ค. 66)
1.9 ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน	1 ฐาน	1 ฐาน	เพิ่มเติม 61 โครงการ
1.10 ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการสนับสนุนของภาครัฐและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	1 ฐาน	1 ฐาน	เพิ่มเติม 5 ประกาศ
2. การจัดทำรายงาน/บทวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล			
2.1 รายงานสถานการณ์รายเดือน	9 ฉบับ	9 ฉบับ	ข้อมูลเดือน ต.ค.65 - มิ.ย.66
2.2 รายงานสถานการณ์รายไตรมาส	3 ฉบับ	3 ฉบับ	ไตรมาสที่ 4 ปี 2565 ไตรมาสที่ 1 ปี 2566 ไตรมาสที่ 2 ปี 2566
2.3 รายงานสถานการณ์รายปี และวิเคราะห์ภาวะการค้าโลก	1 ฉบับ	1 ฉบับ	รายงานสถานการณ์ปี 2565 และวิเคราะห์การค้าโลก
2.4 โครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย	1 ฉบับ	1 ฉบับ	ข้อมูลของปี 2565
2.5 รายงานระบบเตือนภัย (Early Warning System)	9 ฉบับ	9 ฉบับ	รายงานเดือน ธ.ค.65 - ส.ค.66
2.6 บทความข้อมูลผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	2 ฉบับ	2 ฉบับ	เครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนและเครื่องบรรจุ ปิดผนึกอาหาร

กิจกรรม	แผน (เดือนที่ 1-9)	ผลลัพธ์ (เดือนที่ 1-9)	หมายเหตุ
3. การเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์เว็บไซต์			
3.1 สัมมนาเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	1 ครั้ง	1ครั้ง	สัมมนา หัวข้อ อนาคตเครื่องจักรกลไทย ก้าวไปด้วยนวัตกรรม เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2566
3.2 จัดให้มีพื้นที่โฆษณาให้กับผู้ประกอบการที่สนใจ	5 ราย	5 ราย	
3.3 ประชาสัมพันธ์ผ่านทาง Facebook	27 เรื่อง	27 เรื่อง	
4. การดำเนินงานในด้านอื่น ๆ			
4.1 การประเมินและสรุปความพึงพอใจของการใช้บริการ	2 ครั้ง	2 ครั้ง	
4.2 ปรับปรุงการแสดงผลหน้าเว็บไซต์	1 ครั้ง	1 ครั้ง	ปรับปรุงการแสดงผลหน้าเว็บไซต์ อาทิ 1.การแสดงผลการค้นหาข้อมูลผู้ประกอบการ 2.เพิ่มการแสดงผลมาตรฐานอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลต่างประเทศในฐานข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และ 3.การค้นหาและการแสดงผลสถิติการนำเข้าและส่งออกของต่างประเทศ

ส่วนที่ 1 การรวบรวมและปรับปรุงฐานข้อมูล

1.1 ข้อมูลผู้ประกอบการเครื่องจักรกลไทย

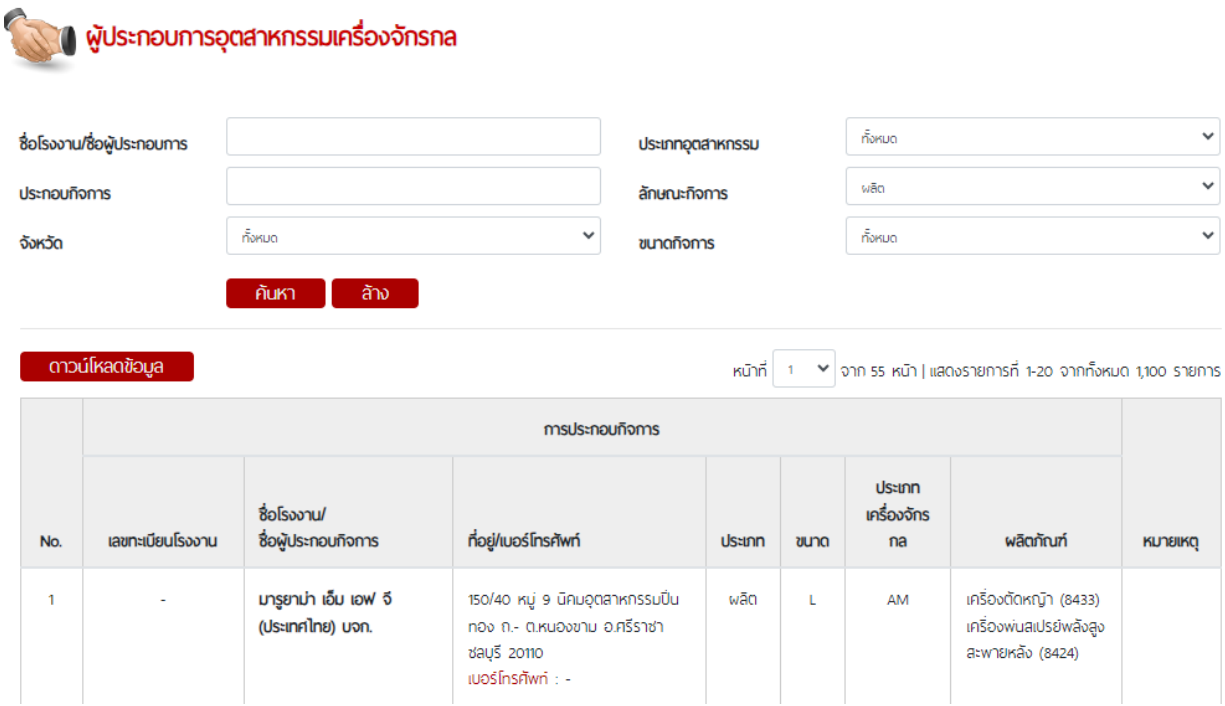
ฐานข้อมูลผู้ประกอบการฯ เป็นส่วนสำคัญที่จะทำให้ทราบถึงสถานภาพของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ในปีงบประมาณ 2566 สถาบันเหล็กฯ ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลผู้ประกอบการฯ ไปแล้วทั้งสิ้น 2,000 ราย และมีผู้ประกอบการตอบแบบสำรวจมาจำนวน 1,400 ราย แบ่งออกเป็นประเภทต่างๆ ตามชนิดของเครื่องจักรกล ได้แก่ เครื่องจักรกลการเกษตร 273 ราย เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม 809 ราย และเครื่องมือกล 318 ราย

ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. ตรวจสอบข้อมูลผู้ประกอบการเครื่องจักรกลที่มีอยู่ 3 กลุ่ม คือ เครื่องจักรกลการเกษตร เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม และเครื่องมือกล ในฐานข้อมูลผู้ประกอบการของศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
2. สืบค้นข้อมูลเพิ่มเติม จากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมพัฒนาธุรกิจการค้า เพื่อตรวจสอบสถานะของผู้ประกอบการในเบื้องต้น เช่น ชื่อ ที่อยู่ สถานะดำเนินการ เป็นต้น

3. คัดเลือกผู้ประกอบการที่มีสถานะดำเนินการ
4. ปรับปรุงแบบสำรวจให้มีความเหมาะสม โดยแบบสำรวจข้อมูลผู้ประกอบการ แสดงในภาคผนวก ก
5. ส่งแบบสำรวจทางไปรษณีย์ และ email ไปยังผู้ประกอบการทั้ง 3 กลุ่มที่ได้คัดเลือก
6. ติดตามแบบสำรวจที่ได้ส่งไปหาผู้ประกอบการและตรวจสอบข้อมูลที่ได้รับจากการตอบกลับ หากข้อมูลไม่สมบูรณ์/ครบถ้วน สถาบันเหล็กฯ ได้ดำเนินการโทรสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมโดยตรงจากผู้ประกอบการ
7. ดำเนินการประมวลผลข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ

ตัวอย่างการแสดงผลฐานข้อมูลผู้ประกอบการ



1.2 สถิติการนำเข้า-ส่งออกของไทย

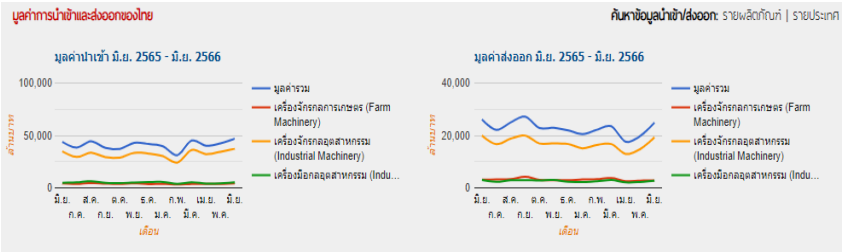
สถาบันเหล็กฯ ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติการนำเข้า-ส่งออก ของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลจากกรมศุลกากรอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน และนำเสนอผ่านทางเว็บไซต์ http://miu.isit.or.th ให้ผู้ประกอบการหรือผู้ที่สนใจได้นำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ โดยข้อมูลที่นำเสนอ จะแสดงผลในรูปของกราฟเส้นและตาราง ซึ่งแบ่งเป็น 3 กลุ่มหลัก ตามประเภทการใช้งานของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ได้แก่ เครื่องจักรกลการเกษตร เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม และเครื่องมือกล ดังนี้

1) เครื่องจักรกลการเกษตร ประกอบด้วย
- เครื่องจักรงานเกษตรกรรม
- เครื่องจักรงานปศุสัตว์

2) เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม ประกอบด้วย
- เครื่องจักรอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์
- เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง
- เครื่องจักรอุตสาหกรรมเหมืองแร่
- เครื่องจักรอุตสาหกรรมยางหรือพลาสติก
- เครื่องจักรอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- เครื่องจักรอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร
- เครื่องจักรอุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งพิมพ์
- เครื่องจักรอุตสาหกรรมสิ่งทอ
- เครื่องจักรอุตสาหกรรมเครื่องหนัง
- เครื่องจักรงานโลหกรรมหรือหล่อโลหะ
- เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป

3) เครื่องมือกล ประกอบด้วย
- เครื่องมือกล
- เครื่องใช้มือ

ตัวอย่างการแสดงผลสถิติการนำเข้า-ส่งออก และกราฟแสดงข้อมูลการนำเข้า-ส่งออกของไทย



	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ม.ค. มิ.ย.	YOY (%)	MOM (%)
	65	65	65	66	66	66	66	66	66	2566	มิ.ย. 65/มิ.ย. 66	พ.ค. 66/มิ.ย. 66
	37,161.3	42,862.4	41,837.4	39,710.9	31,167.8	45,184.9	40,089.5	42,425.7	46,830.5	245,409.3	6.8%	10.4%
	3,709.6	4,268.9	3,639.3	3,822.8	3,265.8	3,720.8	3,854.6	3,779.2	4,295.3	22,738.4	0.7%	13.7%
	3,601.9	4,079.0	3,482.4	3,764.9	3,099.3	3,613.0	3,766.6	3,625.6	4,183.9	22,053.3	1.7%	15.4%
	107.7	189.9	156.9	57.9	166.5	107.8	88.0	153.6	111.4	685.1	-26.7%	-27.5%
	28,881.6	33,431.7	32,689.0	30,265.5	24,049.3	36,139.0	32,162.0	34,354.6	37,251.8	194,222.2	7.2%	8.4%
	944.8	1,236.3	1,582.2	1,022.4	521.7	755.2	938.2	1,179.3	1,044.3	5,461.1	1.3%	-11.4%
	6,388.5	6,962.2	6,640.3	6,011.3	5,452.6	6,972.6	6,628.5	7,106.3	8,239.9	40,391.4	-14.6%	15.7%
	420.8	432.0	508.7	328.0	277.2	316.3	253.5	423.9	327.4	1,926.3	-28.9%	-22.8%
	1,567.7	1,551.2	1,752.9	1,645.7	1,515.4	1,133.0	1,435.5	1,643.3	2,402.8	9,775.8	34.7%	46.2%
	749.7	1,216.1	2,168.9	559.0	329.1	1,134.8	1,662.7	1,668.6	2,797.6	8,351.8	116.4%	49.7%
	485.0	815.1	865.3	400.3	347.0	536.2	737.9	618.3	553.8	3,193.6	66.6%	-10.4%
	826.7	1,198.4	884.7	837.8	550.1	662.9	614.6	832.7	795.2	4,293.3	4.7%	-4.5%
	518.1	563.0	559.1	803.0	458.8	795.7	445.6	549.2	726.5	3,778.8	13.7%	32.3%
	23.8	25.9	35.6	13.7	48.0	16.1	15.9	41.5	24.7	159.8	-26.7%	-40.5%
	781.7	344.8	306.4	389.6	282.2	465.5	325.7	532.0	356.0	2,351.0	3.9%	-33.1%
	16,174.6	19,066.7	17,365.0	18,254.8	14,266.9	23,350.5	19,104.0	19,559.5	20,003.6	114,539.2	6.4%	2.3%
	4,570.2	5,161.8	5,509.1	5,622.7	3,852.7	5,325.2	4,072.9	4,291.9	5,283.4	28,448.8	9.3%	23.1%

การดำเนินงานโครงการฯ ในปีที่ผ่านมา มีการรวบรวมการนำข้อมูลจากศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไปใช้งาน ซึ่งพบว่าข้อมูลการตลาด (สถิติการนำเข้า-ส่งออก และกราฟของไทย) ได้รับความสนใจจากผู้ใช้งานเป็นจำนวนมาก ไม่ว่าจะเป็นภาครัฐหรือภาคเอกชน โดยมีการติดต่อสอบถามข้อมูลทางโทรศัพท์ หรืออีเมล สะท้อนให้เห็นว่าข้อมูลดังกล่าวสามารถนำไปใช้ประโยชน์ และขยายผลในการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งทางด้านอุตสาหกรรม รวมไปถึงด้านเศรษฐกิจ

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2566 สถาบันเหล็กฯ จะนำเสนอข้อมูลเป็นระยะเวลา 9 เดือน เดือนละ 1 ครั้ง รวมทั้งสิ้น 9 ครั้ง ตามกรอบการดำเนินงานของโครงการฯ เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถติดตามข้อมูลได้อย่างต่อเนื่อง โดยล่าสุด ณ เดือนสิงหาคม ปี 2566 นี้ ได้มีการนำเสนอข้อมูลของเดือนมิถุนายน ปี 2566 ผ่านทางเว็บไซต์ http://miu.isit.or.th เรียบร้อยแล้ว และมีรายละเอียดโดยสรุป ดังนี้

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 46,831 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,295ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 13.7 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 0.7 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 37,252 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 8.4 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 7.2 ในขณะที่ หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 5,283 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 23.1 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 9.3

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 24,809 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าอยู่ที่ 2,856 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 3.0 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 8.9 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าอยู่ที่ 19,226 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 30.4 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 3.6 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 2,727 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 22.0และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 9.5

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 22,022 ล้านบาท

1.3 รายชื่อผู้นำเข้า-ส่งออกรายสำคัญ

ในปีงบประมาณที่ผ่านมา สถาบันเหล็กฯ ได้ดำเนินการรวบรวมรายชื่อผู้นำเข้าส่งออกเครื่องจักรกลรายสำคัญประจำปี พ.ศ.2564 จากสถิติการค้าระหว่างประเทศของไทย กระทรวงพาณิชย์โดยเลือกรายชื่อที่มีมูลค่าการนำเข้า-ส่งออกสูงสุด 10 ลำดับแรกที่ระดับ HS code 4 หลัก ซึ่งแบ่งเป็น 3 กลุ่มหลักตามประเภทการใช้งานของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ได้แก่ เครื่องจักรกลการเกษตร เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม และเครื่องมือกล รายละเอียดการแสดงผลจะประกอบด้วย HS code 4 หลัก รายชื่อผู้นำเข้า ส่งออกสูงสุด 10 ลำดับแรกของ

แต่ละ HS code ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์

สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ.2566 นั้น สถาบันเหล็กฯ ได้ดำเนินการรวบรวมรายชื่อผู้นำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกลรายสำคัญเช่นเดียวกันกับปีงบประมาณที่ผ่านมา โดยเป็นข้อมูลประจำปี 2565 ซึ่งได้ดำเนินการและนำเสนอผ่านทางเว็บไซต์ http://miu.isit.or.th เรียบร้อยแล้ว

ตัวอย่างการแสดงผลรายชื่อผู้นำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกลรายสำคัญ

ประเภทอุตสาหกรรม	กลุ่มอุตสาหกรรม	กลุ่มสินค้า	HS 4	ลำดับ	บริษัท	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
		เครื่องเตรียมดิน/เพาะปลูก และส่วนประกอบ	84.32	1	บจก.สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น	101/19 24 นิคมอุตสาหกรรมบวนคร ม.20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02 9090300
				2	บจก.พรเทวี ฟิมปอร์ต เอ็กซ์ปอร์ต	7/6 ถ.ชิดลม ต.แม่สลด อ.แม่สลด จ.ตาก	081 8868719
				3	บจก.ซี.เอ็น.โอ.เอ็นจิเนียริ่ง ซัพพลาย	8/9 ม.15 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมืองฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา	038 593903-5
				4	บจก.ซีเอเอ็มที	298 ม.4 ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	02 4205379
				5	บจก.ชลบุรีเมืองทอง	202 ม.4 ถ.สุขุมวิท ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี	038 273250
				6	บจก.ตั้งเชียะปิงโลหะกิจ	72 ม.1 ถ.กิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	02 7500847
				7	บจก.สยามดิสพลีเน่น	49 ม.3 ต.บางกระทุ่ม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก	02 9179125
				8	หจก.ไอ่สาน พาราเทรดดิ้ง	182 ม.8 ต.ศรีเมืองชุม อ.แม่สาย จ.เชียงราย	089 4354089
				9	บจก.ธันม่าร์ เอส.พี.	115 ซ.ฉลองกรุง31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02 3260700
				10	บจก.เอส.เอส.1 เทรดดิ้ง	444 ม.15 ต.จุมพล อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย	
			87.01	1	บจก.สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น	101/19 24 นิคมอุตสาหกรรมบวนคร ม.20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	02 9090300
				2	บจก.ธันม่าร์ เอส.พี.	115 ซ.ฉลองกรุง31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร	02 3260700
				3	บจก.ไทย สวีทซ แอสซอบลีย์	35/1 ม.7 ถ.บางนา ตราด กม.25 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	02 7071721
				4	บจก.เอสซีจี เทรดดิ้ง	1 ปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	02 5862222
				5	บจก.นิพชู โซจิ (ไทยแลนด์)	103 ม.1 ถ.สายเอเชีย กม.60 61 ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	035 350977
				6	บจก.โรงงานทะเลทอง	38/1 2 ถ.จารุวร ต.พนัสนิคม อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี	038 464353
				7	บจก.เมืองขยายจักรกล	14/9 ม.2 ต.ขยาย อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา	035 779100
				8	บจก.ไชโยแทรเดดร์ เทรดดิ้ง	19 20 ม.3 ต.ไชโย อ.ไชโย จ.อ่างทอง	099 006 6879
				9	บจก.เอส.ที.ไอ. อินเตอร์เนชั่นแนล	402 ถ.พระราม 3 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร	02 2913726
				10	บจก.ที เอส อาร์ 168 เอ็กซ์ปอร์ต	150/316 ม.1 ต.ไทรน้อย อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี	095 164 9740

1.4 สถิติการนำเข้า-ส่งออกของต่างประเทศ

- ประเทศสำคัญ

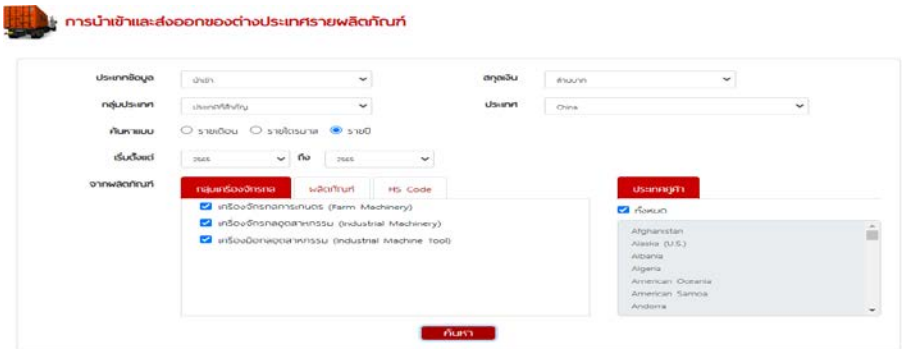
ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สถาบันเหล็กฯ ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการนำเข้า-ส่งออกของประเทศที่สำคัญ 7 ประเทศ ได้แก่ สหรัฐอเมริกา เยอรมัน ญี่ปุ่น จีน อินเดีย ไต้หวัน และเกาหลีใต้ จาก Global Trade Atlas (GTA) ที่ HS code 6 digits โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลดังกล่าวนั้นจะดำเนินการให้สอดคล้องกับการแบ่งประเภทของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยซึ่งแบ่งเป็น 3 กลุ่มหลัก ได้แก่ เครื่องจักรกลการเกษตร เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม และเครื่องมือกล เพื่อให้สามารถนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ประโยชน์ในการเปรียบเทียบกันระหว่างประเทศต่าง ๆ ได้

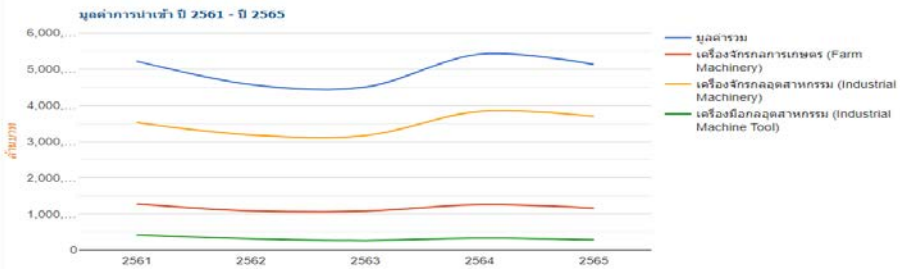
สำหรับข้อมูลสถิติการนำเข้าส่งออกของประเทศสำคัญดังกล่าว เป็นข้อมูลสถิติการนำเข้าส่งออกของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลทั้งปี 2565 ซึ่งสถาบันเหล็กฯ ได้รวบรวมและนำเสนอข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ http://miu.isit.or.th เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

- ประเทศในอาเซียน

สถาบันเหล็กฯ ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการนำเข้า ส่งออกของประเทศในอาเซียนที่มีข้อมูลครบถ้วนซึ่งประกอบด้วย 4 ประเทศ ได้แก่ อินโดนีเซีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ และสิงคโปร์ จาก Global Trade Atlas (GTA) ที่ HS code 6 digits ซึ่งสถาบันเหล็กฯ ได้รวบรวมและนำเสนอข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ http://miu.isit.or.th เป็นที่เรียบร้อยแล้วเช่นเดียวกันกับประเทศที่สำคัญ โดยเป็นข้อมูลสถิติการนำเข้าส่งออกของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลทั้งปี 2565

ตัวอย่างการแสดงการนำเข้าและส่งออกของต่างประเทศรายผลิตภัณฑ์





ลำดับ	มูลค่า (ล้านบาท) ผลิตภัณฑ์	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	YOY (%) 64/65
	มูลค่ารวม	**5,223,810.5**	**4,574,057.8**	**4,506,117.8**	**5,415,520.3**	**5,132,715.9**	**-5.2%**
	เครื่องจักรกลการเกษตร (Farm Machinery)	**1,275,901.7**	**1,082,674.8**	**1,079,899.0**	**1,256,309.2**	**1,159,993.9**	**-7.7%**
1	เครื่องจักรงานเกษตรกรรม (Agricultural Machine)	1,271,335.7	1,079,304.2	1,074,811.0	1,252,052.6	1,156,470.1	-7.6%
2	เครื่องจักรงานปศุสัตว์ (Livestock Machine)	4,566.1	3,370.7	5,088.0	4,256.6	3,523.8	-17.2%
	เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (Industrial Machinery)	**3,525,725.6**	**3,180,903.7**	**3,163,221.4**	**3,832,724.6**	**3,693,297.2**	**-3.6%**
1	เครื่องจักรอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์	52,915.7	53,180.3	52,998.4	64,839.8	62,312.1	-3.9%
2	เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง	503,845.4	436,248.8	413,158.5	442,853.1	401,018.9	-9.4%
3	เครื่องจักรอุตสาหกรรมเหมืองแร่	20,959.2	20,944.2	18,472.8	18,951.7	15,923.7	-16.0%
4	เครื่องจักรอุตสาหกรรมยางหรือพลาสติก	109,301.2	91,957.9	87,339.7	109,157.1	110,558.2	1.3%
5	เครื่องจักรอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1,004,291.0	835,540.1	1,000,444.2	1,308,614.3	1,210,546.9	-7.5%
6	เครื่องจักรอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร	13,878.0	14,710.2	15,974.0	19,908.9	17,880.3	-10.2%
7	เครื่องจักรอุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งพิมพ์	254,447.5	214,417.5	183,838.0	222,939.7	200,067.0	-10.3%
8	เครื่องจักรอุตสาหกรรมสิ่งทอ	128,446.9	109,669.0	95,130.6	123,110.5	117,656.4	-4.4%
9	เครื่องจักรอุตสาหกรรมเครื่องหนัง	1,732.0	1,249.8	823.2	1,175.7	1,032.8	-12.2%
10	เครื่องจักรงานโลหกรรม หรือหล่อโลหะ	46,600.9	46,247.1	36,314.6	37,135.9	43,671.5	17.6%
11	เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป	1,389,307.7	1,356,738.8	1,258,727.4	1,484,037.9	1,512,629.4	1.9%
	เครื่องมือกลอุตสาหกรรม (Industrial Machine Tool)	**422,183.2**	**310,479.2**	**262,997.5**	**326,486.5**	**279,424.8**	**-14.4%**
1	เครื่องมือกล (Machine Tool)	393,746.8	287,375.6	241,134.3	301,607.1	256,082.0	-15.1%
2	เครื่องใช้มือ (Hand Tool)	28,436.4	23,103.7	21,863.2	24,879.4	23,342.9	-6.2%

1.5 ข้อมูลการเจรจาการค้าระหว่างประเทศ

ในปีงบประมาณ 2566 สถาบันเหล็กฯ ได้ดำเนินการติดตามการเจรจาการค้าเสรีของไทยตามกรอบ FTAs ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เพื่อให้ผู้ประกอบการและผู้ใช้งานเว็บไซต์ สามารถติดตามสถานการณ์ได้ทันทีที่มีความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล และสามารถเข้ามาใช้งานข้อมูลได้โดยตรงผ่านทางเว็บไซต์ http://miu.isit.or.th

โดยมีขั้นตอนในการดำเนินงาน ดังนี้

- ติดตามความคืบหน้าการเจรจาการค้าเสรีของไทยจากกรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ และ https://www.dtn.go.th

- สรุป และรายงานความคืบหน้าการเจรจาการค้าเสรีของไทยตามกรอบ FTAs ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม

การดำเนินงานเดือนที่ 1-9 สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย มีการติดตามความคืบหน้ากรอบการเจรจา FTA ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลหรือกรอบการเจรจาที่เตรียมเปิดการเจรจา โดยได้ดำเนินการรวบรวมและนำเสนอข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ http://miu.isit.or.th เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีความคืบหน้าดังนี้

ลำดับที่	กรอบการเจรจา	สถานะ/ความคืบหน้า
1	**ไทย-ปากีสถาน**	- เมื่อวันที่ 17 มี.ค. 2564 ไทยและปากีสถานจัดการประชุมฯ รอบพิเศษผ่านระบบประชุมทางไกล เพื่อติดตามความคืบหน้าและกำหนดแผนการเจรจาฯ ของคณะทำงานกลุ่มย่อยต่างๆ โดยทั้งสองฝ่ายตกลงกำหนดแผนการเจรจาฯ (Work Plan) ของคณะทำงานกลุ่มย่อยต่างๆ ผ่านระบบการประชุมทางไกล เพื่อเร่งเจรจาประเด็นคงค้างต่างๆ โดยเฉพาะในเรื่องการเปิดตลาดกฎถิ่นกำเนิดสินค้าและพิธีการศุลกากรและ การอำนวยความสะดวกทางการค้า - ปากีสถานอยู่ระหว่างพิจารณาเสนอกำหนดการประชุมคณะทำงานกลุ่มย่อยต่างๆ ให้ไทยพิจารณา เพื่อเร่งเจรจาประเด็นคงค้างต่างๆ ให้มีความคืบหน้าและหาข้อสรุปได้โดยเร็วที่สุด
2	**ไทย-ตุรกี**	- ไทยมีกำหนดจะเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม FTA ไทย - ตุรกี ครั้งที่ 8 และการประชุมคณะทำงานด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในช่วง ไตรมาสที่ 4 ของปี 2566
3	**ไทย-ศรีลังกา**	- ศรีลังกาเป็นเจ้าภาพการประชุมฯ ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 27 – 29 มี.ค. 2566 ณ กรุงโคลัมโบ สาธารณรัฐประชาธิปไตยศรีลังกา โดยทั้งสองฝ่ายได้ตั้งเป้าสรุปผลการเจรจาภายในต้นปี 2567

ลำดับที่	กรอบการเจรจา	สถานะ/ความคืบหน้า
		- ศรีลังกาจะเป็นเจ้าภาพจัดประชุมเจรจาจัดทำความตกลงการค้าเสรีไทย – ศรีลังกา ครั้งที่ 5 ในวันที่ 26-28 มิ.ย. 2566 ณ กรุงโคลัมโบ สาธารณรัฐประชาธิปไตยศรีลังกา
4	**อาเซียน-แคนาดา**	- อาเซียนและแคนาดา ได้จัดตั้งคณะกรรมการเจรจาจัดทำความตกลงการค้าเสรี อาเซียน - แคนาดา (ACAFTA Trade Negotiating Committee : TNC) เพื่อดูแลภาพรวมการเจรจา และจัดตั้งคณะทำงานเจรจาจำนวน 17 กลุ่ม เพื่อเป็นผู้เจรจาข้อบทในรายละเอียด - อาเซียนและแคนาดา ได้ประชุมเจรจาเพื่อจัดทำความตกลงการค้าเสรี อาเซียน-แคนาดา (ACAFTA) ไปแล้ว 4 ครั้งปกติ กับ 1 สมัยพิเศษ ได้แก่ 1) ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 30 ส.ค. – 1 ก.ย. 2565 2) ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 21 - 24 พ.ย. 2565 3) สมัยพิเศษ เมื่อวันที่ 23 ก.พ. 2566 4) ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 18 เม.ย. 2566 และ 5) ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 22 มิ.ย. 2566 - ในชั้นนี้ คาดว่าจะสามารถสรุปผลการเจรจาได้ในปี 2568
5	**ไทย-EFTA (สมาคมการค้าเสรีแห่งยุโรป : ไอซ์แลนด์ ลิกเตนสไตน์ นอร์เวย์ และสวิตเซอร์แลนด์)**	- ปัจจุบันมีการจัดประชุมเจรจาไปแล้ว 4 รอบ คือ เมื่อวันที่ 28-30 มิ.ย. 2565 ไทยเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมเจรจาฯ รอบแรก ณ กรุงเทพฯ แบ่งการเจรจาเป็นสองระดับ คือ การหารือในระดับหัวหน้าคณะเจรจา และ การเจรจากลุ่มย่อย ได้แก่ (1) การค้าสินค้า (2) กฎว่าด้วยถิ่นกำเนิดสินค้า (3) การอำนวยความสะดวกทางการค้าและพิธีการศุลกากร (4) มาตรการเยียวยาทางการค้า (5) มาตรการสุขอนามัยและสุขอนามัยพืช (6) มาตรการอุปสรรคทางเทคนิคต่อการค้า (7) การค้าบริการ (8) การลงทุน (9) พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (10) ทรัพย์สินทางปัญญา (11) การแข่งขัน (12) การจัดซื้อจัดจ้างโดยรัฐ (13) การค้าและการพัฒนาที่ยั่งยืน (14) ความร่วมมือด้านเทคนิคและการเสริมสร้างศักยภาพ และ (15) การระงับข้อพิพาท โดยในการเจรจารอบแรกทั้งสองฝ่ายได้แนะนำตัว ทำความคุ้นเคย และหารือแผนงาน รูปแบบ และกระบวนการเจรจาระหว่างกัน - เมื่อวันที่ 1– 4 พ.ย. 2565 ฝ่าย EFTA เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมเจรจาฯ รอบที่ 2 ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส

ลำดับที่	กรอบการเจรจา	สถานะ/ความคืบหน้า
		- เมื่อวันที่ 24-27 ม.ค. 2566 ไทยเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมเจรจาฯ รอบที่ 3 ณ กรุงเทพฯ - เมื่อวันที่ 24-28 เม.ย. 2566 ไทยกับ EFTA จัดการประชุมเจรจาฯ รอบที่ 4 ซึ่งเป็นการประชุมแบบผสมผสาน มีทั้งการประชุมทางไกลผ่านระบบออนไลน์ และการประชุมเจรจาแบบพบกันจริงที่นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส - เมื่อวันที่ 13-16 มิ.ย. 2566 ฝ่าย EFTA (โดยนอร์เวย์) เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมเจรจาฯ รอบที่ 5 ณ กรุงออสโล ราชอาณาจักรนอร์เวย์ - การประชุมเจรจาฯ รอบต่อไปในปี 2566 กำหนดจัดในเดือนกันยายน (ณ กรุงเทพฯ) และเดือนพฤศจิกายน (ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส) และในปี 2567 เดือนมกราคม (ฝ่ายไทยเป็นเจ้าภาพ) และเดือนมีนาคม (ฝ่าย EFTA เป็นเจ้าภาพ) โดยมีเป้าหมายให้สรุปผลการเจรจาฯ ในช่วงกลางปี 2567
6	**ไทย-EU**	- หัวหน้าคณะเจรจาของฝ่ายไทยกับฝ่ายสหภาพยุโรปได้พบหารือกันเมื่อวันที่ 18 ก.ค. 66 ณ กรุงเทพฯ เพื่อวางแนวทางการเจรจา FTA และเตรียมการประชุมเจรจา FTA ไทย-สหภาพยุโรป รอบแรก ซึ่งจะจัดขึ้นในวันที่ 18-22 ก.ย. 66 ที่กรุงบรัสเซลส์ รวมทั้งยังได้ตกลง เรื่องแผนการเจรจา โดยกำหนดให้มีการประชุม FTA ปีละ 3 รอบ จะสลับกันเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม (รอบที่ 2 ในเดือนมกราคม 2567 ที่กรุงเทพฯ และรอบที่ 3 ในเดือนมิถุนายน 2567 ณ กรุงบรัสเซลส์) และหากมีความจำเป็นสามารถเพิ่มรอบการเจรจาหรือจัดหารือระหว่างรอบได้ - ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงตั้งคณะเจรจากลุ่มย่อย 19 กลุ่ม ประกอบด้วย (1) การค้าสินค้า (2) กฎว่าด้วยถิ่นกำเนิดสินค้า (3) พิธีการศุลกากรและการอำนวยความสะดวกทางการค้า (4) มาตรการเยียวยาทางการค้า (5) อุปสรรคเทคนิคต่อการค้า (6) มาตรการสุขอนามัยและสุขอนามัยพืช (7) การค้าบริการและการลงทุน (8) การค้าดิจิทัล (9) การจัดซื้อจัดจ้างโดยรัฐ (10) ทรัพย์สินทางปัญญา (11) การแข่งขันและการอุดหนุน (12) รัฐวิสาหกิจ (13) วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (14) พลังงานและวัตถุดิบ (15) การค้าและการ

ลำดับที่	กรอบการเจรจา	สถานะ/ความคืบหน้า
		พัฒนา ที่ยั่งยืน (ครอบคลุมประเด็นสิ่งแวดล้อมและแรงงาน) (16) ระบบอาหารที่ยั่งยืน (17) ความโปร่งใสและแนวปฏิบัติที่ดีด้านกฎระเบียบ (18) การระงับข้อพิพาท และ (19) บทบัญญัติพื้นฐาน บทบัญญัติทั่วไป บทบัญญัติสุดท้ายและบทบัญญัติเกี่ยวกับสถาบันและข้อยกเว้น
7	**CEPA ไทย - สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์**	- ไทยเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม CEPA ไทย – UAE ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 18 – 20 ก.ค. 2566 ณ กรุงเทพฯ โดยทั้งสองฝ่ายตั้งเป้าสรุปผลการเจรจาให้ได้ภายในปี 2566

1.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กฯ ได้ดำเนินการรวบรวมงานวิจัยและเทคโนโลยีกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับอุสาหกรรมเครื่องจักรกลทั้งจากภาครัฐและเอกชน มหาวิทยาลัยต่าง ๆ หน่วยงานทางวิชาการ เช่น กรมวิชาการเกษตร และจากข่าวสารต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งสิ้น 13 เรื่อง รายละเอียดการนำเสนอข้อมูลจะประกอบด้วย ชื่องานวิจัย ผู้วิจัย หน่วยงาน ปีที่เสนองานวิจัย และบทคัดย่อ โดยจะนำเสนอข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ http://miu.isit.or.th และรายงานสถานการณ์รายเดือน รายไตรมาส และรายปี (Thailand Machinery Outlook)

สำหรับรายงานฉบับสมบูรณ์นี้ นำเสนองานวิจัยและเทคโนโลยีกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ในช่วงการดำเนินงานเดือนที่ 1-9 จำนวน 13 เรื่อง รายละเอียดงานวิจัยและเทคโนโลยีกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล แสดงในภาคผนวก ข

ลำดับ	ชื่องานวิจัย
1	The stiffness of agricultural tractor tyres
2	Food Quality Inspection and Grading Using Efficient Image Segmentation and Machine Learning-Based System
3	Optimization of gear macro-geometry for reducing gear whine noise in agricultural tractor transmission

4	Review of the Typical Damage and Damage-Detection Methods of Large Wind Turbine Blades
5	Power tiller: Vibration magnitudes and intervention development for vibration reduction
6	A Review on Power Tiller Attachments
7	Impact of Industrial Revolutions on Food Machinery - An Overview
8	Patterns of technological innovation in subcontracting firms: an empirical study in the food machinery industry
9	Design and Application on Food Machinery
10	Ground surface detection method using ground penetrating radar signal for sugarcane harvester base-cutter control
11	Automatic Control of Food Packaging Machinery
12	Using MEC and FAHP to Establish an Evaluation Model for Food Processing Machinery Procurement
13	Machine learning techniques in additive manufacturing: a state of the art review on design, processes and production control

1.7 ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สถาบันเหล็กฯ ได้ดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เป็นปัจจุบัน โดยรวบรวมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) และนำเสนอผ่านเว็บไซต์ http://miu.isit.or.th

โดยปัจจุบันมีมาตรฐานเครื่องจักรกลที่ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ประกาศจำนวน 71 มาตรฐาน รายละเอียดดังนี้

- เครื่องจักรกลการเกษตร 46 มาตรฐาน
(มาตรฐานทั่วไป 45 มาตรฐาน มาตรฐานบังคับ 1 มาตรฐาน)
- เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม 10 มาตรฐาน
(มาตรฐานทั่วไป 8 มาตรฐาน มาตรฐานบังคับ 2 มาตรฐาน)
- เครื่องมือกล 15 มาตรฐาน
(มาตรฐานทั่วไป 15 มาตรฐาน)

รายละเอียดข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล แสดงในภาคผนวก ค

ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลได้ปรับปรุงฐานข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยได้เพิ่มข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลต่างประเทศ รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ง

1.8 ข่าวต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กฯ ได้จัดทำสรุปข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เช่น ข่าวความเคลื่อนไหวด้านเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม ความเคลื่อนไหวของตลาด และข่าวกฎหมาย นโยบาย และกฎระเบียบต่าง ๆ จากแหล่งข่าวต่าง ๆ อาทิ ฐานเศรษฐกิจออนไลน์ ประชาชาติธุรกิจออนไลน์ มติชนออนไลน์ ไทยรัฐออนไลน์ อาร์วายที กรุงเทพธุรกิจออนไลน์ ฯลฯ โดยจะนำเสนอข่าวต่าง ๆ ผ่านทางเว็บไซต์ http://miu.isit.or.th ซึ่งแบ่งเป็น 4 หมวด ได้แก่ 1) ข่าวอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล 2) ข่าวเศรษฐกิจ 3) ข่าว FTAs และ 4) ข่าว BOI รวมถึงมีการเผยแพร่ผ่านทางเฟซบุ๊คเป็นประจำทุกวัน และนำเสนอข่าวสารสำคัญ ๆ ประจำเดือนนั้น ๆ ผ่านทางรายงานสถานการณ์รายเดือน

ในช่วงการดำเนินงานเดือนที่ 1-9 มีการนำเสนอข่าวต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของเดือนพฤศจิกายน 2565 – สิงหาคม 2566 รวมทั้งสิ้น 270 ข่าว ซึ่งได้รวบรวมและนำเสนอข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ http://miu.isit.or.th รายละเอียดแสดงในภาคผนวก จ

เดือน/ปี	จำนวน (ข่าว)			
	อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
พฤศจิกายน 2565 – สิงหาคม 2566	107	116	31	16

ตัวอย่างการแสดงผลข่าวต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม

1.9 ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2566 สถาบันเหล็กฯ ได้ติดตามข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุนทั้งในส่วนของนโยบายหรือประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนตลอดจนโครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

- ติดตามนโยบายหรือประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่เปลี่ยนแปลงจากเดิม และโครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)
- สรุปผลการรวบรวมข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุนโดยจะรายงานความคืบหน้าผ่านทางเว็บไซต์ http://miu.isit.or.th และรายงานสถานการณ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล (Thailand Machinery Outlook) รายเดือน รายไตรมาส และรายปี

การดำเนินงานจะแบ่งเป็น 2 ส่วนหลัก ๆ ดังนี้
- นโยบายหรือประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน

ในรายงานฉบับสมบูรณ์นี้ นำเสนอผลการประชุมพิจารณาโครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน ในช่วงวันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึง วันที่ 10 สิงหาคม 2566 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

จากผลการประชุมพิจารณาโครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน ในช่วงวันที่ 1 ตุลาคมปี 2565 ถึง 10 สิงหาคม 2566 พบว่า มีโครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล จำนวน 61 โครงการ โดยประเภทโครงการที่ได้รับการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุนมากที่สุด กิจการผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน และ/หรือ การซ่อมแซมแม่พิมพ์ รองลงมา คือ กิจการประกอบเครื่องจักร และ/หรืออุปกรณ์เครื่องจักร และ กิจการผลิตเครื่องจักร และ/หรือ อุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) รายละเอียดโครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน แสดงในภาคผนวก ฉ

1.10 ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการสนับสนุนของภาครัฐและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กฯ ได้ติดตามมาตรการสนับสนุนของภาครัฐ กฎระเบียบจากภาครัฐ และเอกชนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ทั้งทางด้านกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ และมาตรการเชิงนโยบายจากภาครัฐ อันได้แก่ นโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนการดำเนินงาน และโครงการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เช่น ประกาศคณะกรรมการพิจารณามาตรการปกป้อง และประกาศคณะกรรมการพิจารณาการทุ่มตลาดและการอุดหนุน โดยได้ติดตามข่าวจากแหล่งต่าง ๆ แล้วนำมาเสนอผ่านทางเว็บไซต์ http://miu.isit.or.th ซึ่งในการดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 นี้ มีมาตรการสนับสนุนของภาครัฐ และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลเช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าคาร์บอนทรงแบนรีดร้อนสำหรับงานโครงสร้างเครื่องจักรกล และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อนสำหรับงานโครงสร้างเครื่องจักรกล ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ ส. ๕/๒๕๖๕ เรื่อง การปรับปรุงประเภทกิจการในอุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์และชิ้นส่วน และกฎกระทรวง ยกเว้นค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการจดทะเบียนเครื่องจักร พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นต้น ดังแสดงใน ภาคผนวก ช

ส่วนที่ 2 การจัดทำรายงาน/บทวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลได้จัดทำรายงานสถานการณ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลรายเดือน รายไตรมาส รายปี และวิเคราะห์ภาวะการค้าโลก โครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย และรายงานระบบเตือนภัย เพื่อพัฒนาความสามารถในการให้บริการข้อมูลของโครงการฯ ตลอดจน

ดำเนินการศึกษาองค์ความรู้ใหม่ ๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อที่จะสร้างประโยชน์ให้กับภาคอุตสาหกรรม สำหรับในปีงบประมาณ 2566 มีรายละเอียดการดำเนินงานในแต่ละส่วนดังนี้

2.1 รายงานสถานการณ์รายเดือน

การดำเนินงานเดือนที่ 1-9 ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลจัดทำรายงานสถานการณ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล โดยได้เป็นรายงานประจำเดือนตุลาคม ปี 2565 - มิถุนายน ปี 2566 รายละเอียดเพิ่มเติมตามเอกสารแนบ ภาคผนวก ซ

2.2 รายงานสถานการณ์รายไตรมาส

การดำเนินงานเดือนที่ 1-9 ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลได้มีการจัดทำรายงานสถานการณ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลรายไตรมาส โดยได้เป็นรายงานประจำไตรมาสที่ 4 ปี 2565 ไตรมาสที่ 1 ปี 2566 และ ไตรมาสที่ 2 ปี 2566 รายละเอียดเพิ่มเติมตามเอกสารแนบ ภาคผนวก ฌ

2.3 รายงานสถานการณ์รายปี และวิเคราะห์ภาวะการค้าโลก

การดำเนินงานเดือนที่ 1-9 ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลได้มีการจัดทำรายงานสถานการณ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลรายปี 2565 รายละเอียดเพิ่มเติมตามเอกสารแนบ ภาคผนวก ญ

รายงานสถานการณ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล รายเดือน รายไตรมาส และรายปี และวิเคราะห์ภาวะการค้าโลก นั้นจะนำเสนอในรูปแบบของ Thailand Machinery Outlook ซึ่งเนื้อหาประกอบด้วยการสรุปสถานการณ์ทางการค้าเดือนล่าสุดของประเทศไทยในกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลและข่าวสารในแวดวงอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลหรือความรู้ต่าง ๆ ที่น่าสนใจโดยได้นำเสนอผ่านทางเว็บไซต์ http://miu.isit.or.th การประชุมกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลและโลหะการ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำหรับหัวข้อที่นำเสนอใน Thailand Machinery Outlook นั้นจะประกอบด้วยประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

หัวข้อรายงาน Thailand Machinery Outlook	ปี	ไตรมาส	เดือน
ภาวะเศรษฐกิจไทยโดยรวม			
<u>ภาวะเศรษฐกิจไทย</u> - สรุปภาวะเศรษฐกิจ - การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน - การลงทุนภาคเอกชน - การส่งออกสินค้า - การนำเข้าสินค้า	√	√	√

หัวข้อรายงาน Thailand Machinery Outlook	ปี	ไตรมาส	เดือน
- รายได้เกษตรกร - ภาครัฐ			
<u>Statistic table & graph</u> - Private Consumption Index (PCI) - Private Consumption Indicators - Private Investment Index (PII) - Private Investment Indicators - Export Growth - Import Growth - Manufacturing Production Index (MPI) - Farm Income From Major Agricultural Products	√	√	√
ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง			
ดัชนีการใช้งานเหล็กและผลิตภัณฑ์เหล็กกล้าขั้นมูลฐาน	√	√	
ดัชนีราคาเหล็กแผ่น	√	√	
สถานการณ์ด้านแรงงาน	√	√	
อัตราการขยายตัวของการผลิตภาคเศรษฐกิจที่สำคัญ	√		
อัตราการใช้กำลังการผลิตภาคอุตสาหกรรม	√		
ข้อมูลการตลาด (สถิติการนำเข้า-ส่งออก)			
เครื่องจักรกลไทย	√	√	√
เครื่องจักรกลการเกษตรของไทย	√	√	√
เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทย	√	√	√
เครื่องมือกลของไทย	√	√	√
ข้อมูลการลงทุน ความรู้ และข่าวสาร			
ข้อมูลส่งเสริมการลงทุน (BOI)	√	√	
งานวิจัยและเทคโนโลยี	√	√	√
ข่าวสารอุตสาหกรรม			√

2.4 โครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลได้จัดทำโครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปี 2566 โดยรวบรวมข้อมูลที่สำคัญสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล และนำเสนอข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ http://miu.isit.or.th เพื่อให้ผู้ประกอบการหรือที่สนใจได้ใช้ประโยชน์จากข้อมูลดังกล่าว และมีความเข้าใจในอุตสาหกรรมฯ มากยิ่งขึ้น โดยโครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทย มีการนำเสนอข้อมูลต่าง ๆ ดังนี้

- ความสำคัญของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลต่อเศรษฐกิจไทย เช่น ขนาดมูลค่าของอุตสาหกรรม ดุลการค้า จำนวนผู้ประกอบการ จำนวนแรงงาน และโครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน
- สถานภาพอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลประเทศไทย เช่น การนำเข้า-ส่งออก แยกเป็นกลุ่มอุตสาหกรรม กลุ่มสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้า-ส่งออกสูงสุด 5 อันดับแรก ประเทศคู่ค้าของไทยหลักของไทย และผู้ประกอบการผลิตเครื่องจักรกล
- วิเคราะห์ SWOT ของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

การดำเนินงานเดือนที่ 1-9 ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลได้รวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำโครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล และนำเสนอข้อมูลบนเว็บไซต์ของ http://miu.isit.or.th เป็นที่เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดเพิ่มเติมตามเอกสารแนบภาคผนวก ฎ

2.5 ระบบเตือนภัย (Early Warning System)

ในปีงบประมาณที่ผ่านมา สถาบันเหล็กฯ ได้จัดทำระบบเตือนภัยล่วงหน้าของกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล โดยเริ่มจากการกำหนดตัวแปรอ้างอิง (Reference Series) ที่ใช้เป็นตัวแทนแสดงสถานะหรือทิศทางอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของประเทศไทย จากนั้นพิจารณาตัวแปรที่คาดว่าจะมีความสัมพันธ์เชิงเศรษฐศาสตร์ (Economic Relevance) กับตัวแปรอ้างอิงเพื่อทดสอบหาตัวแปรชี้นำ โดยได้ทดสอบตัวแปรทั้งสิ้น 54 ตัวแปรตามหลักการทางสถิติพบตัวแปรที่มีคุณสมบัติชี้นำ 6 ตัวแปร ได้แก่ ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า สินค้าคงทน สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง ยอดขายสินค้าขั้นกลาง ดัชนีราคาสินค้าเข้า

สำหรับรายละเอียดรายงานระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลเดือนธันวาคม ปี 2565 - สิงหาคม ปี 2566 มีรายละเอียดดังภาคผนวก ฏ

2.6 บทความข้อมูลผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2566 ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ได้ดำเนินการจัดทำบทความเกี่ยวกับข้อมูลผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล จำนวน 2 ฉบับ โดยประกอบด้วยข้อมูลต่าง ๆ เช่น ข้อมูลการนำเข้า-ส่งออก ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรม รวมถึงข้อมูลสนับสนุนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ของเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อน และ เครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร รายละเอียดเพิ่มเติมตามเอกสารแนบภาคผนวก ฐ

ส่วนที่ 3 การเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์

3.1 สัมมนาเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

การประสานงานและสร้างความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนข้อมูลตลอดจนความคิดเห็นต่าง ๆ ภายในกลุ่มอุตสาหกรรมเป็นสิ่งสำคัญในการสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มผู้ประกอบการ ซึ่งกิจกรรมการประชุม/สัมมนาทางวิชาการ/การอบรมในหัวข้อต่าง ๆ จะช่วยเสริมสร้างมุมมองและทัศนคติใหม่ที่ดีและหลากหลายให้กับภาคธุรกิจจากการสอบถามผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรม พบว่า ส่วนใหญ่เล็งเห็นประโยชน์จากกิจกรรมในลักษณะดังกล่าว

เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 6 กรกฎาคม 2566 ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลได้จัดการสัมมนาในรูปแบบผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ในหัวข้อ “อนาคตเครื่องจักรกลไทย ก้าวไปด้วยนวัตกรรม” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้ทราบถึงแนวโน้มของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยในอนาคต เช่น รูปแบบของเครื่องจักรในอนาคต เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อตอบสนองต่ออุตสาหกรรมและความต้องการของผู้ใช้งานที่เปลี่ยนแปลงไป รวมถึงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เพื่อตอบสนองเทคโนโลยีและนวัตกรรมในอนาคตตลอดจนการเตรียมความพร้อมผู้ประกอบการต่อการเปลี่ยนแปลงของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยเพื่อการพัฒนาสู่อนาคต

โดยในส่วนของการบรรยายมีวิทยากรดังต่อไปนี้

1. คุณศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล นักวิจัย สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
2. คุณสิริวัฒน์ ไวยนิตย์ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ สถาบันไทย-เยอรมัน

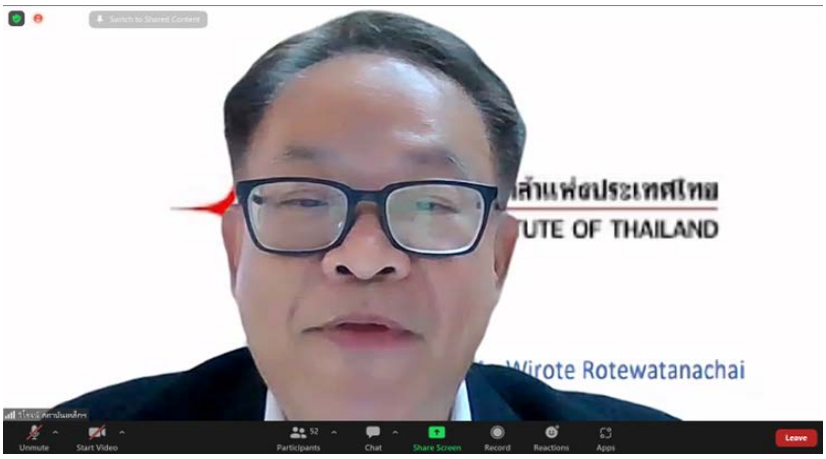
คุณสิริวัฒน์ ไวยนิตย์

3.ดร.เกรียงยุทธ ผิวอ่อน ผู้อำนวยการกลุ่มเครื่องจักรกลและเทคโนโลยีการจัดการเกษตรอุตสาหกรรม กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

ดร.เกรียงยุทธ ผิวอ่อน

และในส่วนของการเสวนามีผู้ดำเนินรายการ และผู้ร่วมเสวนาดังต่อไปนี้

1.คุณวิโรจน์ โรจน์วัฒนชัย ผู้อำนวยการสถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย ทำหน้าที่เป็นผู้ดำเนินรายการ



คุณวิโรจน์ โรจน์วัฒนชัย

2.รศ.ดร.พงศ์พันธ์ แก้วตาทิพย์ รองผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นผู้ร่วมเสวนา

รศ.ดร. พงศ์พันธ์ แก้วตาทิพย์

3.คุณประโยชน์ อรรถธร รองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นผู้ร่วมเสวนา

คุณประโยชน์ อรรถธร

4. คุณสมบูรณ์ พิทยรังสฤษฎ์ ประธานคลัสเตอร์วิศวกรรมเครื่องจักรกลและงานโลหะ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นผู้ร่วมเสวนา

คุณสมบูรณ์ พิทยรังสฤษฎ์

5.ดร.วิบูลย์ รักศาสน์เจริญผล เลขาธิการสภาอุตสาหกรรมประเทศไทย เป็นผู้ร่วมเสวนา

ดร.วิบูลย์ รักศาสน์เจริญผล

สำหรับสาระสำคัญในการสัมมนาครั้งนี้ได้แบ่งเป็นหัวข้อ ดังนี้

- สถานการณ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยในปี 2565

ในปี 2565 ประเทศไทยมีมูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลรวม 480,429 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 5.5 เมื่อเมื่อเทียบกับปี 2564 โดยประเภทของเครื่องจักรกลที่มีการนำเข้ามากที่สุด คือ เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้า 372,026 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 77 ของมูลค่าการนำเข้าทั้งหมด รองลงมา คือ เครื่องมือกล มีมูลค่าการนำเข้า 61,000 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 13 ของมูลค่าการนำเข้าทั้งหมด และเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้า 47,359 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 10 ของมูลค่าการนำเข้าทั้งหมด กลุ่มสินค้าเครื่องจักรกลที่มีมูลค่าการนำเข้าสูง เช่น เครื่องกังหันไอพ่น เครื่องอัดก๊าซ แบบหล่อยางหรือพลาสติก เครื่องตัก ขุด ตักย้าย แบบหมุนได้ และเครื่องยก ประเทศคู่ค้าที่สำคัญ ได้แก่ จีน ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา เยอรมัน และเกาหลีใต้ ในส่วนของการส่งออก ปี 2565 ประเทศไทยมีมูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลรวม 284,377 ล้านบาท โดยประเภทของเครื่องจักรกลที่มีการส่งออกมากที่สุด คือ เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการส่งออก 210,479 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 74 ของมูลค่าการส่งออกทั้งหมด รองลงมา คือ เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการส่งออก 40,762 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 14 ของมูลค่าการส่งออกทั้งหมด และเครื่องมือกล มีมูลค่าการส่งออก 33,136 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 12 ของมูลค่าการส่งออกทั้งหมด กลุ่มสินค้าเครื่องจักรกลที่มีมูลค่าการส่งออกสูง เช่น เครื่องตัก ขุด ตักย้าย แบบหมุนได้ บลูโดเซอร์ แบบตีนตะขาบ เครื่องอัดชนิดใช้ในเครื่องทำความเย็น เครื่องเกี่ยว/นวด และเครื่องตักย้าย แบบฟรอนต์เอนด์ โดยมีประเทศคู่ค้าที่สำคัญ ได้แก่ สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น อินโดนีเซีย จีน และอินเดีย

การจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักร พบว่าในระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2565 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565 มีการจดทะเบียนเครื่องจักร เป็นจำนวน 1,535 เล่ม และมีจำนวนเครื่องจักรทั้งหมด 2,674 เครื่อง โดยที่จังหวัดชลบุรีเป็นจังหวัดที่มีการจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักรสูงสุด อยู่ที่ 408 เครื่อง และเป็นจังหวัดที่มีมูลค่าเครื่องจักรสูงสุด อยู่ที่ 3,995 ล้านบาท

ในส่วนของการขอรับการส่งเสริมการลงทุนของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล จากข้อมูลของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน พบว่า มีกิจการในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ขอรับการส่งเสริมการลงทุน จำนวน 75 โครงการ ซึ่งประเภทกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนมีจำนวนมากที่สุด คือ กิจการผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์หรือชิ้นส่วน และ/หรือการซ่อมแซมแม่พิมพ์ รองลงมา คือ กิจการประกอบเครื่องจักร และ/หรืออุปกรณ์เครื่องจักร และ กิจการผลิตเครื่องจักร และ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation)

- แนวโน้มและทิศทางเทคโนโลยีภาคการผลิต

อุตสาหกรรม 4.0 (Industry 4.0) เป็นการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการผลิต เพื่อให้ทุกอย่างสามารถจัดการได้ด้วยอินเตอร์เน็ต ผ่านการเชื่อมโยงข้อมูลแบบเครือข่ายหรือ IoT (Internet of Thing) โดยเทคโนโลยีในยุคอุตสาหกรรม 4.0 นั้นได้แก่ Big data/Analytics, Automous Robotic, Autonomous Machine เป็นต้น

- แนวโน้มและทิศทางเทคโนโลยีภาคการเกษตร

ในปัจจุบันประเทศไทยได้มีการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยภาคการเกษตร เพื่อให้ผู้ผลิตสามารถผลิตสินค้าได้หลากหลาย ลดเวลาการผลิตลงแต่ได้ผลผลิตที่มากกว่าจำนวนการผลิตเดิม เช่น การประยุกต์ใช้เซ็นเซอร์และ IOT สำหรับการตรวจวัดความชื้นในดิน เครื่องหั่นสมุนไพรอัตโนมัติที่ออกแบบให้เหมาะกับกลุ่มผู้ใช้งานอย่างกลุ่มผู้สูงอายุ มีการออกแบบการใช้งานโดยการเหยียบ จึงเห็นได้ว่าการออกแบบทางวิศวกรรมสำหรับการสร้างเครื่องมือก็มีความจำเป็นเป็นอย่างยิ่งเพื่อให้ได้เครื่องมือที่เหมาะสมต่อการใช้งานทั้งชนิดของผลิตภัณฑ์และกลุ่มผู้ผลิตสินค้า นอกจากนี้เพื่อเพิ่มความรู้ความเข้าใจให้แก่กลุ่มผู้ผลิตจึงได้มีการจัดทำวิดีทัศน์เผยแพร่ข้อมูลการพัฒนาออกมาผ่านช่องทางออนไลน์เพื่อให้มีความสะดวกต่อการเข้าถึง

สำหรับสาระสำคัญในการเสวนาครั้งนี้ได้แบ่งเป็นหัวข้อ ดังนี้

- ผู้ประกอบการกลุ่มเครื่องจักรกลการเกษตร สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีความเห็นเกี่ยวกับเรื่องราคาต้นทุนวัตถุดิบของการผลิตเครื่องจักรกลการเกษตรที่ต้องนำเข้ามาค่อนข้างสูง ทางกลุ่มต้องการให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องช่วยเหลือ

- กลุ่มคลัสเตอร์วิศวกรรมเครื่องจักรกลและงานโลหะ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีความเห็นว่า อุตสาหกรรมในอนาคตต้องมีการเปลี่ยนแปลงในการรับคำสั่ง (Order) และการกระบวนการผลิต (Production Process) ให้เป็นไปตามความต้องความต้องการของลูกค้าในแต่ละแบบได้ตรงมากขึ้น กระบวนการทางการเก็บข้อมูลและประมวลผล (AI) และนวัตกรรมต่างๆ จึงเป็นสิ่งสำคัญในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมในอนาคตเหล่านี้ โดยจะเกิดสิ่งเหล่านี้ได้นั้น จะต้องพัฒนาในส่วนของคนหรือบุคลากรที่เข้าไปในอุตสาหกรรม โดยการปรับปรุงระบบการศึกษาให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น การเก็บภาษีและการส่งเสริมภาคเอกชนนั้น ควรเปลี่ยนโครงสร้าง/ระบบการจัดเก็บและความเป็นธรรมให้ผู้ประกอบการในประเทศมากกว่านี้ เพื่อให้ผู้ประกอบการไทยมีความสามารถในการแข่งขันทั้งทางด้านราคาและคุณภาพสินค้าได้

- ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) กล่าวว่า สกสว. ได้จัดทำแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีพ.ศ. 2566-2570 โดยมีวิสัยทัศน์ของแผน คือ พลิกโฉมประเทศให้เป็นประเทศพัฒนาแล้ว และพร้อมสำหรับโลกอนาคต โดยมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและยั่งยืน ยกระดับ คุณภาพชีวิต และเพิ่มความสามารถในการแขงขันด้วยเศรษฐกิจสร้างมูลค่าและคุณค่า ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมไทย โดยแผนดังกล่าวประกอบด้วย 4 ยุทธศาสตร์ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ให้มีความสามารถในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคตโดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลกโดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรม ระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต

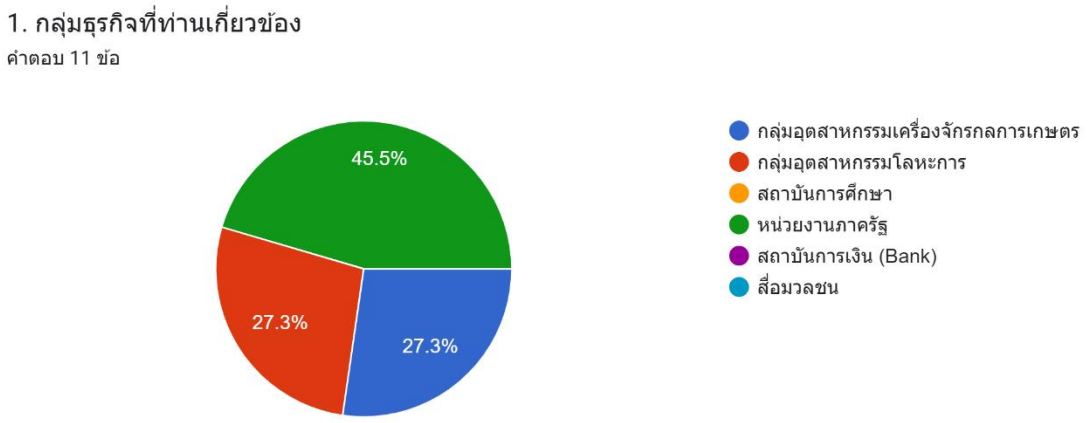
ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนด้านสถาบันด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

- ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) กล่าวถึงกองทุนอินโนเวชั่นวัน (INNOVATION ONE) ซึ่ง ส.อ.ท. ได้ดำเนินการร่วมกับ สกสว. จัดตั้งขึ้นเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมขนาดย่อม (SMEs) และสตาร์ทอัพรุ่นใหม่ที่มีทักษะ ความรู้ ความสามารถ และมีฝีมือด้านเทคโนโลยีให้เติบโตอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมุ่งเน้นไปที่โมเดลเศรษฐกิจ BCG ผสมการพัฒนา 3 ด้านหลัก ได้แก่ เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว ซึ่งกองทุนอินโนเวชั่นวัน จะเน้นในเรื่องของการตลาด การทำ Business matching และการสนับสนุนนวัตกรรมหรืองานวิจัยที่สามารถต่อยอดทางการตลาดได้เป็นหลัก

โดยรายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนาตามเอกสารแนบภาคผนวก ฑ

ซึ่งในการสัมมนาครั้งนี้ได้รับการตอบรับเป็นอย่างดีทั้งในส่วนของวิทยากรและผู้เข้าร่วมสัมมนา โดยสรุปผลการประเมินของงานสัมมนาในครั้งนี้ได้ ดังต่อไปนี้

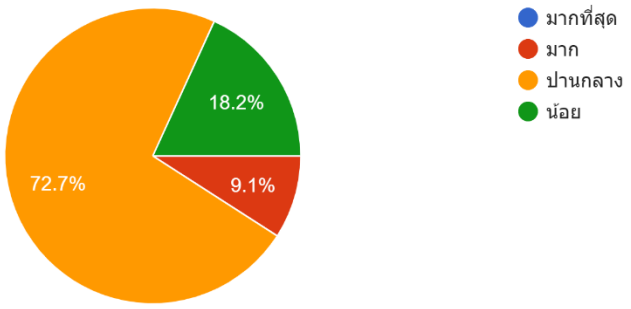
ตอนที่ 1 กลุ่มธุรกิจ



ตอนที่ 2 ความรู้ ก่อน-หลัง การอบรมและสัมมนา

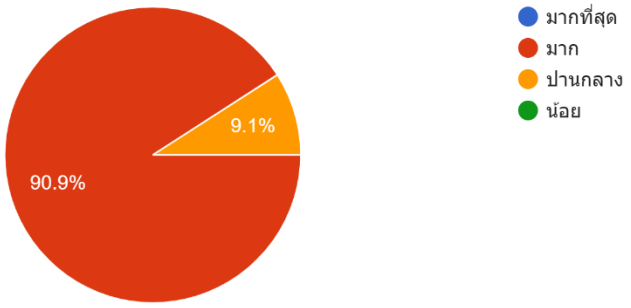
2.1 ความรู้ "ก่อน" การอบรมและสัมมนา

คำตอบ 11 ข้อ



2.2 ความรู้ "หลัง" การอบรมและสัมมนา

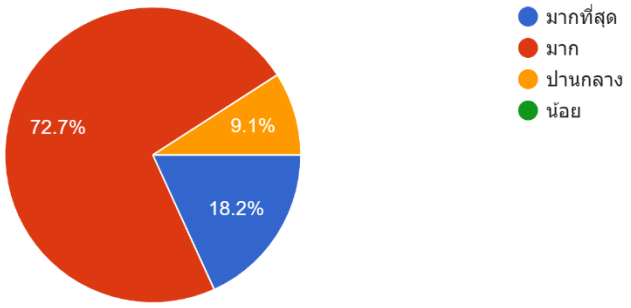
คำตอบ 11 ข้อ



ตอนที่ 3 ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำไปใช้ จากการเข้าร่วมสัมมนา

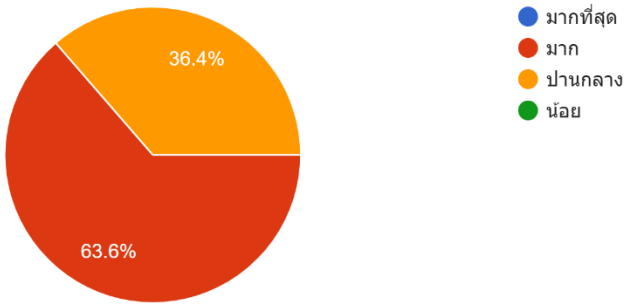
3.1 โดยภาพรวม ท่านพอใจกับการจัดงานสัมมนาในครั้งนี้

คำตอบ 11 ข้อ



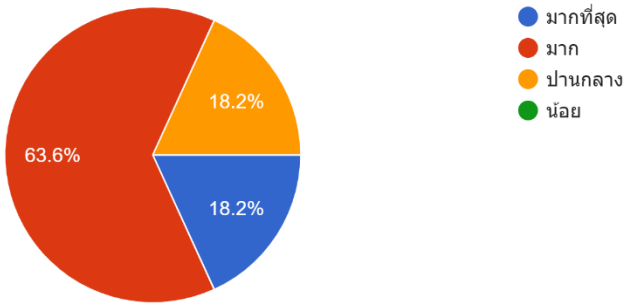
3.2 ระยะเวลาในการสัมมนา

คำตอบ 11 ข้อ



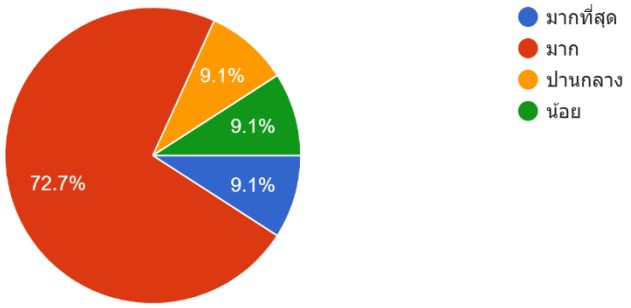
3.3 เนื้อหาของการสัมมนามีความเหมาะสม

คำตอบ 11 ข้อ

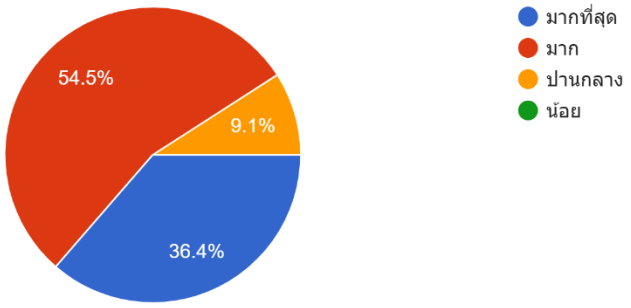


3.4 สามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในองค์กร

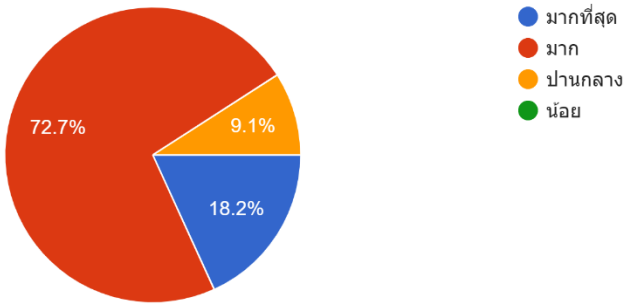
คำตอบ 11 ข้อ



3.5 รูปแบบการจัดสัมมนา ด้วยรูปแบบออนไลน์
คำตอบ 11 ข้อ

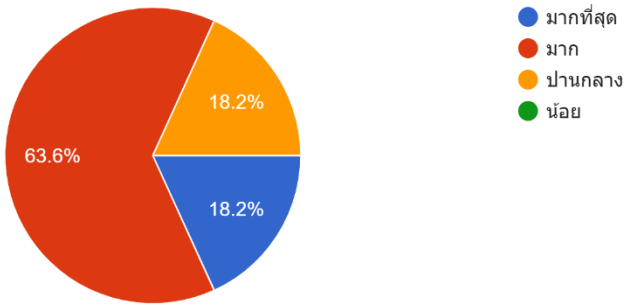


3.6 ความเหมาะสมของวิทยากร
คำตอบ 11 ข้อ



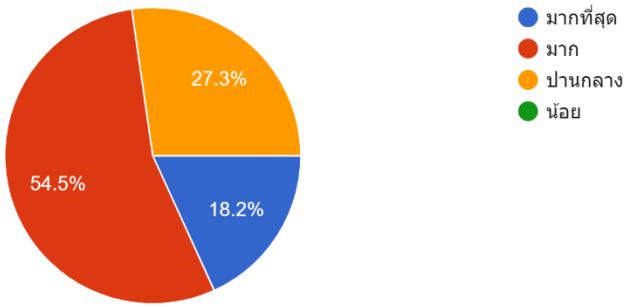
ตอนที่ 4 การถ่ายทอดความรู้และการอธิบายเนื้อหาของวิทยากรมีความชัดเจน และการตอบข้อซักถาม

4.1 วิทยากรท่านที่ 1 ผู้แทนสถาบันเหล็กฯ
คำตอบ 11 ข้อ



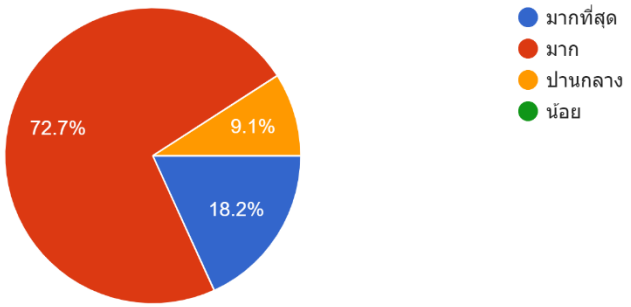
4.2 วิทยากรท่านที่ 2 คุณสิริวัฒน์ ไวยนิตย์ (ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ สถาบันไทย-เยอรมัน)

คำตอบ 11 ข้อ



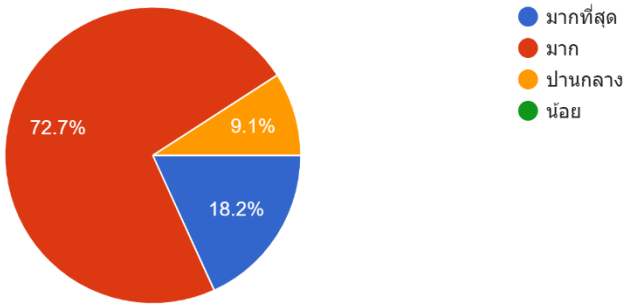
4.3 วิทยากรท่านที่ 3 ดร.เกรียงยุทธ ผิวอ่อน (ผู้อำนวยการกลุ่มเครื่องจักรกลและเทคโนโลยี... กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม)

คำตอบ 11 ข้อ

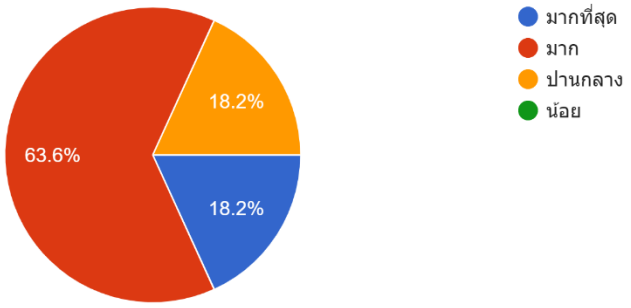


4.4 วิทยากรท่านที่ 4 รองศาสตราจารย์ ดร.พงศ์พันธ์ แก้วตาทิพย์ (รองผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม)

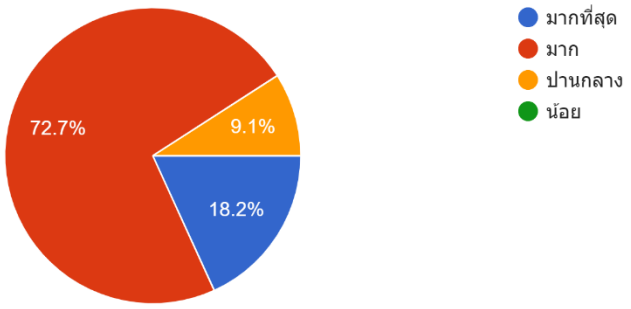
คำตอบ 11 ข้อ



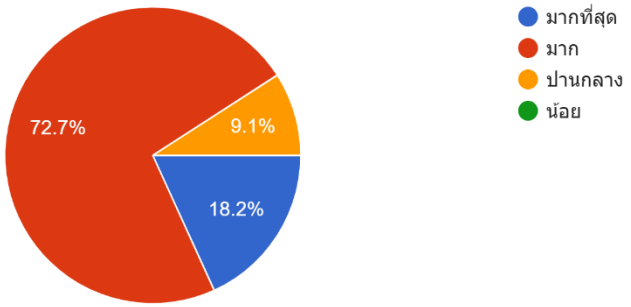
4.5 วิทยากรท่านที่ 5 ดร.วิบูลย์ รักศาสน์เจริญผล (เลขาธิการสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)
คำตอบ 11 ข้อ



4.6 วิทยากรท่านที่ 6 คุณสมบูรณ์ พิทยรังสฤษฎ์
(ประธานคลัสเตอร์วิศวกรรมเครื่องจักรกลและงานโลหะ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)
คำตอบ 11 ข้อ



4.7 วิทยากรท่านที่ 7 คุณประโยชน์ อรรถธร
(รองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)
คำตอบ 11 ข้อ



3.2 จัดพื้นที่โฆษณาให้กับผู้ประกอบการที่สนใจ

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2566 ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลจะจัดให้มีพื้นที่โฆษณาให้กับผู้ประกอบการที่สนใจ ผ่านทางเว็บไซต์ http://miu.isit.or.th โดยมีแนวทางการประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น การประชุม/สัมมนา เป็นต้น

การดำเนินงานเดือนที่ 1-9 ของโครงการที่ผ่านมามีผู้ประกอบการให้ความสนใจพื้นที่โฆษณา 5 บริษัท ได้แก่ บริษัท สมบูรณ์ แอ๊ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ยูโร เบสท์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท รัตนอุตสาหกรรมการเกษตร จำกัด บริษัท ฟู้ด แมชชินเนอรี่ จำกัด และบริษัท ใบจักรแสงชัย จำกัด

3.3 ประชาสัมพันธ์ผ่านทาง facebook

การประชาสัมพันธ์ผ่านทาง facebook ของศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลส่วนใหญ่จะเป็นการนำเสนอข่าวสารหรือกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ที่สนใจสามารถติดตามความเคลื่อนไหวของอุตสาหกรรมได้ทันท่วงที โดยตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการฯ ได้ทำการประชาสัมพันธ์ผ่านทาง facebook จำนวน 27 เรื่อง รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	วันที่ลง	เรื่อง
1	28 พฤศจิกายน 2565	SME D Bank จัด 5 โปรแกรมตลอดเดือน ธ.ค.ยกระดับเสริมแกร่งธุรกิจ
2	1 ธันวาคม 2565	Xinhua Silk Road: เมืองเปิงปู้ มณฑลอันฮุย จัดการประชุมอุตสาหกรรมวัสดุใหม่ ลงนามข้อตกลง 111 โครงการ มูลค่ารวม 1.3528 แสนล้านหยวน
3	1 ธันวาคม 2565	ภาคการผลิตจีนหดตัวในเดือน พ.ย. เหตุโควิดระบาดกระทบเศรษฐกิจ
4	4 มกราคม 2566	จับตา 6 เมกะเทรนด์ เปลี่ยนโลกธุรกิจไทย
5	4 มกราคม 2566	เอ็กซ์ซีเอ็มจี แมชชินเนอรี่ รายงานผลการดำเนินงานปี 2565 แข็งแกร่ง ยังครองตลาดต่อเนื่อง
6	5 มกราคม 2566	ญี่ปุ่นย้ำไทยหุ้นส่วนเศรษฐกิจสำคัญ เชื่อมั่นยุทธศาสตร์ใหม่บีโอไอตอบโจทย์นักลงทุน
7	16 มกราคม 2566	ขอเรียนเชิญร่วมประเมินความพึงพอใจ ครั้งที่ 1 ปี 2566
8	23 มกราคม 2566	ม.มหิดล พัฒนาเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ สนับสนุนงานวิจัยยกระดับเศรษฐกิจชาติ
9	23 มกราคม 2566	ทางรอดค่าไฟแพง แนะภาคอุตฯ ใช้พลังงานทดแทนลดต้นทุนการผลิต
10	23 กุมภาพันธ์ 2566	ท่าเรือฯ มาบตาพุด เฟส 3 เริ่มถมทะเลแล้ว กนอ.ลุยช่วง 2 เปิดเอกชนยื่นข้อเสนอ 6 มิ.ย.
11	2 มีนาคม 2566	ดัชนี PMI จีน กุมภาพันธ์ 2566 สูงสุดในรอบเกือบ 11 ปี แนวโน้มเศรษฐกิจฟื้นดี
12	8 มีนาคม 2566	รมว. สุชาติ ส่ง รักษาการอธิบดีกรมพัฒน์ ลุยเขต EEC ยกระดับแรงงานภาคอุตสาหกรรม

ลำดับ	วันที่ลง	เรื่อง
13	15 มีนาคม 2566	รัฐมนตรี ก.อุตสาหกรรมและการค้า สปป.ลาว เข้าร่วมหารือ ปลัดฯ ณัฐพล เพื่อสร้างความร่วมมือด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมของทั้ง 2 ประเทศ
14	24 มีนาคม 2566	“สุริยะ” มองอุตฯไทย ปี 66 รถยนต์-อาหารรุ่ง เหล็ก-สิ่งทอหืด
15	30 มีนาคม 2566	กูรูเตือน ศก. สหรัฐเสี่ยงถดถอยในไม่กี่เดือนข้างหน้า คาดเฟดหั่นดบ. 2 ครั้งปีนี้
16	18 เมษายน 2566	เมืองหลินชิงจัดมหกรรมตลับลูกปืน อะไหล่ และอุปกรณ์พิเศษ ครั้งที่ 8 พร้อมจัดการประชุมสุดยอดอุตสาหกรรมตลับลูกปืน
17	25 เมษายน 2566	เอ็กซ์ซีเอ็มจีแมชชินเนอรี่ล้ำ เปิดตัวรถขุด-รถดัมพ์ไฟฟ้าไร้คนขับสำหรับอุตฯ เหมืองแร่
18	29 เมษายน 2566	จีนจัดงานแคนตันแฟร์ครั้งที่ 133 ยกระดับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา
19	23 พฤษภาคม 2566	ซูมไลออนจัดแสดงผลิตภัณฑ์อัจฉริยะและความสำเร็จทางดิจิทัล ณ เมืองอุตสาหกรรมอัจฉริยะซูมไลออน
20	23 พฤษภาคม 2566	ซูมไลออนกวาดยอดขาย 675 ล้านดอลล์จากงานที่เมืองอุตสาหกรรมอัจฉริยะ
21	23 พฤษภาคม 2566	ซานี่ เฮฟวี่ อินดัสทรี จับมือ เซิงหลง เมทัลเลอร์จิคอล สร้างความร่วมมือเชิงกลยุทธ์เพื่อเปลี่ยนอุตสาหกรรมเหล็กให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
22	22 มิถุนายน 2566	ด้วยสถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย ภายใต้อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันเครือข่ายของกระทรวงอุตสาหกรรม ได้ดำเนินโครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล มีกำหนดจัดกิจกรรมสัมมนา ในหัวข้อ “อนาคตเครื่องจักรกลไทย ก้าวไปด้วยนวัตกรรม” ในวันพฤหัสบดีที่ 6 กรกฎาคม 2566 เวลา 13.00 – 16.30 น. ในรูปแบบการสัมมนาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Zoom) โดยสามารถลงทะเบียนและดูรายละเอียดกำหนดการได้ที่ https://bit.ly/3PUUBe หรือ แสกน QR Code ได้ตามโบรชัวร์ที่แนบมาดังนี้
23	3 กรกฎาคม 2566	ขอเรียนเชิญร่วมประเมินความพึงพอใจ ครั้งที่ 2 ปี 2566
24	4 กรกฎาคม 2566	สั่ง 2.7 หมื่นโรงงานรายงานข้อมูลกากอุตสาหกรรมมุ่งดูแลสิ่งแวดล้อม
25	17 กรกฎาคม 2566	เครื่องจักรพลังงานใหม่ของเอ็กซ์ซีเอ็มจี แมชชินเนอรี่ เฉิดฉายในโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ ร่วมสร้างอนาคตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น
26	30 กรกฎาคม 2566	อิตัลไทยอุตสาหกรรม ส่ง บ.น้องใหม่ TOP Q บุกตลาดเช่าซื้อเครื่องจักรกลหนักมือสอง
27	30 กรกฎาคม 2566	โพเทน ขับเคลื่อนการพัฒนาอุตสาหกรรมทาวเวอร์เครน ด้วยนวัตกรรมที่ยั่งยืนมายาวนาน 95 ปี

ส่วนที่ 4 การดำเนินงานในด้านอื่น ๆ

4.1 การประเมินและสรุปความพึงพอใจของการใช้บริการ

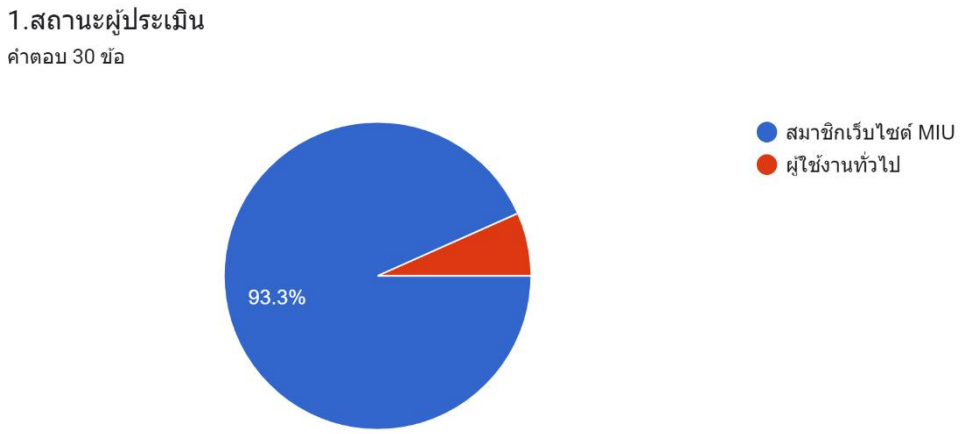
ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลได้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นต่อการใช้บริการข้อมูลสิ่งพิมพ์และเว็บไซต์เพื่อประเมินความพึงพอใจและผลสำเร็จของการใช้บริการของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายและทำให้การดำเนินโครงการสามารถตอบสนองได้กับความต้องการใช้บริการได้สูงสุด โดยมีการเผยแพร่แบบประเมินความพึงพอใจการใช้บริการจะดำเนินการผ่าน 2 ช่องทาง คือ

- ผ่านทาง facebook
- ส่งแบบสอบถามผ่านทางอีเมล์

โดยการประเมินผลความพึงพอใจได้ดำเนินการ 2 ครั้ง ในเดือนที่ 2-3 และเดือนที่ 8-9 ของโครงการ ซึ่งมีการสรุปผลการประเมินความพึงพอใจ ดังนี้

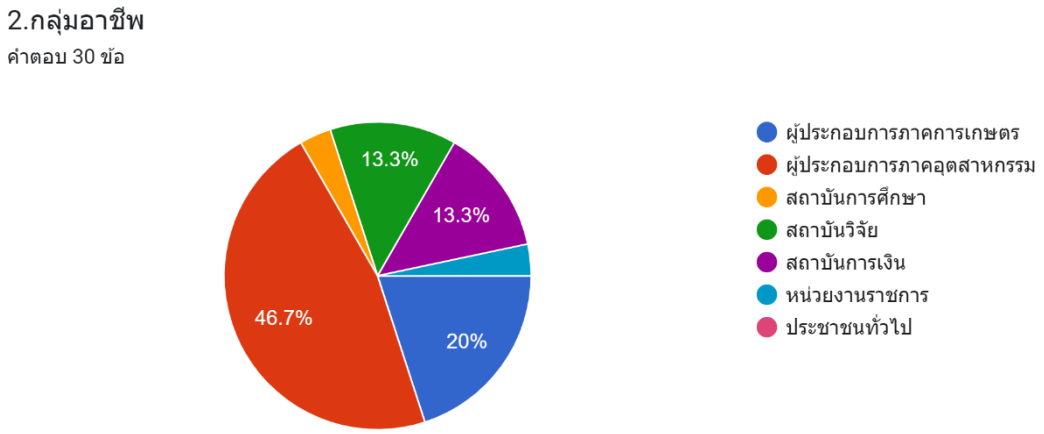
การประเมินความพึงพอใจครั้งที่ 1 ประจำปีงบประมาณ 2566 มีจำนวนผู้ประเมินทั้งสิ้น 30 ราย สามารถแสดงผลได้ดังนี้

1. สถานะของผู้ประเมิน



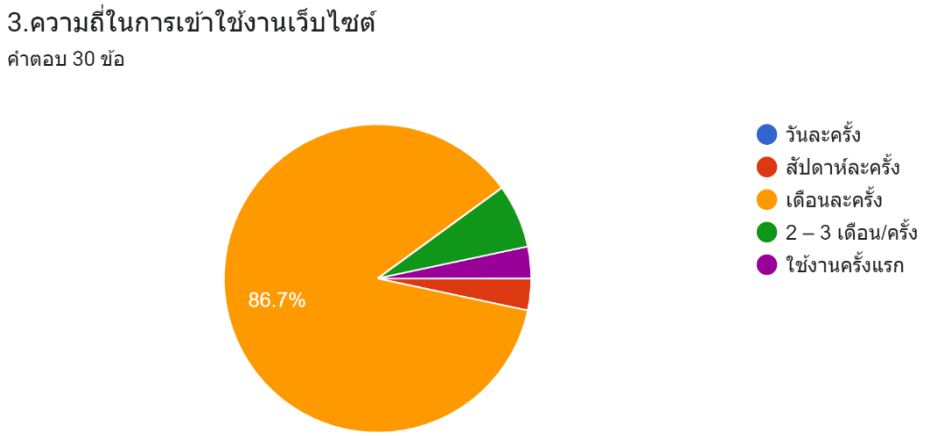
ประกอบด้วยสมาชิกของ MIU คิดเป็น 93.3% และเป็นผู้ใช้งานทั่วไปคิดเป็น 6.7%

2. กลุ่มอาชีพ



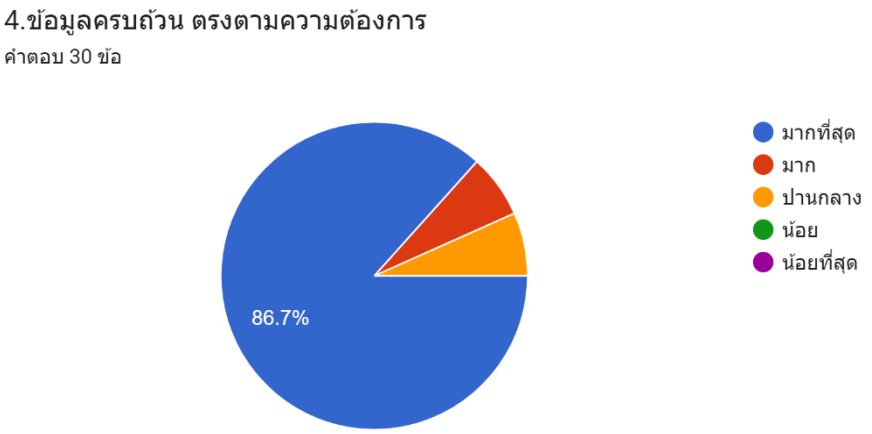
ประกอบด้วยผู้ประกอบการภาคเกษตร 20.0% ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม 46.7% สถาบันการศึกษา 3.3% สถาบันวิจัย 13.3% สถาบันการเงิน 13.3% หน่วยงานราชการ 3.3%

3. ความถี่ในการเข้าใช้งานเว็บไซต์

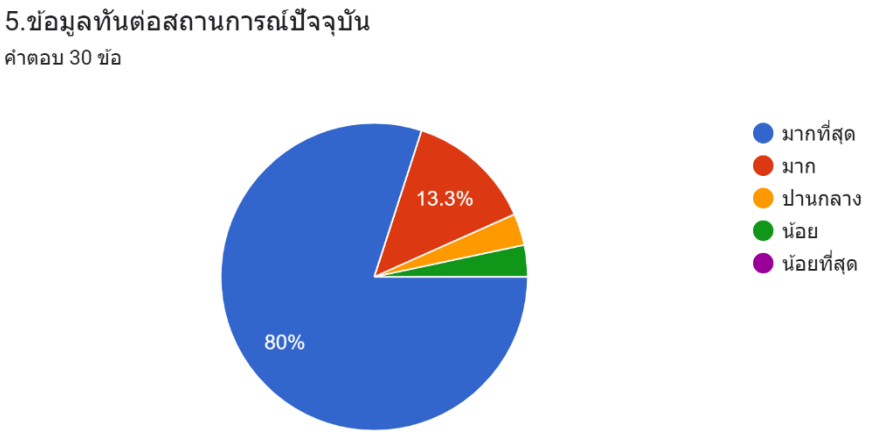


ประกอบด้วย สัปดาห์ละครั้ง 3.3% เดือนละครั้ง 86.7% 2 – 3 เดือน/ครั้ง 6.7% และ ใช้งานครั้งแรก 3.3%

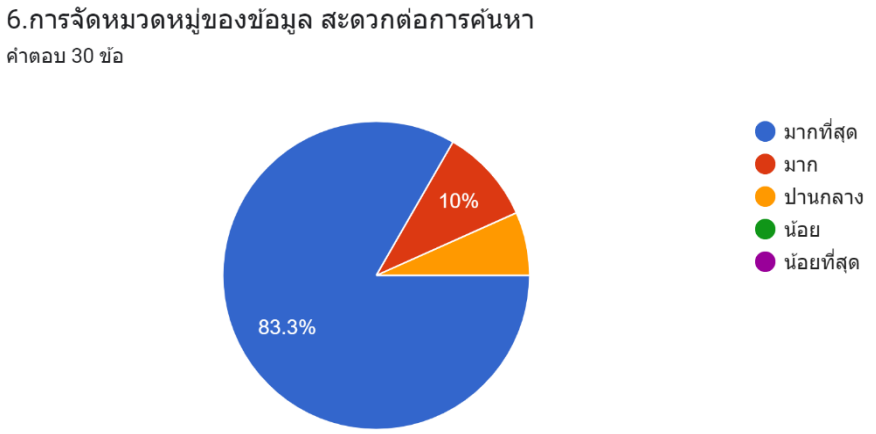
4. ข้อมูลครบถ้วนตรงตามความต้องการ



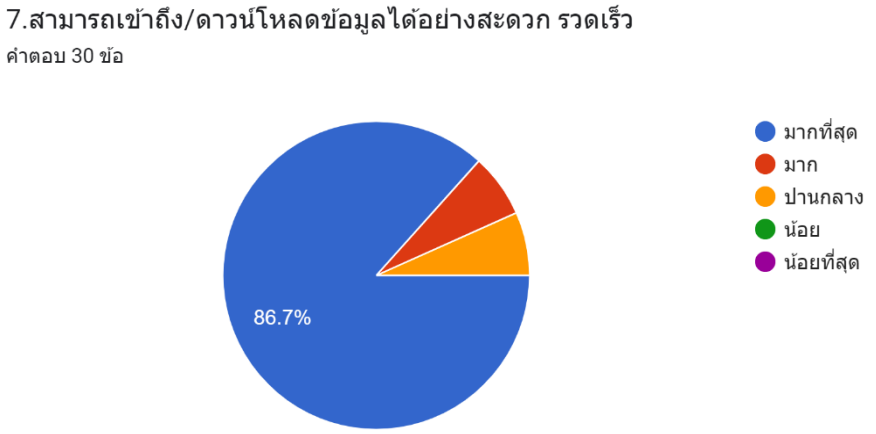
5. ข้อมูลทันต่อสถานการณ์ปัจจุบัน



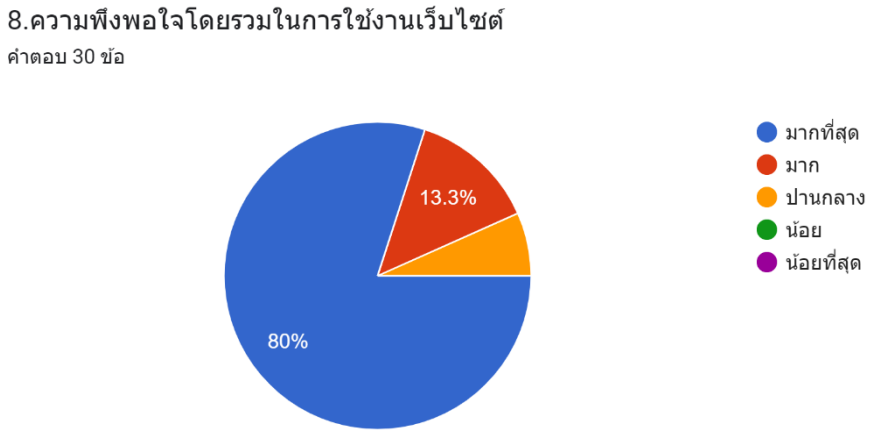
6. การจัดหมวดหมู่ของข้อมูล สะดวกต่อการค้นหา



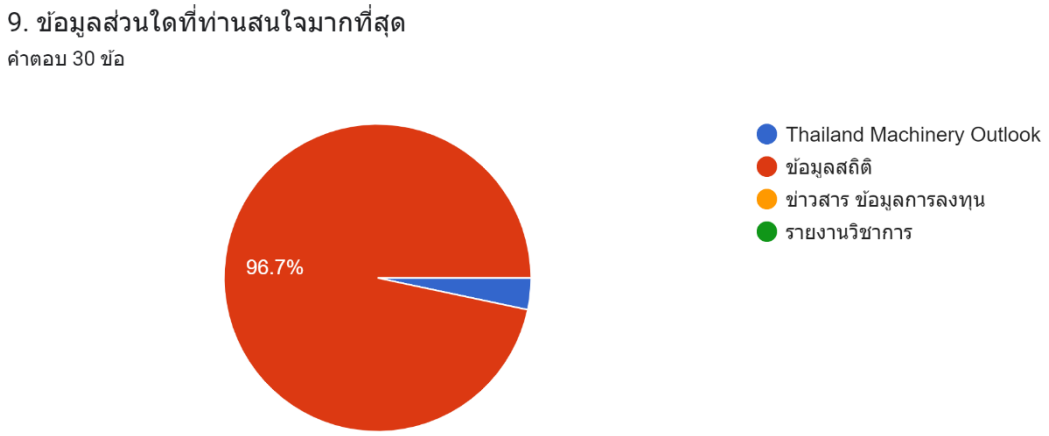
7. สามารถเข้าถึง/ดาวน์โหลดข้อมูลได้สะดวก รวดเร็ว



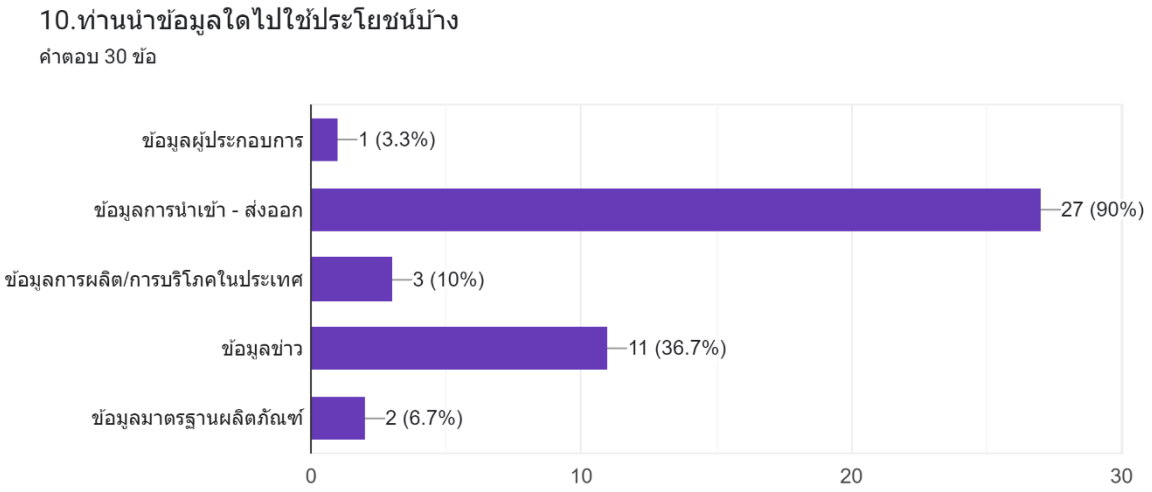
8. ความพึงพอใจโดยรวมในการใช้งานเว็บไซต์



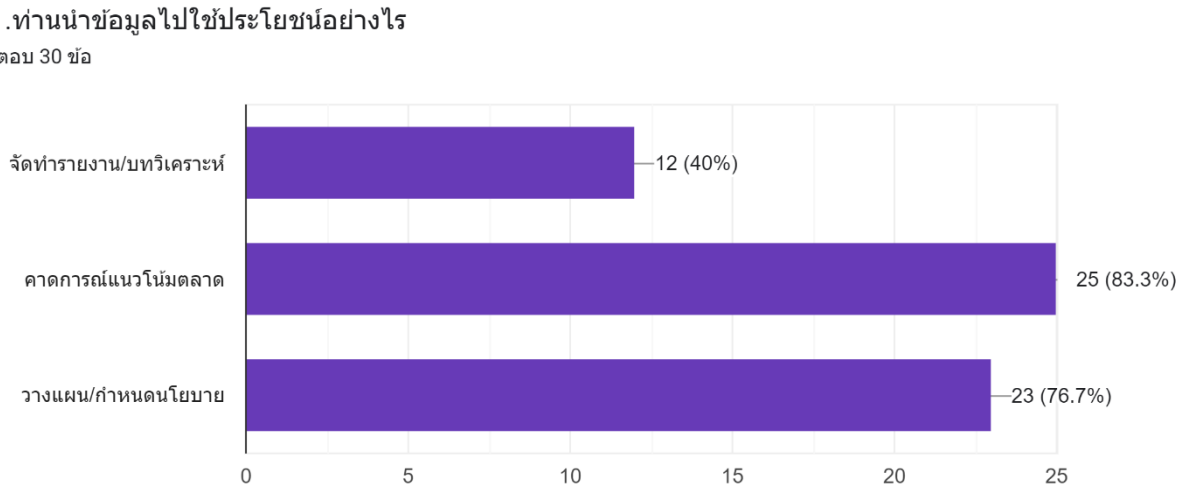
9. ข้อมูลส่วนใดที่ท่านสนใจมากที่สุด



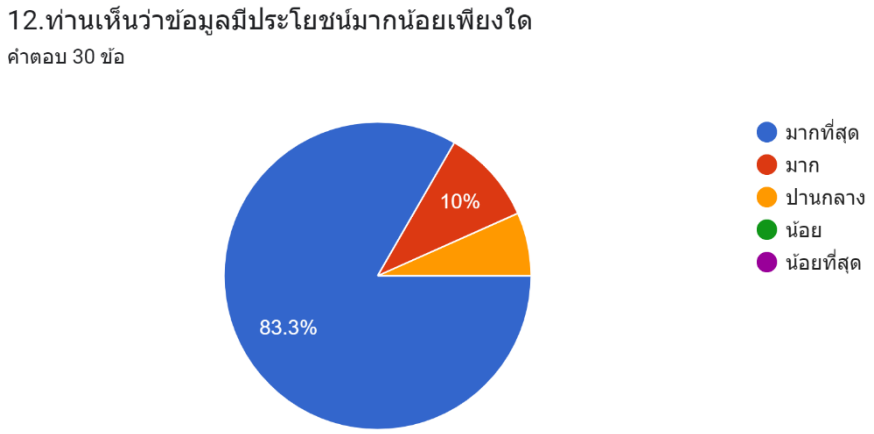
10. ท่านนำข้อมูลใดไปใช้ประโยชน์บ้าง



11. ท่านนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์อย่างไร

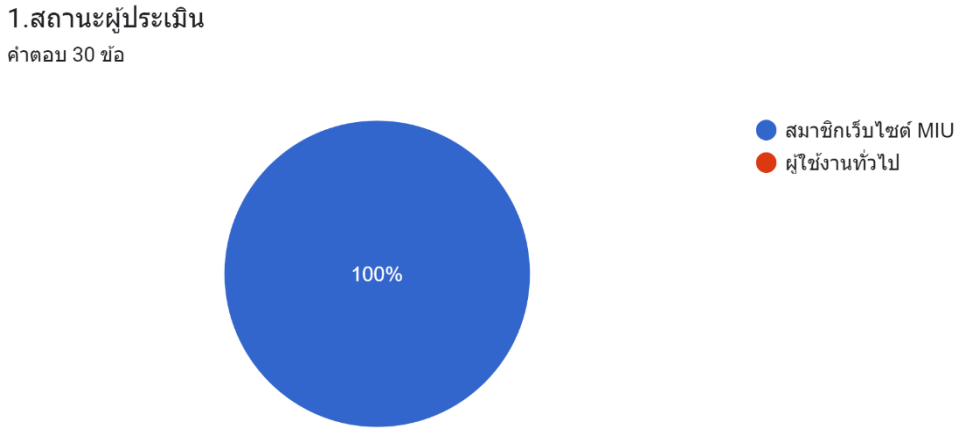


12.ท่านเห็นว่าข้อมูลมีประโยชน์มากน้อยเพียงใด



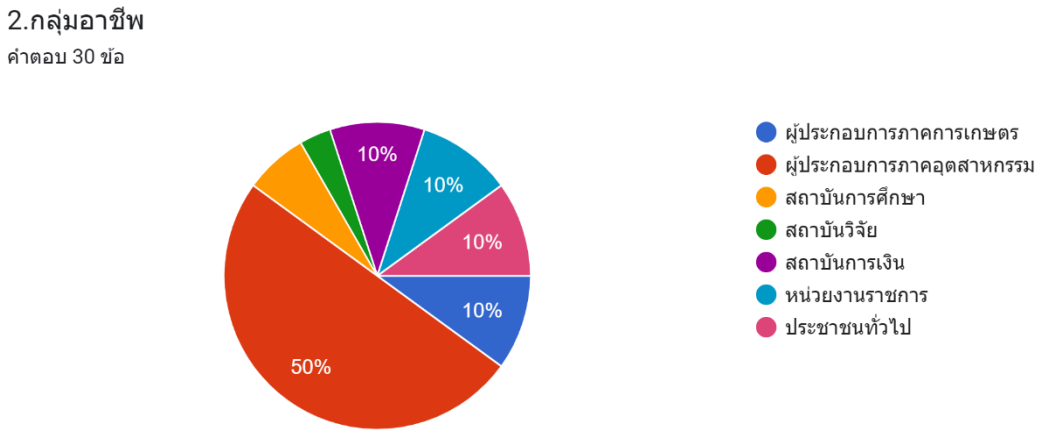
การประเมินความพึงพอใจครั้งที่ 2 ประจำปีงบประมาณ 2566 มีจำนวนผู้ประเมินทั้งสิ้น 30 ราย สามารถแสดงผลได้ดังนี้

1.สถานะของผู้ประเมิน



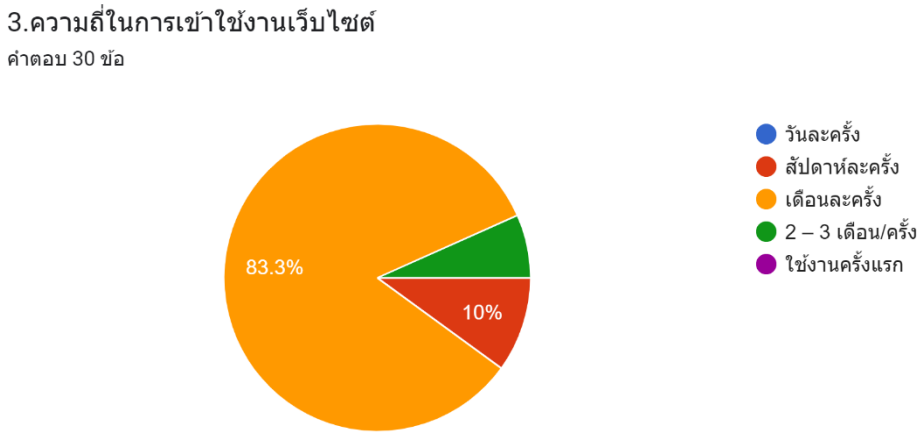
ประกอบด้วยสมาชิกของ MIU คิดเป็น 100%

2. กลุ่มอาชีพ



ประกอบด้วยผู้ประกอบการภาคเกษตร 10.0% ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม 50.0% สถาบันการศึกษา 6.7% สถาบันวิจัย 3.3% สถาบันการเงิน 10.0% หน่วยงานราชการ 10.0% และประชาชนทั่วไป 10.0%

3. ความถี่ในการเข้าใช้งานเว็บไซต์



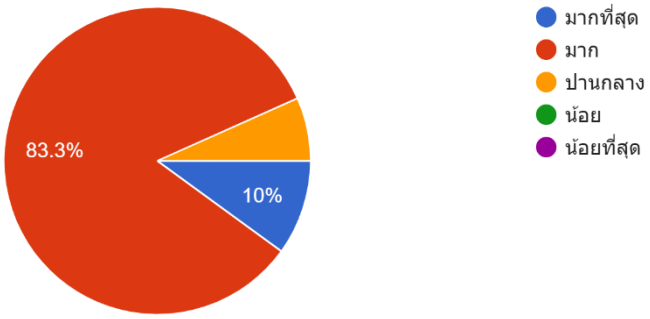
ประกอบด้วย สัปดาห์ละครั้ง 10.0% เดือนละครั้ง 83.3% 2 – 3 เดือน/ครั้ง 6.7%

4. ข้อมูลครบถ้วนตรงตามความต้องการ

5. ข้อมูลทันต่อสถานการณ์ปัจจุบัน

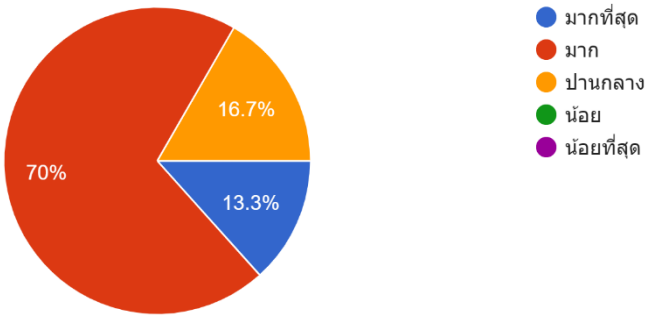
6. การจัดหมวดหมู่ของข้อมูล สะดวกต่อการค้นหา

6.การจัดหมวดหมู่ของข้อมูล สะดวกต่อการค้นหา
คำตอบ 30 ข้อ



7. สามารถเข้าถึง/ดาวน์โหลดข้อมูลได้สะดวก รวดเร็ว

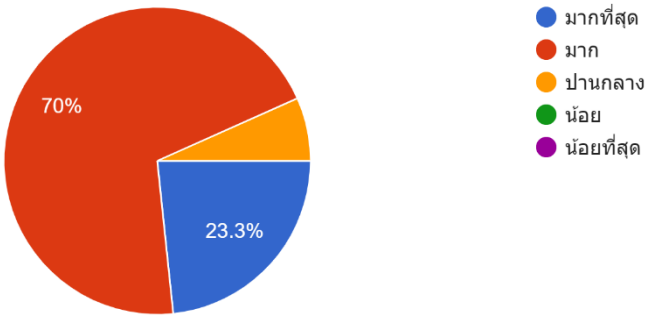
7.สามารถเข้าถึง/ดาวน์โหลดข้อมูลได้อย่างสะดวก รวดเร็ว
คำตอบ 30 ข้อ



8. ความพึงพอใจโดยรวมในการใช้งานเว็บไซต์

8.ความพึงพอใจโดยรวมในการใช้งานเว็บไซต์

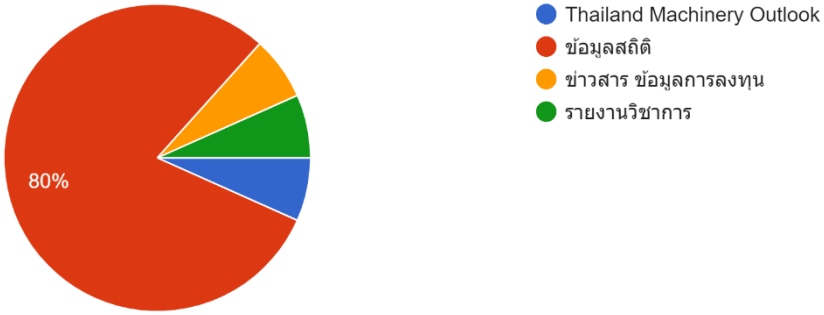
คำตอบ 30 ข้อ



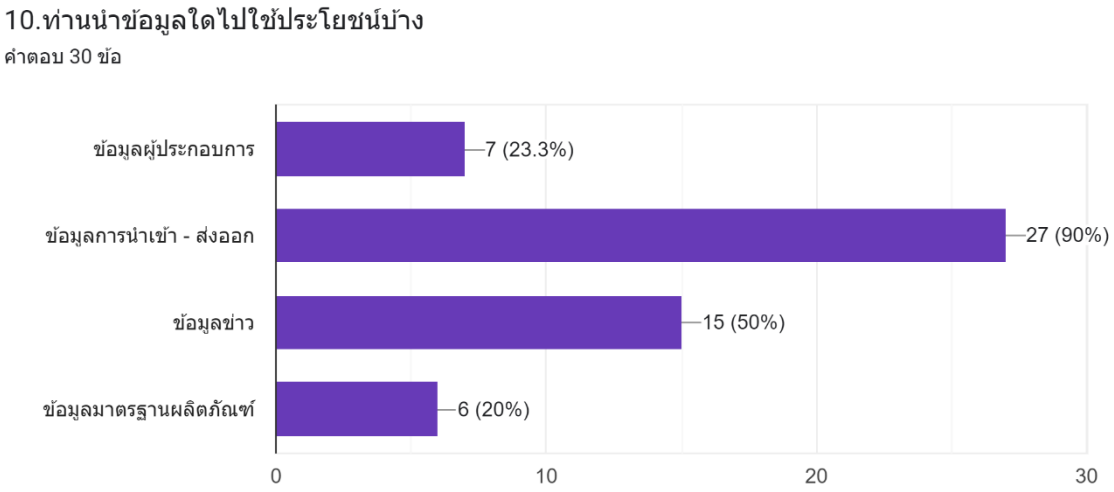
9. ข้อมูลส่วนใดที่ท่านสนใจมากที่สุด

9. ข้อมูลส่วนใดที่ท่านสนใจมากที่สุด

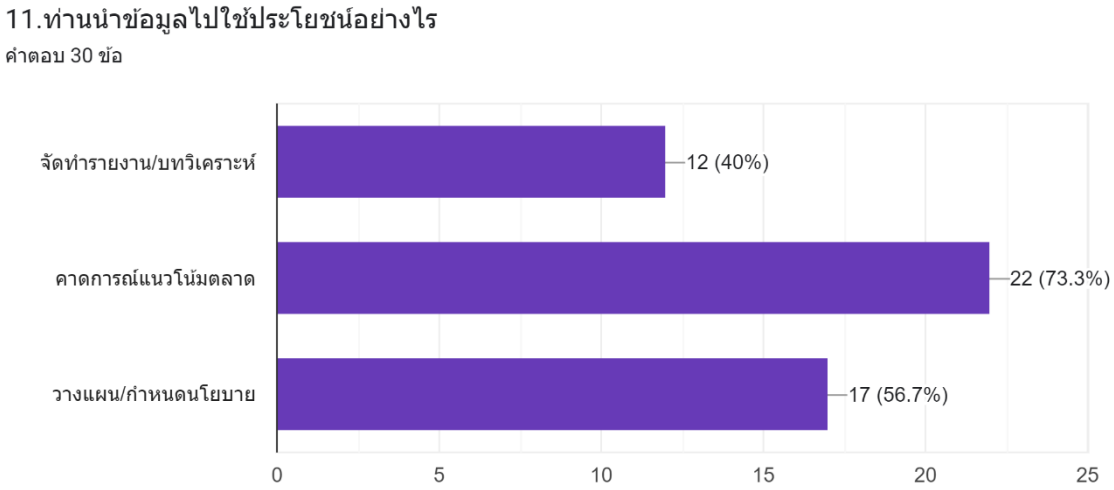
คำตอบ 30 ข้อ



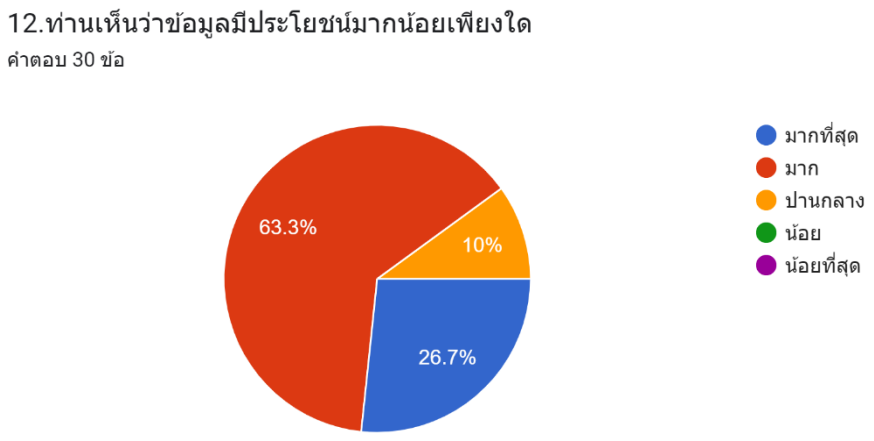
10. ท่านนำข้อมูลใดไปใช้ประโยชน์บ้าง



11. ท่านนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์อย่างไร



12.ท่านเห็นว่าข้อมูลมีประโยชน์มากน้อยเพียงใด



4.2 ปรับปรุงการแสดงผลหน้าเว็บไซต์

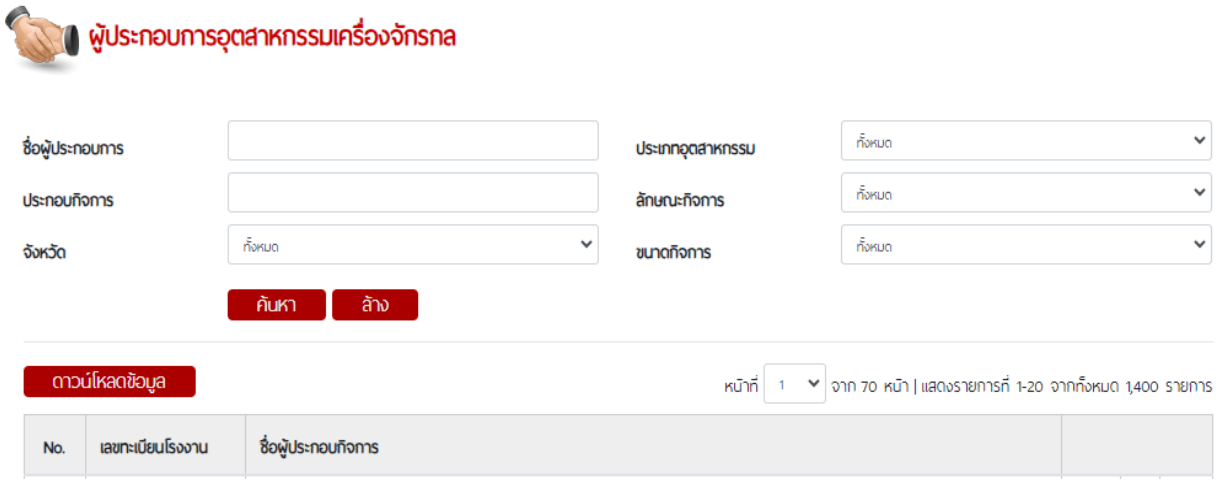
ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลได้ทำการปรับปรุงและพัฒนาการแสดงผลหน้าเว็บไซต์ เช่น ฐานข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และ ข้อมูลสถิตินำเข้า-ส่งออก เพื่อความสะดวกของการใช้งานของผู้ใช้บริการ

โดยในการดำเนินงานตั้งแต่เดือนที่ 1-9 ได้มีการปรับปรุงเว็บไซต์ http://miu.isit.or.th ดังต่อไปนี้

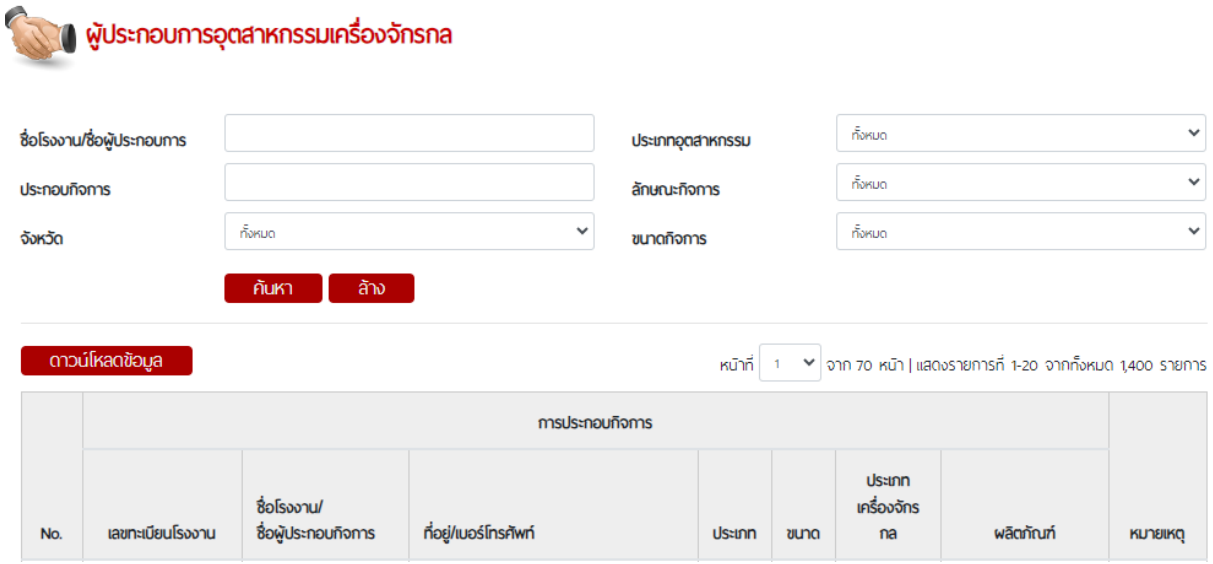
1. การเพิ่มระบบ Cookie ในเว็บไซต์ ดังรูป

2. ปรับการแสดงผล ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เพื่อให้ผู้ใช้งานค้นหารายชื่อผู้ประกอบการได้สะดวกขึ้น ดังรูป

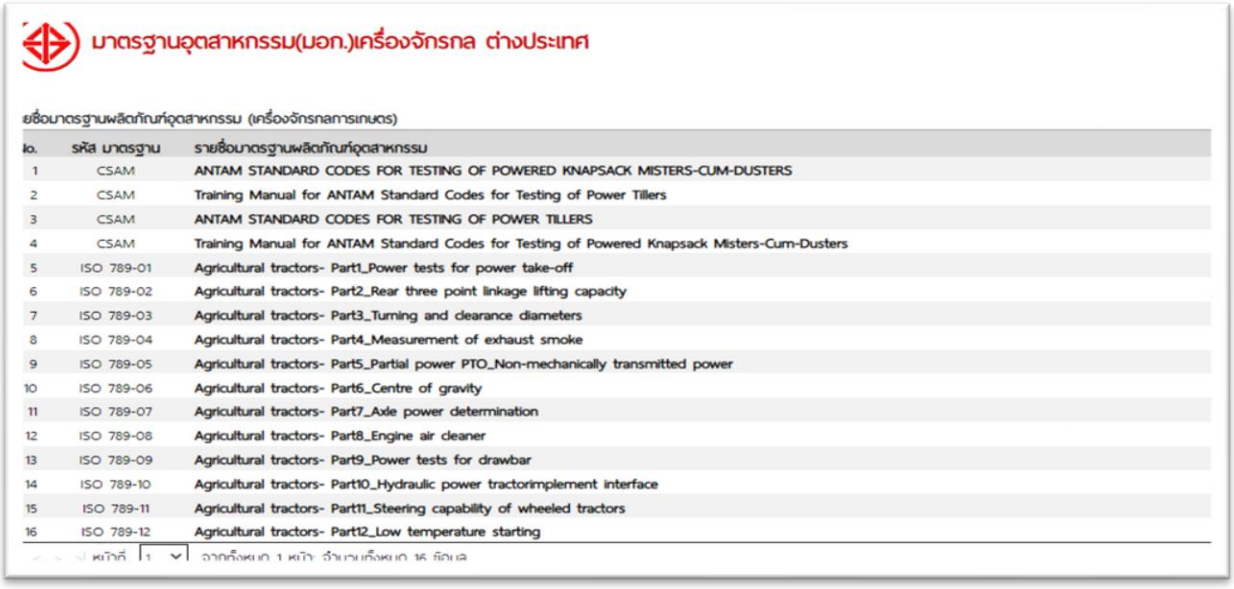
<u>ก่อนปรับปรุง</u>



<u>หลังปรับปรุง</u>



3. เพิ่มการแสดงผลมาตรฐานอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลต่างประเทศในฐานข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ดังรูป



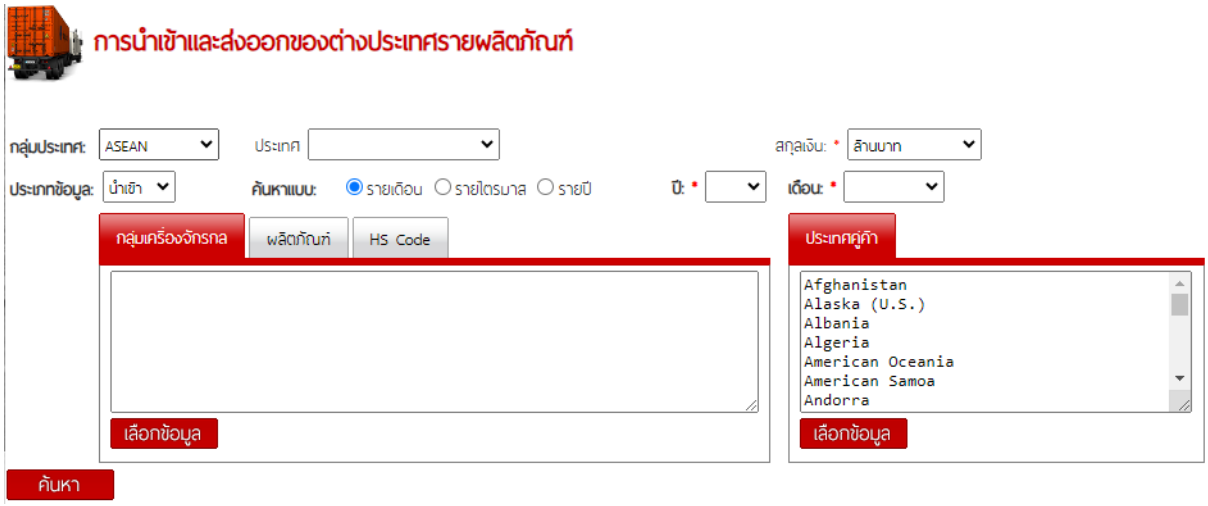
มาตรฐานอุตสาหกรรม(มอก.)เครื่องจักรกล ต่างประเทศ

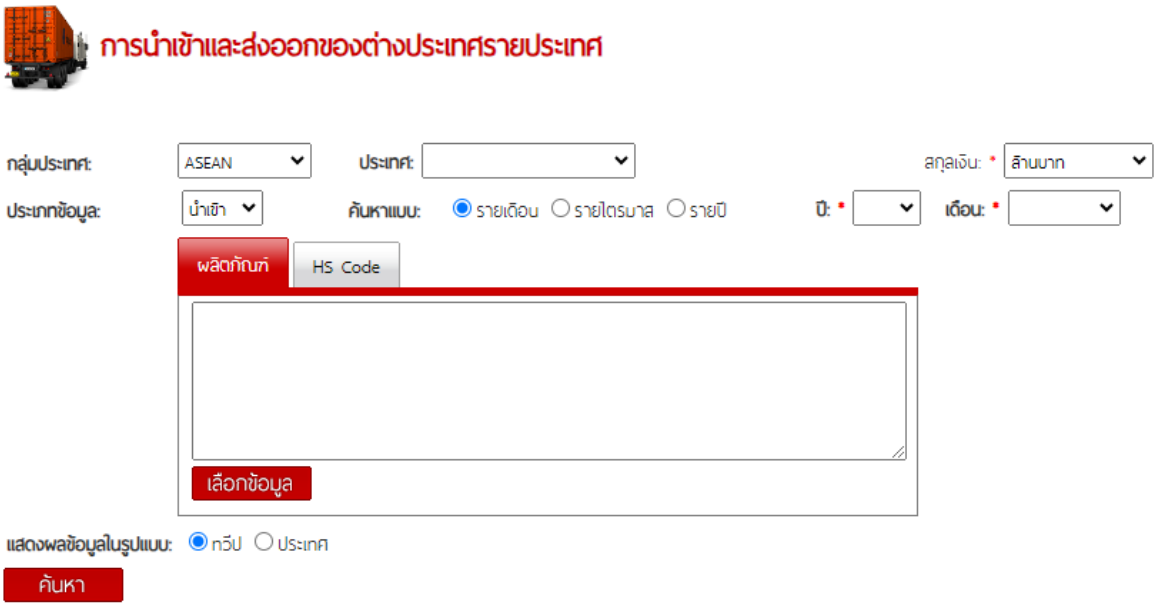
ยชื่อมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (เครื่องจักรกลการเกษตร)

ไอ.	รหัส มาตรฐาน	รายชื่อมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
1	CSAM	ANTAM STANDARD CODES FOR TESTING OF POWERED KNAPSACK MISTERS-CUM-DUSTERS
2	CSAM	Training Manual for ANTAM Standard Codes for Testing of Power Tillers
3	CSAM	ANTAM STANDARD CODES FOR TESTING OF POWER TILLERS
4	CSAM	Training Manual for ANTAM Standard Codes for Testing of Powered Knapsack Misters-Cum-Dusters
5	ISO 789-01	Agricultural tractors- Part1_Power tests for power take-off
6	ISO 789-02	Agricultural tractors- Part2_Rear three point linkage lifting capacity
7	ISO 789-03	Agricultural tractors- Part3_Turning and clearance diameters
8	ISO 789-04	Agricultural tractors- Part4_Measurement of exhaust smoke
9	ISO 789-05	Agricultural tractors- Part5_Partial power PTO_Non-mechanically transmitted power
10	ISO 789-06	Agricultural tractors- Part6_Centre of gravity
11	ISO 789-07	Agricultural tractors- Part7_Axle power determination
12	ISO 789-08	Agricultural tractors- Part8_Engine air cleaner
13	ISO 789-09	Agricultural tractors- Part9_Power tests for drawbar
14	ISO 789-10	Agricultural tractors- Part10_Hydraulic power tractorimplement interface
15	ISO 789-11	Agricultural tractors- Part11_Steering capability of wheeled tractors
16	ISO 789-12	Agricultural tractors- Part12_Low temperature starting

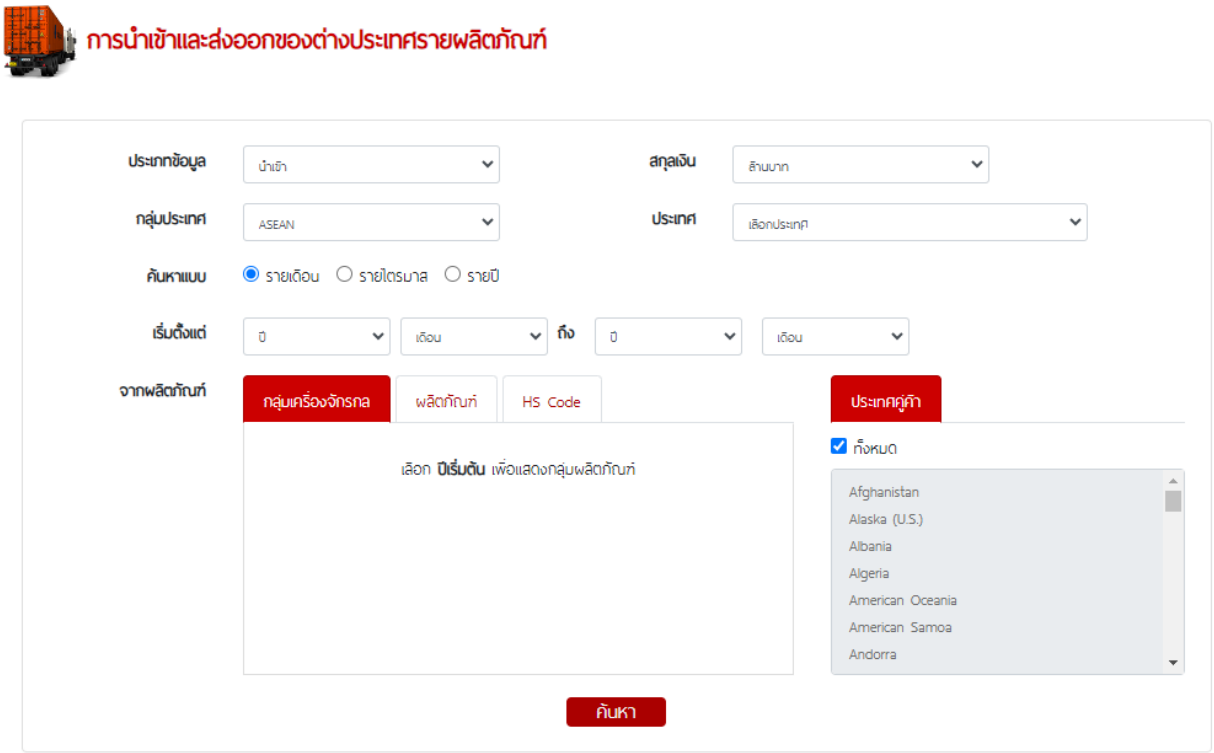
4. ปรับปรุงการค้นหาและการแสดงผลสถิติการนำเข้าและส่งออกของต่างประเทศรายผลิตภัณฑ์ และรายประเทศ ดังรูป

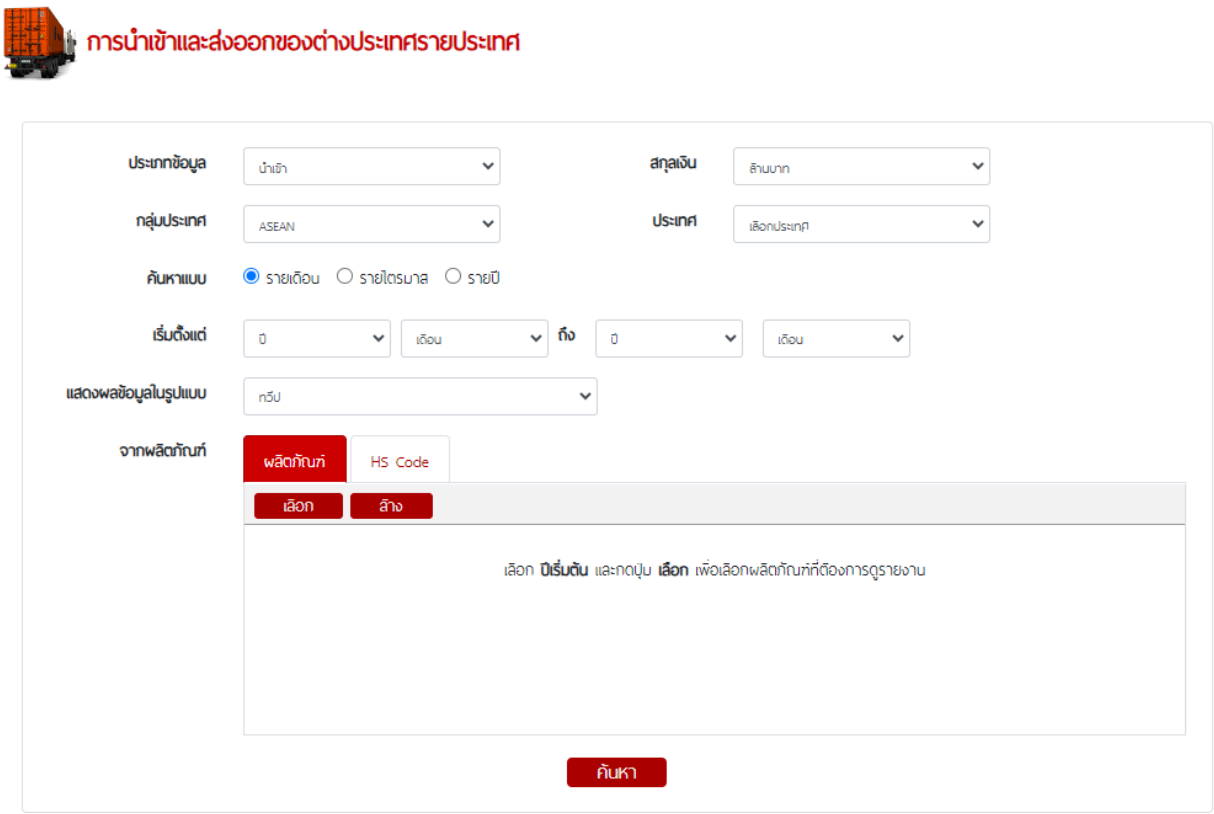
<u>4.1 รูปแบบการค้นหา ก่อนปรับปรุง</u>



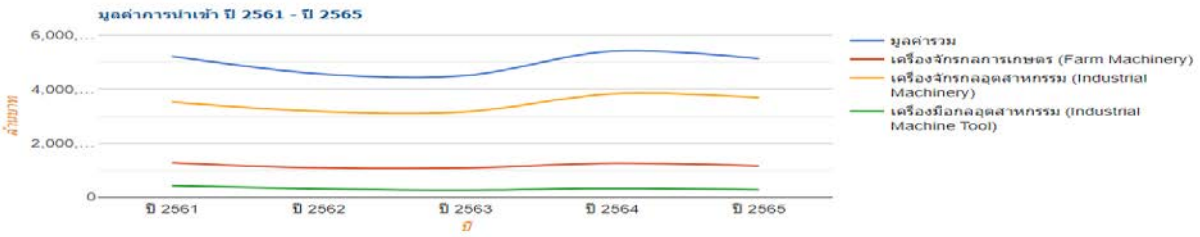


4.1 รูปแบบการค้นหา หลังปรับปรุง



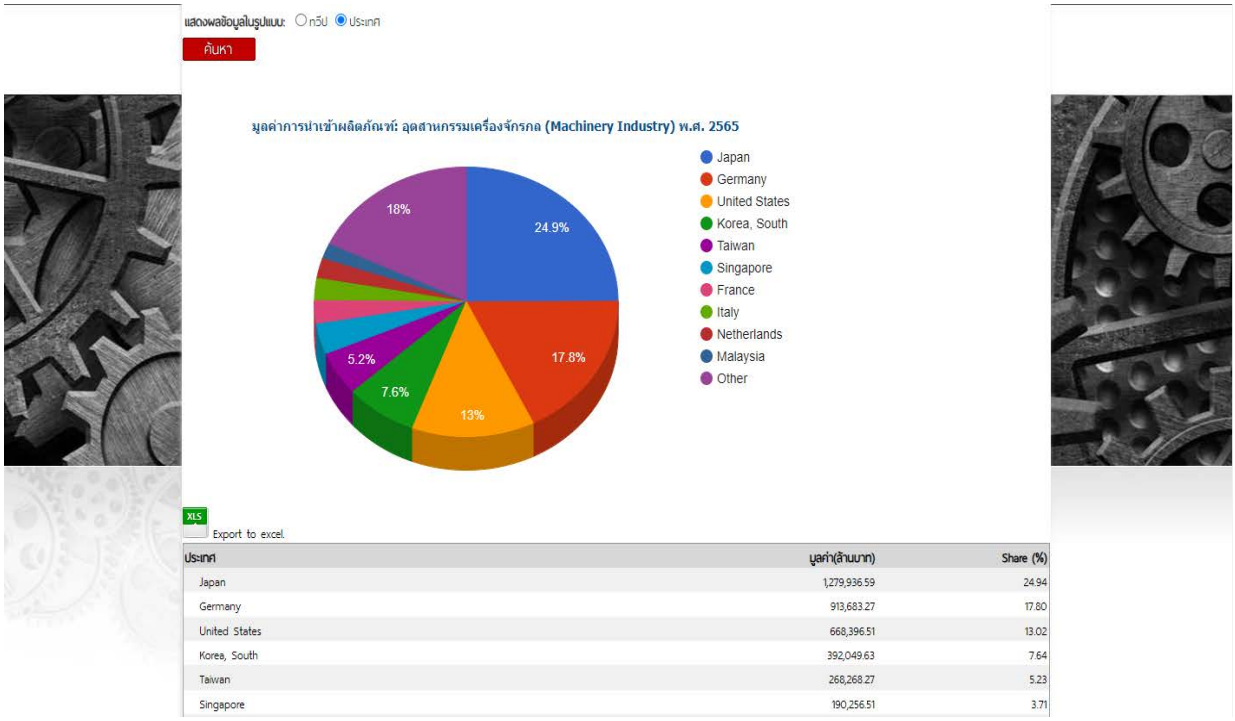


4.2 การแสดงผลสถิติการนำเข้าและส่งออก ก่อนปรับปรุง



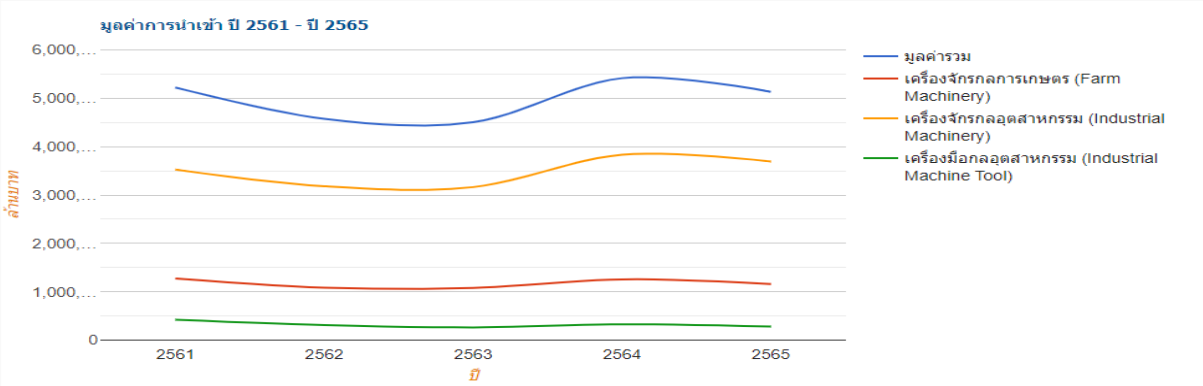
Export to excel.

มูลค่า(ล้านบาท) / ผลิตภัณฑ์	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	YOY(%) 65/64
มูลค่ารวม	5,223,810.5	4,574,057.8	4,506,117.8	5,415,520.3	5,132,716.0	-5.2
เครื่องจักรกลการเกษตร (Farm Machinery)	1,275,901.8	1,082,674.9	1,079,899.0	1,256,309.2	1,159,993.9	-7.7
เครื่องจักรงานเกษตรกรรม (Agricultural Machine)	1,271,335.7	1,079,304.2	1,074,811.0	1,252,052.6	1,156,470.1	-7.6
เครื่องจักรงานปศุสัตว์ (Livestock Machine)	4,566.1	3,370.7	5,088.0	4,256.6	3,523.8	-17.2
เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (Industrial Machinery)	3,525,725.6	3,180,903.7	3,163,221.4	3,832,724.6	3,693,297.2	-3.6
เครื่องจักรงานโลหกรรม หรือหล่อโลหะ	46,601.0	46,247.1	36,314.6	37,135.9	43,671.6	17.6
เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป	1,389,307.7	1,356,738.8	1,258,727.4	1,484,037.9	1,512,629.4	1.9
เครื่องจักรอุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งพิมพ์	254,447.5	214,417.5	183,838.0	222,939.7	200,067.0	-10.3
เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง	503,845.4	436,248.8	413,158.5	442,853.1	401,018.9	-9.4
เครื่องจักรอุตสาหกรรมเครื่องหนัง	1,732.0	1,249.8	823.2	1,175.7	1,032.8	-12.2
เครื่องจักรอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์	52,915.7	53,180.3	52,998.4	64,839.8	62,312.1	-3.9



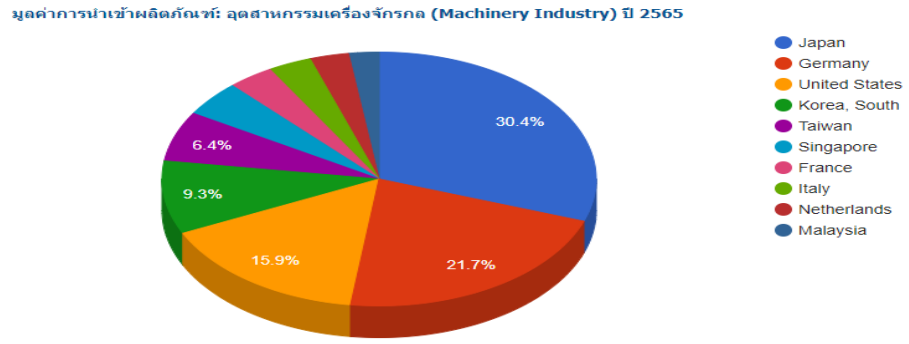
ประเทศ	มูลค่า(ล้านบาท)	Share (%)
Japan	1,279,936.59	24.94
Germany	913,683.27	17.80
United States	668,396.51	13.02
Korea, South	392,049.63	7.64
Taiwan	268,268.27	5.23
Singapore	190,256.51	3.71

4.2การแสดงผลสถิติการนำเข้าและส่งออก หลังปรับปรุง



ดาวน์โหลด

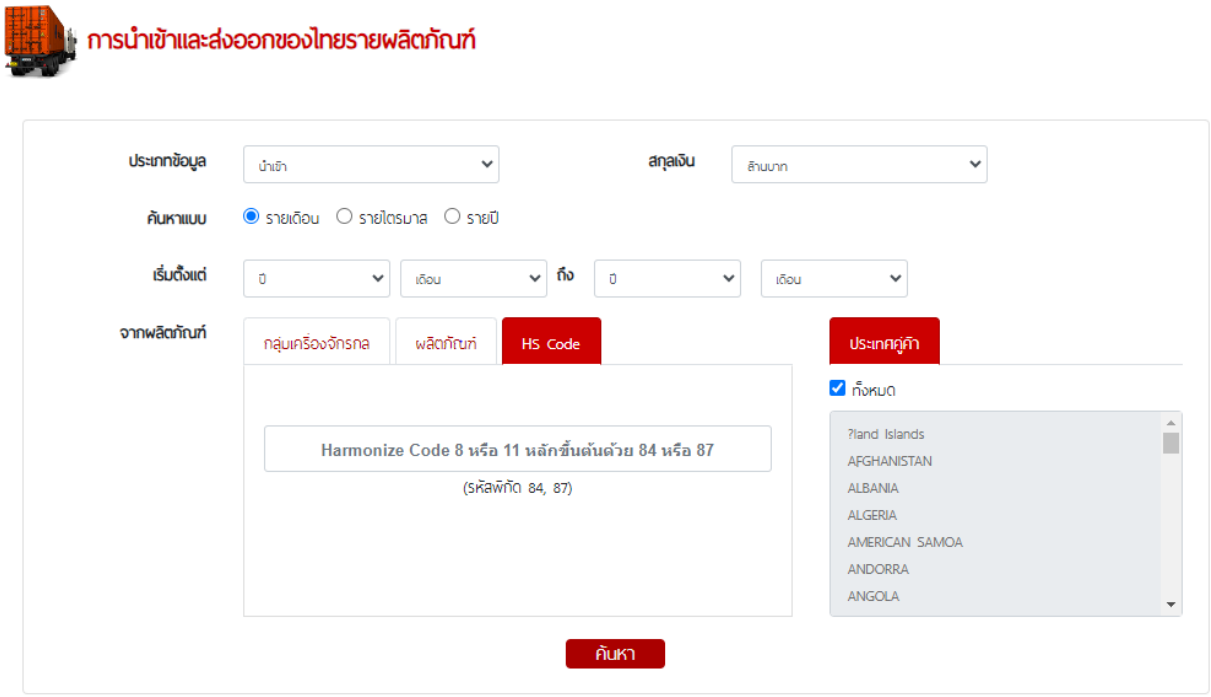
ลำดับ	มูลค่า (ล้านบาท) ผลิตภัณฑ์	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	YOY (%) 64/65
	มูลค่ารวม	**5,223,810.5**	**4,574,057.8**	**4,506,117.8**	**5,415,520.3**	**5,132,715.9**	**-5.2%**
	เครื่องจักรกลการเกษตร (Farm Machinery)	**1,275,901.7**	**1,082,674.8**	**1,079,899.0**	**1,256,309.2**	**1,159,993.9**	**-7.7%**
1	เครื่องจักรงานเกษตรกรรม (Agricultural Machine)	1,271,335.7	1,079,304.2	1,074,811.0	1,252,052.6	1,156,470.1	-7.6%
2	เครื่องจักรงานปศุสัตว์ (Livestock Machine)	4,566.1	3,370.7	5,088.0	4,256.6	3,523.8	-17.2%
	เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (Industrial Machinery)	**3,525,725.6**	**3,180,903.7**	**3,163,221.4**	**3,832,724.6**	**3,693,297.2**	**-3.6%**
1	เครื่องจักรอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์	52,915.7	53,180.3	52,998.4	64,839.8	62,312.1	-3.9%
2	เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง	503,845.4	436,248.8	413,158.5	442,853.1	401,018.9	-9.4%
3	เครื่องจักรอุตสาหกรรมเหมืองแร่	20,959.2	20,944.2	18,472.8	18,951.7	15,923.7	-16.0%

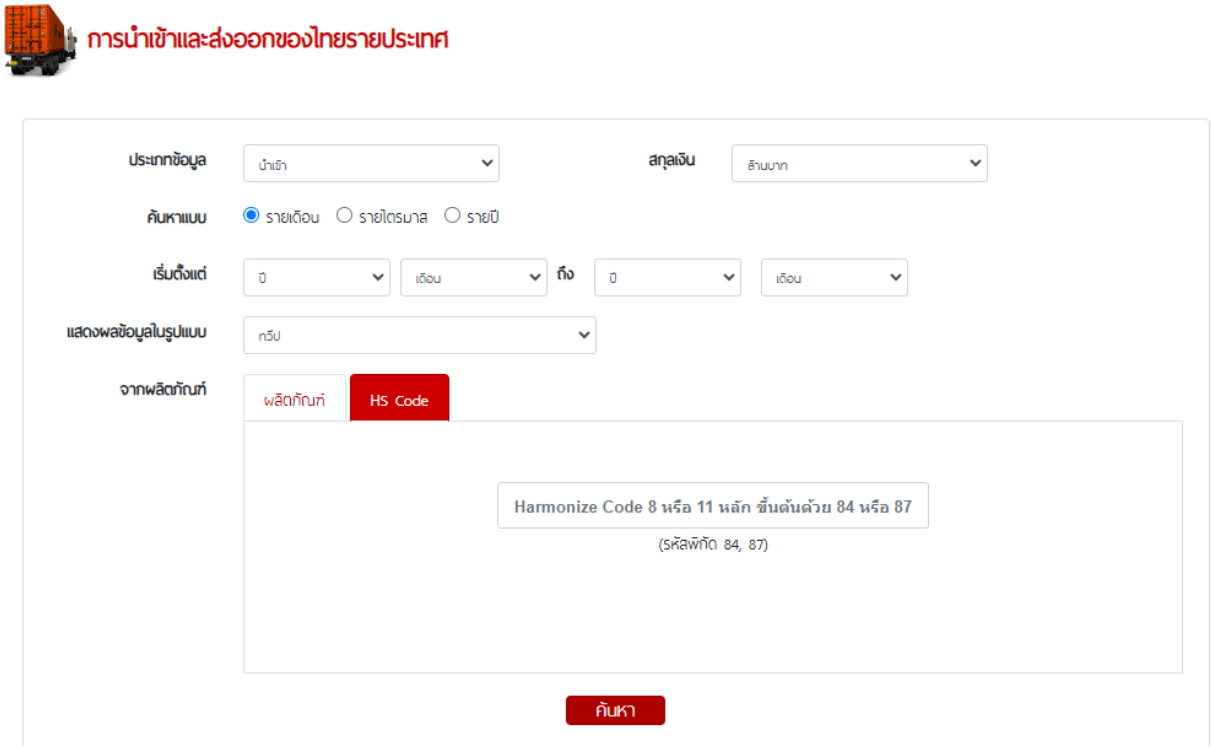


ดาวน์โหลด

ลำดับ	มูลค่า (ล้านบาท) ประเทศ	ปี 2565	Share (%)	YOY (%) 64/65
1	Japan	1,279,936.59	24.94%	-10.27%
2	Germany	913,683.27	17.80%	-4.00%
3	United States	668,396.51	13.02%	5.20%
4	Korea, South	392,049.63	7.64%	-14.42%
5	Taiwan	268,268.27	5.23%	-3.97%
6	Singapore	190,256.51	3.71%	-6.59%
7	France	144,301.68	2.81%	6.25%
8	Italy	136,397.94	2.66%	-15.60%

5. ปรับปรุงการค้นหาข้อมูลสถิตินำเข้า-ส่งออก ให้สามารถค้นหา HS Code ได้ที่ 8 หรือ 11 หลัก ดังรูป





4.3 การศึกษา สำรวจข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลหรืออุตสาหกรรมต่อเนื่อง

สถาบันเหล็กฯ ได้จัดกิจกรรมการเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อศึกษา/สำรวจข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล (Supply Side) และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง (Demand Side) ทั้งด้านสถานภาพอุตสาหกรรม ปัญหา/อุปสรรคในการการดำเนินธุรกิจ รวมถึงนโยบายสนับสนุนจากภาครัฐ โดยได้เข้าเยี่ยมชมโรงงานอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล (Supply Side) จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ บริษัท ฟู้ด แมชชินเนอรี่ จำกัด จังหวัดสงขลา และบริษัท ยูโร เบสท์ เทคโนโลยี จำกัด จังหวัดปทุมธานี และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง (Demand Side) จำนวน 1 ครั้ง คือ บริษัท ไทยเพรซิเดนท์ฟูดส์ จำกัด (มหาชน) โรงงานศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยมีรายชื่อผู้เข้าร่วมสำรวจข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลหรืออุตสาหกรรมต่อเนื่องตามเอกสารแนบภาคผนวก ฒ และมีรายละเอียดการศึกษา/สำรวจข้อมูล ดังนี้

1) บริษัท ฟู้ด แมชชินเนอรี่ จำกัด จังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ 20-21 เมษายน 2566

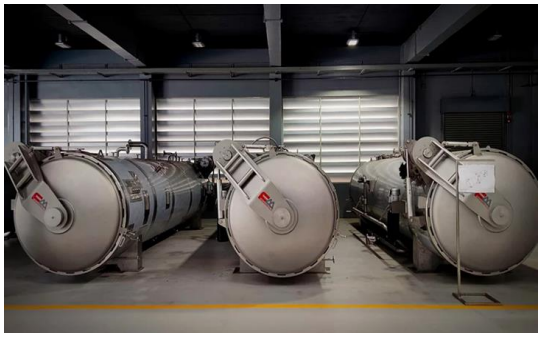
บริษัท ฟู้ด แมชีนเนอรี่ จำกัด ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 ดำเนินธุรกิจผลิตเครื่องจักรสำหรับแปรรูปอาหาร เช่น เครื่องฆ่าเชื้อด้วยความร้อน (Retort) เครื่องทำความสะอาด (Washing Machine) เป็นต้น เพื่อจำหน่ายให้กับลูกค้าในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยกระบวนการผลิตเริ่มตั้งแต่การออกแบบ วิจัย/พัฒนาเครื่องจักรให้ทันสมัยและให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และผลิตสินค้าอย่างมีคุณภาพเพื่อตอบสนองความพึงพอใจของลูกค้าอย่างสูงสุด นอกจากนี้ บริษัทฯ สามารถผลิตเครื่องจักรกลตามความต้องการของลูกค้า (Made to Order) รวมถึงสามารถผลิตระบบอัตโนมัติที่ไม่ซับซ้อนมากได้ เช่น ระบบเรียงอาหารกระป๋อง เป็นต้น และด้วยความรู้ทางวิศวกรรมที่เชี่ยวชาญและประสบการณ์ในอุตสาหกรรมอย่างยาวนาน ทำให้บริษัทฯ กลายเป็นหนึ่งในผู้ผลิตเครื่องจักรอาหารที่มีชื่อเสียงแห่งหนึ่ง ทั้งในประเทศ (ร้อยละ 35) และต่างประเทศ (ร้อยละ 65) เช่น เวียดนาม ฟิลิปปินส์ หมู่เกาะฟิจิ เป็นต้น โดยคู่แข่งหลัก ๆ ในตลาด ได้แก่ ISAKA (Japan) พัฒน์กล เป็นต้น

การสำรวจข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลหรืออุตสาหกรรมต่อเนื่อง ครั้งที่ 1
ณ บริษัท ฟู้ด แมชชินเนอรี่ จำกัด จังหวัดสงขลา

บริษัทฯ มีความเชี่ยวชาญในการผลิตเครื่องจักรแปรรูปอาหารที่ใช้กระบวนการผลิตด้วยความร้อน โดยผลิตภัณฑ์หลักของบริษัทฯ ได้แก่

1) เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Retort) คือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการแปรรูปอาหารด้วยความร้อน (Thermal Processing) ระบบไอน้ำหรือละอองพ่น เพื่อฆ่าเชื้อในอาหารซึ่งบรรจุอยู่ในภาชนะที่ปิดสนิท เช่น กระป๋อง ขวด

แก้ว และถุงทนความร้อนสูง (Retort Pouch) โดยมีการควบคุมอุณหภูมิและความดัน ในระยะเวลาที่เหมาะสมพอเพียง จัดเป็นวิธีฆ่าเชื้อด้วยความร้อนระดับ Commercial Sterlization จึงมั่นใจได้ในเรื่องความปลอดภัยเมื่อผ่านกระบวนการผลิตแล้ว ช่วยให้ผลิตภัณฑ์มีอายุการเก็บได้ยาวนานโดยตัวผลิตภัณฑ์ข้างในจะไม่เสียหรือบูดเน่าจากเชื้อโรคและเชื้อจุลินทรีย์ สำหรับเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อของบริษัทฯ มีจุดเด่น คือ ให้ความร้อนสม่ำเสมอและสามารถฆ่าเชื้อบริเวณศูนย์กลางของผลิตภัณฑ์ด้วยนวัตกรรมการกระจายความร้อน โดยประเภทเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อที่บริษัทฯ สามารถผลิตได้ เช่น เครื่องฆ่าเชื้อแบบใช้ไอน้ำโดยตรง (Direct Steam Retort) เครื่องฆ่าเชื้อแบบสเปรย์น้ำ (Overpressure Water Spray Retort) เครื่องฆ่าเชื้อแบบ 2 ระบบ (Dual Mode Retort) เครื่องฆ่าเชื้อแบบอยู่กับที่/แบบหมุน (Static/Rotary Retort) เป็นต้น ซึ่งกลุ่มลูกค้าหลัก คือ โรงงานผลิตอาหารกระป๋อง เช่น อาหารกระป๋อง อาหารทะเลกระป๋อง ผัก/ผลไม้กระป๋อง เป็นต้น




เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Retort)

ที่มา : บริษัท ฟู้ด แมชชินเนอรี่ จำกัด, พฤษภาคม 2566

2) เครื่องนึ่ง (Cooker) คือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการแปรรูปอาหารด้วยความร้อน ภายใต้อุณหภูมิ 98-100 องศาเซลเซียส ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของกระบวนการผลิต เพื่อทำให้อาหารสุก สำหรับเครื่องนึ่งของบริษัทฯ มีจุดเด่น คือ ให้ความร้อนที่คงที่และสม่ำเสมอ ลดของเสียจากกระบวนการผลิต พร้อมคงคุณค่าทางโภชนาการของอาหาร โดยประเภทเครื่องนึ่งที่บริษัทฯ สามารถผลิตได้ เช่น เครื่องนึ่งแบบเหลี่ยม (Rectangular Cooker) เครื่องนึ่งแบบกลม (Circular Cooker) เครื่องนึ่งแบบต่อเนื่อง (Continuous Cooker) เครื่องนึ่งสุญญากาศ (Vacuum Cooker) เครื่องนึ่งแบบหลายชั้น เป็นต้น ซึ่งกลุ่มลูกค้าหลัก คือ โรงงานผลิตอาหารแช่แข็ง



เครื่องนึ่ง (Cooker)

ที่มา : บริษัท ฟู้ด แมชชินเนอรี่ จำกัด, พฤษภาคม 2566

3) เครื่องล้าง (Washing Machine) ของบริษัทฯ มีรุ่นหลัก คือ รุ่น TURAM ซึ่งมีลักษณะการทำงาน 5 ขั้นตอน ได้แก่ 1) Pre-Washing Zone เป็นการล้างเบื้องต้นด้วยระบบ Hi Pressure และระบบ Hi Volumn ด้วยหัวฉีดแรงดันสูง 2) Detergent or Hot Water Wash Zone เป็นการล้างด้วยน้ำยาหรือน้ำร้อนแบบ Mid Pressure และระบบ Hi Volumn 3) Washing Zone เป็นการด้วยน้ำยาล้างภาชนะด้วยน้ำร้อนแรงดันสูง 4) Chlorine Wash Zone เป็นการล้างด้วยน้ำยาคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค และ 5) Air Blower Zone เป็นขั้นตอนการเป่าสะเด็ดน้ำ และเครื่องจักรมีลักษณะพิเศษ คือ สามารถกรองชิ้นส่วน/เศษอาหารขนาดเล็กได้ถึง 1 มิลลเมตร มีระบบ Touch Screen สำหรับควบคุมการทำงาน และมีระบบ Cleaning-In-Place (CIP) System ซึ่งกลุ่มลูกค้าหลัก คือ โรงงานผลิตอาหาร

เครื่องล้าง (Washing Machine)

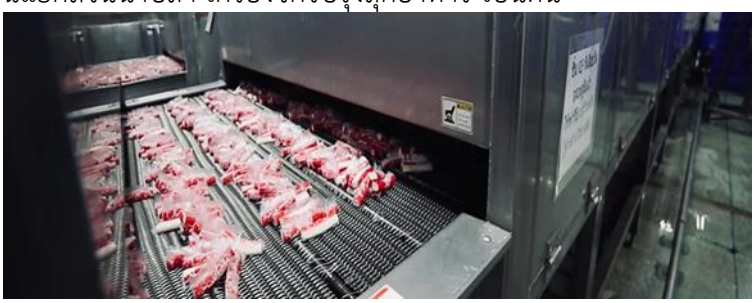
ที่มา : บริษัท ฟู้ด แมชชินเนอรี่ จำกัด, พฤษภาคม 2566

4) ระบบอัตโนมัติ (Automation) ซึ่งบริษัทฯ จะผลิตตามความต้องการของลูกค้าเป็นหลัก เช่น เครื่องเรียงกระป๋องอัตโนมัติ เป็นต้น

เครื่องเรียงกระป๋องอัตโนมัติ

ที่มา : บริษัท ฟู้ด แมชชินเนอรี่ จำกัด, พฤษภาคม 2566

นอกจากผลิตภัณฑ์หลักแล้ว บริษัทฯ สามารถผลิตเครื่องจักรกลที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอาหาร เช่น เครื่องขอดเกล็ดปลา เครื่องกลั่นแยกส่วนน้ำปลา เครื่องจักรปรุงสุกอาหาร เป็นต้น



เครื่องจักรปรุงสุกอาหาร

ที่มา : บริษัท ฟู้ด แมชชินเนอรี่ จำกัด, พฤษภาคม 2566

จากการสอบถามผู้ประกอบการ พบว่า สิ่งสำคัญที่ทำให้บริษัทฯ ประสบความสำเร็จอย่างต่อเนื่องในอุตสาหกรรมเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนมาอย่างยาวนานนั้น เนื่องมาจากมีการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพสูงจนเป็นที่ยอมรับของบริษัทใหญ่ ๆ ทั้งในและต่างประเทศ ด้วยวัตถุดิบที่มีคุณภาพ กระบวนการผลิตที่มีความละเอียดในทุกขั้นตอนการผลิต และแรงงานที่มีทักษะ ประกอบกับบริษัทฯ มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญทางด้านอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารมาอย่างยาวนาน ซึ่งได้พบปัญหาและอุปสรรค เรียนรู้ วิจัย/พัฒนาจนได้องค์ความรู้ (Know How) แล้วนำมาพัฒนาผลิตภัณฑ์เดิมให้มีคุณภาพเพิ่มขึ้น และสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ ที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้าให้ตรงตามความต้องการมากขึ้น นอกนี้ บริษัทฯ ยังมีห้องทดสอบและรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เพื่อทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์บางส่วน รวมถึงมีบริการหลังการขาย 24 ชั่วโมง ผ่าน Application “FM Service Application” เพื่อให้ลูกค้าสามารถแจ้งปัญหาได้ทันที และบริษัทฯ จะทำการออนไลน์เพื่อเข้าถึงอุปกรณ์ที่ขัดข้อง หาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขต่อไป

ส่วนปัญหาในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ คือ ต้องนำเข้าวัตถุดิบหรือชิ้นส่วน (Instruments) ในการผลิตบางชิ้นส่วนมาจากต่างประเทศ ซึ่งมีราคาแพงจากอัตราภาษีชิ้นส่วนที่มีอัตราสูง ส่งผลให้บริษัทมีต้นทุนในการผลิตสูง ดังนั้น นโยบายที่ต้องการสนับสนุนจากภาครัฐ คือ การพิจารณาอัตราภาษีนำเข้าชิ้นส่วน (สินค้ากึ่งสำเร็จรูป) ให้มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับเครื่องจักรสำเร็จรูป

2) บริษัท ยูโร เบสท์ เทคโนโลยี จำกัด จังหวัดปทุมธานี เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2566

บริษัท ยูโร เบสท์ เทคโนโลยี จำกัด จดทะเบียนจัดตั้งเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550 ดำเนินธุรกิจผลิตเครื่องจักรแปรรูปอาหาร ยา สมุนไพร และเคมีภัณฑ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เครื่องจักรแปรรูปแบบสกัด (Extractor) เครื่องอบทำผงแห้งแบบพ่นฝอย (Spray Dryer) เครื่องระเหยข้นชนิดฟิล์มบาง (Evaporator) เครื่องสกัดด่วนอาหารและสมุนไพร เป็นต้น บริษัทฯ มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการผลิตเครื่องจักรแบบเดี่ยว (Individual Machine) เป็นหลัก โดยการผลิตเครื่องจักรของบริษัทฯ เป็นการผลิตแบบสั่งทำหรือทำตามความต้องการของลูกค้า (Made to Order) ไม่มีการทำ Stock ไว้ และวัตถุดิบในการผลิตเครื่องจักรใช้วัตถุดิบในประเทศเกือบทั้งหมด ยกเว้น อุปกรณ์บางชิ้นส่วนที่เป็นความต้องการพิเศษของลูกค้าจึงจะมีการนำเข้า ซึ่งการผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักร จะมี Suppliers เป็นผู้ผลิตให้ และบริษัทฯ จะมีการเข้าไปตรวจสอบ (QC) เป็นระยะ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีการดำเนินธุรกิจออกแบบอาคารโรงงานขนาดกลางและเล็กให้กับลูกค้า รวมถึงมีการรับจ้างผลิต (OEM) ให้กับลูกค้าที่ต้องการทดลองผลิตในจำนวนไม่มาก หรือลูกค้าที่ต้องการเริ่มธุรกิจ แต่ยังไม่มั่นใจหรือยังไม่ได้มีการลงทุนเครื่องจักร/โรงงานผลิต

การสำรวจข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลหรืออุตสาหกรรมต่อเนื่อง
ณ บริษัท ยูโร เบสท์ เทคโนโลยี จำกัด จังหวัดปทุมธานี

สำหรับลูกค้าของบริษัทฯ คือ ผู้ผลิต/แปรรูปอาหาร ยา และสมุนไพร ประเภทเม็ด ผงสกัดเข้มข้น น้ำสกัดเข้มข้น หน่วยงานราชการ มหาวิทยาลัย เป็นต้น โดยผลิตภัณฑ์หลักของบริษัทฯ ได้แก่

1) เครื่องอบแห้งแบบพ่นฝอย (Spray Dryer) ใช้สำหรับแปรรูปวัตถุดิบที่มีลักษณะเป็นของเหลวให้เป็นผงแห้ง โดยการฉีดฝอยของเหลวให้กระจายเป็นละอองฝอยในถังอบลมร้อน เมื่อละอองฝอยได้รับความร้อนก็จะระเหยกลายเป็นผงแห้ง ใช้ในการผลิต อาหาร ยา เคมีภัณฑ์ และอื่น ๆ เช่น นมผง มะนาวผง ขิงผง แป้งผง อาหารเสริม สมุนไพร ซึ่ง Spray Dryer ของบริษัทฯ มีจุดเด่น คือ สามารถผลิตลมร้อนได้ถึง 350 องศาเซลเซียส (เท่ากับเครื่องชั้นนำจากยุโรป) มีความคลาดเคลื่อนน้อย โดยใช้วิธีการควบคุมแบบ Proportional Control และเป็นบริษัทฯ เดียวที่สามารถสเปรย์ดรายสารสกัดจากแอลกอฮอลล์ได้ทั้งรุ่นที่ใช้ไฟฟ้าหรือใช้แก๊ส (Indirect Gas Heater) โดยไม่ต้องปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ รวมถึงมีอายุการใช้งานยาวนานถึง 20 ปี แต่มีราคาถูกกว่าและมี Yield ที่สูงประมาณร้อยละ 90-98 (จากการทดลองผลิตหญ้าหวานผง) นอกจากนี้ สามารถออกแบบ Spray Dryer ขนาดเล็กจนถึงขนาดใหญ่ให้มีความสามารถอบแห้งได้ที่อุณหภูมิสูงถึง 600 องศาเซลเซียส

เครื่องอบแห้งแบบพ่นฝอย (Spray Dryer)
ที่มา : บริษัท ยูโร เบสท์ เทคโนโลยี จำกัด

2) เครื่องระเหยข้นชนิดฟิล์มบาง (Falling Film Evaporator) คือ เครื่องระเหยน้ำออกจากวัตถุดิบที่มีลักษณะเป็นของเหลวเพื่อทำให้เข้มข้น ใช้อุณภูมิในการระเหยต่ำที่ 40 – 60 องศาเซลเซียส จึงช่วยรักษาคุณค่าสารสำคัญของวัตถุดิบ และประหยัดพลังงาน ใช้ได้กับของเหลวเกือบทุกชนิด ซึ่งในการทำผงแห้ง จะมีการใช้เครื่อง Evaporator ก่อนที่จะเข้าเครื่อง Spray Dryer เพื่อช่วยให้ประหยัดพลังงาน และเพิ่มความรวดเร็วในการผลิต ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ใช้เครื่อง Evaporator เช่น น้ำผลไม้เข้มข้น นมข้น หัวเชื้อสารสกัดสมุนไพร ยาน้ำ เป็นต้น

เครื่องระเหยข้นชนิดฟิล์มบาง (Falling Film Evaporator)

ที่มา : บริษัท ยูโร เบสท์ เทคโนโลยี จำกัด

3) เครื่องสกัดด่วน (Hi-Speed Extractor) คือ เครื่องสกัดที่ใช้น้ำที่มีอุณหภูมิ 100-150 องศาเซลเซียส และความดันสูง 1-5 บาร์ สกัดสารสำคัญจากวัตถุดิบออกมาเป็นน้ำสกัดได้อย่างรวดเร็ว ตัวอย่างเช่น ชา กาแฟ สมุนไพร ยาจีน ฯลฯ โดยปกติการสกัดน้ำสมุนไพรทั่วไปนั้นจะทำโดยการต้มสกัดในหม้อเป็นเวลานาน สมุนไพรบางชนิดใช้เวลาต้มนานถึง 36 ชั่วโมง ในการผลิตเป็นอุตสาหกรรมจำเป็นต้องใช้หม้อต้มสกัดขนาดใหญ่จำนวนมากเพื่อที่จะสามารถผลิตปริมาณมาก ๆ ได้ ซึ่งการใช้หม้อต้มสกัดขนาดใหญ่จำเป็นต้องลงทุนสร้างโรงงานและอุปกรณ์เครื่องจักรสนับสนุนใหญ่ตามไปด้วย ข้อดีของ Hi-Speed Extractor ของบริษัทฯ คือ ทำให้ได้น้ำสกัดในเวลารวดเร็วกว่าถังต้มสกัดทั่วไปประมาณ 6-12 เท่า และได้น้ำสกัดที่มีตัวยาจำนวนมาก คงเหลือแต่กากที่เจือจาง และประหยัดพลังงาน 5-12.5 เท่า รวมถึงประหยัดพื้นที่ในการทำงาน ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตต่ำกว่ามาก

เครื่องสกัดด่วน (Hi-Speed Extractor)

ที่มา : บริษัท ยูโร เบสท์ เทคโนโลยี จำกัด

4) เครื่องอบแห้งด้วยไอน้ำยิ่งยวด (Superheat Steam Dryer) คือ การอบแห้งโดยใช้ไอน้ำแบบยิ่งยวด (ไอน้ำไม่อิ่มตัว) เข้าไปถ่ายเทความร้อนที่ตัวผลิตภัณฑ์ โดยการเพิ่มอุณหภูมิไอน้ำให้สูงกว่าความดันที่ทำงาน จะทำให้ไอน้ำกลายเป็นไอน้ำแบบยิ่งยวด ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์สามารถรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ทั้ง สี กลิ่น รสชาติ และเนื้อสัมผัสได้ดีมากกว่าการอบแห้งด้วยเทคโนโลยีอื่น ๆ เนื่องจากไม่มีออกซิเจนที่จะทำให้เกิดการออกซิเดชั่น ซึ่งเป็นต้นเหตุของปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็นหืนหรือการเปลี่ยนสีของผลิตภัณฑ์ และกระบวนการอบแห้งโดยใช้ไอน้ำแบบยิ่งยวดนี้ทำให้อุณหภูมิของวัตถุเท่ากับ 100 องศาเซลเซียสอย่างรวดเร็ว ส่งผลทำให้โครงสร้างของผลิตภัณฑ์ขยายตัว ผลิตภัณฑ์จึงแห้งมากขึ้นและมีเนื้อสัมผัสที่ดี อย่างไรก็ตาม ผลิตภัณฑ์ที่จะใช้ในการอบแห้งโดยใช้ไอน้ำแบบยิ่งยวดต้องสามารถทนความร้อนได้ในอุณหภูมิที่สูงได้

เครื่องอบแห้งด้วยไอน้ำยิ่งยวด (Superheat Steam Dryer)

ที่มา : บริษัท ยูโร เบสท์ เทคโนโลยี จำกัด

5) เครื่องระเหยแอลกอฮอล์ (Alcohol Recovery Evaporator) คือ เครื่องระเหยแอลกอฮอล์นำกลับมาใช้ซ้ำ เนื่องจากแอลกอฮอล์เป็นตัวทำละลายที่มีราคาแพง ซึ่งใช้ในการสกัดสารสำคัญที่ใช้อย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมยา สมุนไพร อาหาร เครื่องดื่ม และเคมีภัณฑ์ ดังนั้น หลังจากการสกัดจึงจำเป็นต้องนำกลับมาใช้ซ้ำเพื่อลดต้นทุนในการผลิต

เครื่องระเหยแอลกอฮอล์ (Alcohol Recovery Evaporator)

ที่มา : บริษัท ยูโร เบสท์ เทคโนโลยี จำกัด

นอกจากผลิตภัณฑ์หลักแล้ว บริษัทฯ สามารถผลิตเครื่องจักรกลที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอาหาร ยา สมุนไพร และเคมีภัณฑ์ เช่น เครื่องสกัดน้ำมันกัญชา เครื่องทำแห้งแบบลูกกลิ้งคู่ (Twin Drum Dryer) เครื่องหั่น เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหย (Essential oil distiller) เครื่องผสมแบบลูกเต๋า (Cubic Mixer) เครื่องตอกเม็ด (Tablet Pressing Machine) เป็นต้น

จากการสอบถามผู้ประกอบการ พบว่า ปัจจัยที่ทำให้บริษัทฯ ประสบความสำเร็จ คือ การมี Mindset ในการเป็นเจ้าของธุรกิจ แล้วตัดสินใจเรียนรู้ และลงมือทดลองดำเนินธุรกิจ พบปัญหา อุปสรรค แล้วดำเนินการปรับปรุง/แก้ไข และพัฒนาร่วมกับลูกค้า จึงได้ผลิตภัณฑ์ที่ตรงตามความต้องการของลูกค้า และเกิดเป็นองค์ความรู้ (Know How) ใหม่ ๆ ในการนำมาต่อยอดเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ ประกอบกับประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในอุตสาหกรรม ตลอดจนบริการหลังการขายที่ทันท่วงที จึงทำให้เกิดการบบอกต่อของกลุ่มลูกค้ามาอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้บริษัทฯ ประสบความสำเร็จในการดำเนินธุรกิจมาจนถึงทุกวันนี้ นอกจากนี้ สิ่งสำคัญอีกอย่างหนึ่งในการดำเนินธุรกิจ คือ ต้องหาจุดเด่นหรือจุดขายของบริษัทฯ ให้พบ และนำมาขายให้ถูกวิธี ซึ่งบริษัทฯ มองว่า จุดเด่นของผู้ผลิตเครื่องจักรกลของไทย คือ การมีบริการหลังการขายที่ดีและทันท่วงที จึงอยากให้ผู้ผลิตเครื่องจักรกลไทยรักษามาตรฐานนี้ไว้ เพื่อให้การดำเนินธุรกิจมีความยั่งยืน นอกจากนี้ บริษัทฯ เห็นว่า การตัดสินใจเลือกซื้อเครื่องจักรอุตสาหกรรมของลูกค้า ส่วนหนึ่งพิจารณาจากความเชี่ยวชาญของผู้ผลิตในอุตสาหกรรมนั้น ๆ และความใส่ใจด้านบริการหลังการขาย ดังนั้น การสั่งสมประสบการณ์ในการผลิตเครื่องจักรกลและบริการหลังการขาย จึงมีความสำคัญอย่างมากในการดำเนินธุรกิจ

สำหรับข้อเสนอแนะในการดำเนินธุรกิจผลิตเครื่องจักรกล เห็นว่า อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ยังมีจุดอ่อนที่ควรเร่งพัฒนา ได้แก่

1) แรงงาน ทั้งระดับวิชาชีพและระดับอุดมศึกษา ยังขาดทักษะด้าน Soft Skills เช่น ภาษา การใช้โปรแกรมในการทำงาน เป็นต้น ควรสนับสนุนทักษะด้าน Soft Skills แก่แรงงานตั้งแต่อยู่ในสถานศึกษา รวมถึงสร้างความตระหนัก/ทัศนคติ (Mind Set) ของการเป็นผู้ประกอบการ (Ownership) เพื่อให้มีเป้าหมายในการเรียนรู้และ Adsorb เทคโนโลยี

2) องค์ความรู้ (Know How) เห็นว่า ควรสนับสนุนให้มีการแลกเปลี่ยนศึกษาดูงานจากผู้ผลิตต่างประเทศ เพื่อรับการถ่ายทอดองค์ความรู้ต่าง ๆ และนำมาปรับใช้กับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทย

3) การประชาสัมพันธ์/ส่งเสริมเครื่องจักรกลของไทยให้เป็นที่รู้จักในกลุ่มของผู้ผลิตในอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการใช้งาน ผ่านหน่วยงานกลาง เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลและโลหะการ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หน่วยงานภาครัฐ เป็นต้น

3) บริษัท ไทยเพรซิเดนท์ฟูดส์ จำกัด (มหาชน) โรงงานศรีราชา จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2566

บริษัท ไทยเพรซิเดนท์ฟูดส์ จำกัด (มหาชน) ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2515 ซึ่งเป็นการร่วมทุนระหว่าง บริษัท เพรซิเดนท์ เอ็นเตอร์ไพรส์ ของไต้หวัน ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการผลิต และบริษัท สหพัฒนพิบูล จำกัด ซึ่งรับผิดชอบในด้านการตลาดและการจำหน่ายสินค้ามีวัตถุประสงค์ในการก่อตั้งเพื่อผลิตบะหมี่กึ่งสำเร็จรูปภายใต้เครื่องหมายการค้า "มาม่า"

บริษัท ไทยเพรซิเดนท์ฟูดส์ จำกัด (มหาชน) โรงงานศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นหนึ่งในโรงงานผลิตบะหมี่กึ่งสำเร็จรูปภายในประเทศ โดยมีผลิตภัณฑ์หลักที่ผลิต คือ บะหมี่กึ่งสำเร็จรูปในรูปแบบซองและถ้วยเครื่องปรุง และถ้วยสำหรับบรรจุบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป มีกำลังการผลิต 4,000,000 ซอง/วัน ใช้กำลังการผลิต (Cap U) ร้อยละ 85 ของกำลังการผลิตทั้งหมด ซึ่งเป็นการผลิตเพื่อจำหน่ายทั้งภายในประเทศและส่งออกต่างประเทศ

การสำรวจข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลหรืออุตสาหกรรมต่อเนื่อง
ณ บริษัทไทยเพรซิเดนท์ฟูดส์ จำกัด (มหาชน) โรงงานศรีราชา จังหวัดชลบุรี

จากการสอบถามผู้ประกอบการ พบว่า มีการใช้เครื่องจักรในการผลิต ทั้งเครื่องจักรภายในประเทศและเครื่องจักรนำเข้าจากต่างประเทศ โดยเครื่องจักรประเภทที่มีการทำงานอย่างต่อเนื่อง (Continuous) เช่น เครื่องผลิตบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป เลือกใช้เครื่องจากต่างประเทศ เนื่องจากระบบการทำงานของเครื่องจักรและ Software มีการทำงานต่อเนื่องอย่างเป็นระบบ (Synchronized) ส่วนเครื่องจักรแบบเดี่ยว (Individual Machine) เช่น เครื่องผสม เครื่องปั่น เป็นต้น เลือกใช้เครื่องจักรภายในประเทศเป็นหลัก เนื่องจากผู้ผลิตไทยสามารถผลิตเครื่องจักรประเภทนี้ได้อย่างมีคุณภาพ รวมถึงสะดวกในการ Maintenance หลังการขาย โดยส่วนหนึ่งในการพิจารณาเลือกซื้อเครื่องจักร บริษัทฯ มองว่า ประสบการณ์และความเชี่ยวชาญ ในอุตสาหกรรมนั้น ๆ ถือเป็นส่วนสำคัญ เพราะสิ่งนี้จะทำให้สามารถผลิตเครื่องจักรได้ตรงตามความต้องการของลูกค้า รวมถึงสามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้

ส่วนข้อเสนอแนะสำหรับผู้ผลิตเครื่องจักรกลในประเทศ คือ ควรมีการวิจัย/พัฒนา และผลิตเครื่องจักรกลร่วมกับผู้ใช้งานในลักษณะ Business Matching โดยเฉพาะกับผู้ใช้งานเครื่องจักรขนาดกลางและขนาดเล็ก เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ สั่งสมประสบการณ์ และพัฒนาได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานมากที่สุด ถือเป็นจุดเริ่มต้นในการดำเนินธุรกิจร่วมกันด้วย

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แบบสำรวจข้อมูลผู้ประกอบการ

แบบสำรวจข้อมูลผู้ประกอบการเครื่องจักรกลไทย ปี 2566
ภายใต้โครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล MIU

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

1. ชื่อบริษัท / (ภาษาไทย:TH) Company Name (English:EN)	.....
2. ประเภทอุตสาหกรรม	☐ เครื่องจักรกลการเกษตร/ Agricultural Machine ☐ เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม / Industry Machine ☐ เครื่องมือกล / Machine Tool
3. ทุนจดทะเบียน	
4. ประเภทการประกอบการ / Type of Business (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)	**4.1 ☐ ผู้ผลิต / Producer** 4.1.1 ประเภทผลิตภัณฑ์หลัก .... 4.1.2 กำลังการผลิต ..... ต่อปี ปริมาณการผลิต ปี 2563 .....ชิ้น/เครื่อง/คัน ต่อปี ปี 2564 .....ชิ้น/เครื่อง/คัน ต่อปี ปี 2565 .....ชิ้น/เครื่อง/คัน ต่อปี 4.1.3 ขายในประเทศ ..... % ส่งออก ..... % ประเทศที่ส่งออก .....
	4.2 ☐ ผู้ค้า / Trader 4.2.1 ประเภทการค้า ☐ ซื้อ/ขายในประเทศ / Domestic ☐ นำเข้า / Import โดยมีประเทศนำเข้าหลัก คือ ..... ☐ ส่งออก / Export โดยมีประเทศส่งออกหลัก คือ ..... 4.2.2 ประเภทผลิตภัณฑ์หลัก ....
	4.3 ☐ ผู้ซ่อมบำรุง / Maintainance 4.3.1 ประเภทผลิตภัณฑ์หลักที่ซ่อมบำรุง ....
5. ข้อมูลการนำเข้าผลิตภัณฑ์/ชิ้นส่วน (ตอบได้มากกว่า 1	**5.1 ประเภทการนำเข้า** ☐ วัตถุดิบ ☐ ชิ้นส่วน ☐ ผลิตภัณฑ์

คำตอบ)	**5.2 เหตุผลการนำเข้า** ☐ เป็นไปตามข้อกำหนดของลูกค้า ☐ ราคาถูกกว่าในประเทศ ☐ คุณภาพดีกว่าในประเทศ ☐ นำเข้าผลิตภัณฑ์เพื่อมาจำหน่าย ☐ ไม่มีผลิตในประเทศ ☐ อื่น ๆ .....
6. มาตรฐานที่ได้รับ	☐ ISO ..... ☐ มอก. ..... ☐ อื่น ๆ .....
7. ที่อยู่สำนักงานใหญ่	
7.1 โทรศัพท์สำนักงาน	
7.2 โทรสารสำนักงาน	
8. ที่อยู่โรงงาน ☐ ที่เดียวกับสำนักงาน	
8.1 โทรศัพท์โรงงาน	
8.2 โทรสารโรงงาน	
9. เลขทะเบียนโรงงาน	
10. เว็บไซต์	
11. ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน	..... โทรศัพท์ ..... E- mail .....
12. สัดส่วนผู้ถือหุ้น	☐ ไทย = ... % ☐ ..... = ...% ☐ ..... = ...% ☐ ..... = ...%
13. บริษัทร่วมหุ้นหลัก	
14. ได้รับส่งเสริมการลงทุนจาก BOI	☐ ได้รับ ปี ..... ☐ ไม่ได้รับ
15. จำนวนพนักงาน	(คน)
16. สถานะ/รูปแบบเทคโนโลยีการผลิต	**16.1 สถานะ/รูปแบบเทคโนโลยีการผลิต** 16.1.1 สัดส่วนการใช้เครื่องจักร..... % แรงงาน ..... % 16.1.2 มีการใช้เครื่องจักรอัตโนมัติในโรงงาน ☐ มี เช่น ..... ☐ ไม่มี **16.2 อนาคตมีแนวโน้มการนำเครื่องจักร/ระบบอัตโนมัติมาใช้ในกระบวนการผลิตหรือไม่ อย่างไร** .....

17. ปัญหาในการดำเนินธุรกิจ (เช่น การตลาด แรงงงาน แหล่งเงินทุน เป็นต้น)	....
18. ข้อเสนอแนะ	....

หรือสามารถกรอกข้อมูลผ่าน Google Form ได้โดยแสกน QR Code นี้

โปรดส่งกลับมายังแผนกข้อมูล
โทรสาร 02 713 6293 หรือ อีเมล sirisak@isit.or.th

สอบถามเพิ่มเติม
นายศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล (ผู้ประสานงาน) โทร.02-7124402-7 ต่อ 213

ภาคผนวก ข

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

Article Title The stiffness of agricultural tractor tyres

Author J.A.Lines,K.Murphy

Abstract The dynamic stiffness of rolling agricultural tractor tyres in the radial (or vertical) direction has been measured. The ways in which this characteristics changes with the environment in which the tyre works and with the type and construction of the tyre are described. This information is based on measurements of 17 different tyres ranging in size from a 7.50-18 ribbed tyre to an 18.4R38 traction tyre, and ranging in age from 1 to 16 years. Factors which most affect the apparent radial stiffness of the tyre are the inflation pressure, the tyre size, the age and wear of the tyre and the surface over which it is rolling. A simple method for predicting the stiffness of traction tyres from the tyre size and pressure is suggested.

การวัดค่าความแข็งเกร็งของยางรถแทรกเตอร์เพื่อการเกษตรที่กลิ้งในแนวรัศมี (หรือแนวตั้ง) มีวิธีการที่คุณลักษณะนี้เปลี่ยนแปลงไปตามสภาพแวดล้อมที่ยางใช้งานและประเภทและโครงสร้างของยางได้อธิบายไว้ ข้อมูลนี้อ้างอิงจากการวัดขนาดยางที่แตกต่างกัน 17 ขนาด ตั้งแต่ยางแบบลายนูน 7.50-18 ไปจนถึงยางล้อลากขนาด 18.4R38 และมีอายุตั้งแต่ 1 ถึง 16 ปี ปัจจัยที่ส่งผลต่อความแข็งเกร็งในแนวรัศมีของยางมากที่สุด ได้แก่ แรงดันลมยาง ขนาดยาง อายุและการสึกหรอของยาง และพื้นผิวที่ยางกลิ้ง

Source https://doi.org/10.1016/j.agsy.2014.05.012

Article Title Food Quality Inspection and Grading Using Efficient Image Segmentation and Machine Learning-Based System

Author School of Computing, SRM Institute of Science and Technology, KTR, Chennai, India
School of Computer Science and Engineering, Vellore Institute of Technology, Vandalore-Kelambakkam Road, Chennai, India
School of Computer Science and Engineering, Hindustan Institute of Technology and Science, Chennai, India
Department of Computer Science & Engineering, Saveetha School of Engineering, Saveetha University, Chennai, India
Arba Minch University, Arba Minch, Ethiopia
Mahakal Institute of Technology, Ujjain, India

Year 2022

Abstract One of the most critical aspects of quality assurance is inspecting products for defects before they are sold or shipped. A good product is more vital than having more of the same item for a customer's enjoyment. The client has a significant role in de- termining the quality of a product. Another way to think about quality is as the total of all the characteristics that contribute to the creation of items that the client enjoys. Recently, the application of machine vision and image processing technology to improve the surface quality of fruits and other foods has increased significantly. This is primarily because these technologies make signficant advancements in areas where the human eye falls short. This means that, by utilizing computer vision and image processing techniques, time-consuming and subjective industrial quality control processes can be eliminated. This article dis- cusses how to check and assess food using picture segmentation and machine learning. It is capable of classifying fruits and determining whether a piece of fruit is rotten. To begin, Gaussian elimination is used to remove noise from images. Then, photos are subjected to histogram equalization in order to improve their quality. Segmentation of the image is carried out using the K-means clustering technique. Then, fruit photos are class such as KNN, SVM, and C4.5. These algorithms determine if a fruit is damaged or not.

หนึ่งในแง่มุมที่สำคัญที่สุดของการประกันคุณภาพคือการตรวจสอบผลิตภัณฑ์เพื่อหาข้อบกพร่องก่อนที่จะขายหรือจัดส่ง ผลิตภัณฑ์ที่ดีมีความสำคัญมากกว่าการมีสินค้าชนิดเดียวกันหลายชิ้นเพื่อความต้องการของลูกค้า ลูกค้ามีบทบาทสำคัญในการกำหนดคุณภาพของผลิตภัณฑ์ อีกวิธีหนึ่งในการคิดเกี่ยวกับคุณภาพคือลักษณะโดยรวมทั้งหมดที่นำไปสู่การสร้างรายการที่ลูกค้าชอบ การประยุกต์ใช้วิชันซิสเต็มและเทคโนโลยีการประมวลผลภาพเพื่อปรับปรุงคุณภาพผิวของผลไม้และอาหารอื่น ๆ ได้เพิ่มขึ้นอย่างมาก สาเหตุหลักเป็นเพราะเทคโนโลยีเหล่านี้ทำให้เกิดความก้าวหน้าอย่างมาก ซึ่งหมายความว่า ด้วยการใช้คอมพิวเตอร์วิทัศน์และเทคนิคการประมวลผลภาพ กระบวนการควบคุมคุณภาพทางอุตสาหกรรมที่

ใช้เวลานานและเป็นอัตนัยสามารถขจัดออกไปได้ บทความนี้กล่าวถึงวิธีการตรวจสอบและประเมินอาหารโดยใช้การแบ่งส่วนภาพและการเรียนรู้ของเครื่อง มีความสามารถในการจำแนกผลไม้และพิจารณาว่าผลไม้เน่าหรือไม่ ในการเริ่มต้น การกำจัดแบบเกาส์เซียนใช้เพื่อลบสัญญาณรบกวนออกจากภาพ จากนั้น ภาพถ่ายจะถูกทำให้เท่าเทียมกันด้วยฮิสโตแกรมเพื่อปรับปรุงคุณภาพ

Source https://doi.org/10.1155/2022/5262294

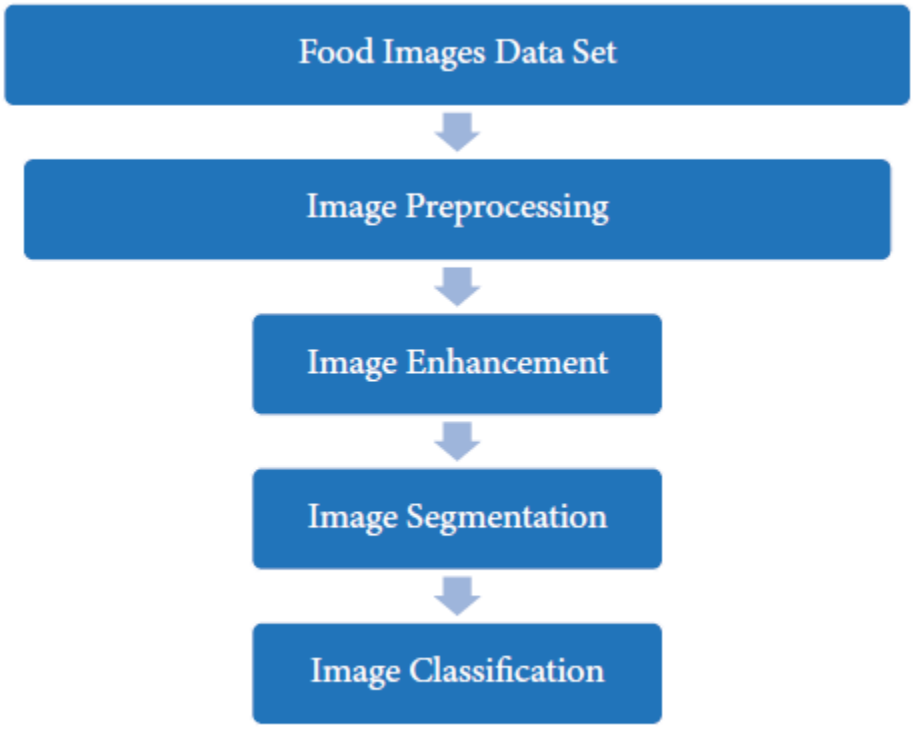


FIGURE 1: Block diagram of food grading and inspection.

Article Title Optimization of gear macro-geometry for reducing gear whine noise in agricultural tractor transmission

Author Chanho Choi , Houngjong Ahn , Jihun Yu , Jung-Su Han , Su-Chul Kim , YoungJun Park

Abstract Agricultural tractors generate various noise sources, such as the engine, transmission, and hydraulic systems. In particular, tractors generate considerable transmission gear whine noises during operation, and such noises need to be reduced for the driver's comfort. The gear whine noise level is related to peak-to-peak static transmission errors (PPSTEs), and the PPSTE can be minimized through the gear macro-geometry optimization method. Here, we optimized the gear macro-geometry of a 75-kW agricultural tractor transmission through a genetic algorithm (non-dominated sorting genetic algorithm III; NSGA-III) to minimize PPSTEs. The two gear pairs were optimized to maintain the gear mesh efficiency at similar levels and to minimize the PPSTE to less than 25 % of the existing gear specifications. To determine the improvement in noise, the noise levels were evaluated and compared using a 3-axis dynamometer tester. The overall noise level in the transmission operating range was found to reduce by 3.1 dBA, and all the noise levels of the gear harmonic components were reduced effectively.

รถแทรกเตอร์เพื่อการเกษตรสร้างแหล่งกำเนิดเสียงต่างๆ เช่น เครื่องยนต์ ระบบส่งกำลัง และระบบไฮดรอลิก โดยเฉพาะอย่างยิ่งเสียงของเกียร์ระหว่างการทำงาน และจำเป็นต้องลดเสียงรบกวนดังกล่าวลงเพื่อความสบายของผู้ขับขี่ สามารถลดขนาดลงได้โดยใช้วิธีการเพิ่มประสิทธิภาพ macro-geometry ของเฟือง

Source https://doi.org/10.1016/j.compag.2021.106358

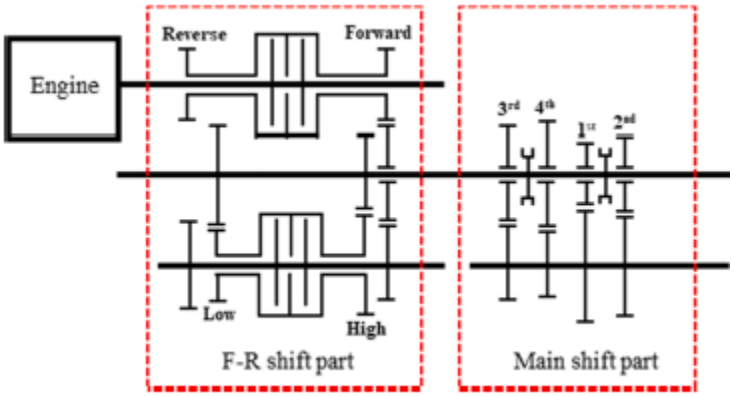


Fig. 1. Schematic of F-R and main shift parts.

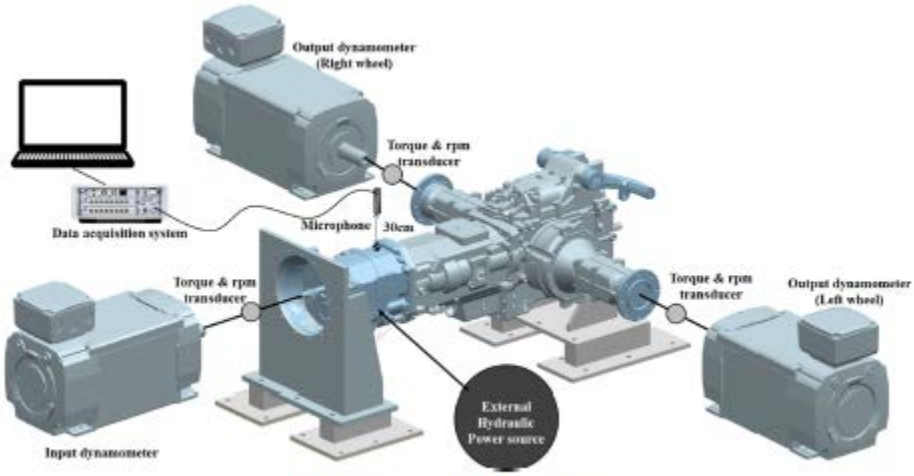


Fig. 4. Measurement system for gear whine noise.

Article Title Power tiller: Vibration magnitudes and intervention development for vibration reduction

Author Varun Chaturvedi , Adarsh Kumar , J.K.Singh

Abstract The operators of power tiller are exposed to a high level of vibration originating from the dynamic interaction between the soil and the machine. The vibration from the power tiller is transmitted from the handle to hands, arms and shoulders. In the present study, experiments were conducted in three operational conditions i.e. transportation on farm roads, tilling with cultivator and rota-tilling with rota-vator. The highest vibration values were observed in x-direction in all the experiments. The maximum vibration rms values for x-direction were 5.96, 6.81 and 8.00 ms^{-2} in tilling with cultivator, transportation and rota-tilling respectively. Three materials were used for intervention development to reduce vibration magnitude. The maximum reduction of 25.30, 31.21 and 30.45% in transportation; 23.50, 30.64 and 20.86% in tilling with cultivator and 24.03, 29.18 and 25.52% in rota-tilling were achieved with polyurethane (PU), rubber and combination of PU and rubber intervention. It was found that the maximum vibration reductions were achieved with the rubber in all three operational conditions. The average exposure time for occurrence of white finger syndrome increased by 28–50% with incorporation of intervention in different operations. Physiological and postural parameters also improved with incorporation of interventions.

ผู้ควบคุมเครื่องไถพรวนกำลังเผชิญกับการสั่นสะเทือนในระดับสูงซึ่งเกิดจากปฏิสัมพันธ์แบบไดนามิกระหว่างดินกับเครื่องจักร การสั่นสะเทือนจากเครื่องไถพรวนไฟฟ้าจะส่งจากที่จับไปยังมือ แขน และไหล่ ในการศึกษาครั้งนี้ ได้ทำการทดลองในสภาพการปฏิบัติงาน 3 สภาวะ ได้แก่ การขนส่งบนถนนในไร่นา การไถพรวนด้วยเครื่องพรวนดิน และการไถพรวนแบบโรตาด้วยเครื่องโรตาเวเตอร์ ค่าการสั่นสะเทือนสูงสุดถูกสังเกตในทิศทาง x ในการทดลองทั้งหมด ค่า rms การสั่นสะเทือนสูงสุดสำหรับทิศทาง x คือ 5.96, 6.81 และ 8.00 ms^{-2} ในการไถพรวนด้วยเครื่องพรวนดิน การขนส่ง และการไถพรวนตามลำดับ ใช้วัสดุสามชนิดในการพัฒนาการแทรกแซงเพื่อลดขนาดการสั่นสะเทือน ลดสูงสุด 25.30, 31.21 และ 30.45% ในการขนส่ง; 23.50, 30.64 และ 20.86% ในการไถพรวนด้วยเครื่องพรวนดิน 24.03, 29.18 และ 25.52% ในการไถพรวนแบบโรตาด้วยโพลียูรีเทน (PU) ยาง และการรวมกันของ PU และยาง พบว่ายางสามารถลดการสั่นสะเทือนได้สูงสุดในสภาวะการใช้งานทั้งสามแบบ

Source https://doi.org/10.1016/j.apergo.2011.12.012

Article Title Review of the Typical Damage and Damage-Detection Methods of Large Wind Turbine Blades

Author WenjieWang, Yu Xue *, Chengkuan He and Yongnian Zhao

Abstract With global warming and the depletion of fossil energy sources, renewable energy is gradually replacing non-renewable energy as the main energy in the future. As one of the fastest growing renewable energy sources, the safety and reliability of wind energy have been paid more and more attention. The size of modern wind turbines is becoming larger and larger. As the main component of wind turbines to capture energy, the blade is often damaged by various complex environments and irregular loads. Therefore, the health monitoring and damage identification of wind turbine blades have become a main research focus. At present, in addition to the overview of various detection methods of wind turbine blades, there is a lack of comprehensive classifications and overviews of the main damage types, damage-generation mechanisms, and basic principles of the damage-detection technology of wind turbine blades. In this paper, firstly, the common fault types of wind turbine blades, such as trailing edge cracking, lightning strike, leading edge corrosion pollution, icing, and delamination, as well as their generation mechanism, are comprehensively analyzed. Then, the basic principles and the latest research progress of the current main detection technologies, such as vision, ultrasonic, thermal imaging, vibration, acoustic emission, and so on, are comprehensively reviewed. The advantages and limitations of the various detection technologies for practical application are summarized. Finally, through a comparative analysis of the various damage detection technologies, we try to find potential future research directions, and draw conclusions. This paper will provide a reference for understanding the mechanism behind the main damage types and the damage-detection methods of wind turbine blades. It has important reference value for further promoting practical research of wind turbine blade damage-detection technology and grasping this research direction.

ด้วยภาวะโลกร้อนและการลดลงของแหล่งพลังงานฟอสซิล พลังงานหมุนเวียนจะค่อยๆ แทนที่พลังงานที่ไม่หมุนเวียนเป็นพลังงานหลักในอนาคต ในฐานะที่เป็นหนึ่งในแหล่งพลังงานหมุนเวียนที่เติบโตเร็วที่สุด ความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือของพลังงานลมจึงได้รับความสนใจมากขึ้นเรื่อยๆ ขนาดของกังหันลมสมัยใหม่มีขนาดใหญ่ขึ้นเรื่อยๆ เนื่องจากเป็นส่วนประกอบหลักของกังหันลมในการผลิตพลังงาน ใบพัดมักได้รับความเสียหายจากสภาพแวดล้อมที่ซับซ้อนและภาระที่ผิดปกติ ดังนั้นการตรวจสอบและการระบุความเสียหายของใบพัดกังหันลมจึงกลายเป็นประเด็นหลักในการวิจัย ในปัจจุบันนอกจากภาพรวมของวิธีการตรวจจับแบบต่างๆ ของใบพัดกังหันลมแล้ว การจำแนกประเภทและภาพรวมของประเภทความเสียหายหลัก กลไกการสร้างความเสียหาย และหลักการพื้นฐานของเทคโนโลยีการตรวจจับความเสียหายของใบพัดกังหันลมอย่างครอบคลุม ในบทความนี้ จะแยกประเภทของความผิดปกติทั่วไปของใบพัดกังหันลม เช่น การแตกร้าวที่ขอบ ฟ้าผ่า มลพิษจากการกัดกร่อนที่ขอบ

ใบเลื่อย น้ำแข็งและการหลุดร่อน ตลอดจนกลไกการสร้าง ได้รับการวิเคราะห์อย่างครอบคลุม จากนั้นหลักการพื้นฐานและความคืบหน้าการวิจัยล่าสุดของเทคโนโลยีการตรวจจับหลักในปัจจุบัน เช่น การใช้อัลตราโซนิก การถ่ายภาพความร้อน การสั่นสะเทือน การปล่อยเสียง และอื่นๆ จะได้รับการทบทวนอย่างครอบคลุม สรุปข้อดีและข้อจำกัดของเทคโนโลยีการตรวจจับต่างๆ สำหรับการใช้งานจริง สุดท้ายจากการวิเคราะห์เปรียบเทียบเทคโนโลยีตรวจจับความเสียหายต่างๆ เราพยายามหาทิศทางการวิจัยในอนาคตที่เป็นไปได้ และหาข้อสรุป บทความนี้จะให้ข้อมูลอ้างอิงเพื่อทำความเข้าใจกลไกเบื้องหลังประเภทความเสียหายหลักและวิธีการตรวจสอบความเสียหายของใบพัดกังหันลม มีค่าอ้างอิงที่สำคัญสำหรับการส่งเสริมการวิจัยเชิงปฏิบัติเพิ่มเติมเกี่ยวกับเทคโนโลยีการตรวจจับความเสียหายของใบพัดกังหันลม และเข้าใจทิศทางการวิจัยนี้

Source https://doi.org/10.3390/en15020579

Figure A. Longitudinal cracks found on the trailing edge of a wind turbine blade.

Figure B. Transverse cracks found on the trailing edge of a wind turbine blade.

Article Title A Review on Power Tiller Attachments

Year 2022

Author Aby Cherian, Jessen .S. Punnan

Abstract Power tillers have been introduced in the country from the 1960s. Most models of the power tiller being manufactured in India, is provided with a front or rear mounted powered rotary unit for forward movement as well as for tillage operation. The power tillers is being used for seedbed preparation and inter culture operation for wide spaced row crops like sugarcane, cotton etc. In order to assess the performance of lightweight power tiller, one of the model was evaluated at Central Mechanical Engineering Research Institute, West Bengal under various soil conditions. This paper presents about the study on a power tiller, working of a power tiller and the different attachments.

รถไถเดินตามถูกนำมาใช้ในประเทศตั้งแต่ปี 1960 รถไถเดินตามส่วนใหญ่ที่ผลิตในอินเดียมีชุดโรตารี่แบบใช้กำลังติดตั้งด้านหน้าหรือด้านหลังสำหรับการเคลื่อนที่ไปข้างหน้าเช่นเดียวกับการไถพรวน รถไถเดินตามถูกใช้สำหรับการเตรียมแปลงเพาะและการดำเนินการระหว่างการเพาะเลี้ยงสำหรับพืชแถวที่มีระยะห่างกว้าง เช่น อ้อย ฝ้าย เป็นต้น เพื่อประเมินประสิทธิภาพของรถไถเดินตามน้ำหนักเบา มีการประเมินรถรุ่นหนึ่งที่ทำงานในสภาพต่างๆ ณ สถาบันวิจัยวิศวกรรมเครื่องกล รัฐเบงกอลตะวันตก ในดินสภาพต่างๆ บทความนี้นำเสนอเกี่ยวกับการศึกษาเกี่ยวกับรถไถเดินตาม การทำงานของรถไถเดินตามและอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ

Source 10.13140/RG.2.1.4843.3528

Article Title Impact of Industrial Revolutions on Food Machinery - An Overview

Year 2023

Author Afam I. O. Jideani , Awelani P. Mutshinyani , Ntsako P. Maluleke , Zwivhuya P. Mafukata, Mkateko,V. Sithole, Mashudu U. Lidovho , Edwin K. Ramatsetse , Monica M. Matshisevhe

Abstract The industrial revolutions occurring at specific periods impacted differently on food industry machinery, including analytical and innovative scientific equipment, and had significant effects on food manufacturing. The fourth industrial revolution (4IR) unlike the other industrial revolutions (1IR, 2IR, and 3IR) has a faster significant impact and niches on artificial intelligence (AI), machine learning (ML), blockchain, robotics, the internet of things (IoT), digitalization, big data, autonomous vehicles, additive manufacturing, nanotechnology, biotechnology, and 3D food printing technologies. Going forward would require more mechatronic engineers as process technicians, particularly in paperless processes and automation of the digital rich future.

การปฏิวัติอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่งมีผลต่อเครื่องจักรอุตสาหกรรมอาหารรวมถึงเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ที่มีนวัตกรรมและใช้วิเคราะห์ อย่างแตกต่างกันไป และส่งผลกระทบอย่างมากต่อการผลิตอาหาร การปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งมที่สี่ (4IR) ซึ่งไม่เหมือนกับการปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งอื่นๆ (1IR , 2IR , 3IR) มีผลกระทบที่สำคัญได้รวดเร็วกว่าและเฉพาะด้านจาก ปัญญาประดิษฐ์ (AI), การเรียนรู้ของเครื่อง (ML), บล็อกเชน, วิทยาการหุ่นยนต์, อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (IoT), การทำให้เป็นดิจิทัล, ข้อมูลขนาดใหญ่, ยานพาหนะอัตโนมัติ, การผลิตแบบเติมเนื้อวัสดุ, นาโนเทคโนโลยี, เทคโนโลยีชีวภาพ และเทคโนโลยีการพิมพ์อาหาร 3 มิติ ในอนาคตจะมีความต้องการเมคคาทรอนิกส์มากขึ้น เพื่อทำหน้าที่เป็นช่างเทคนิคกระบวนการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกระบวนการที่ใช้กระดาษและระบบอัตโนมัติในยุคอนาคตที่ใช้ดิจิทัลอย่างแพร่หลาย

Source 10.5539/jfr.v9n5p42

Article Title Patterns of technological innovation in subcontracting firms: an empirical study in the food machinery industry

Year 2021

Author Alberto Petroni

Abstract This study examines changes in inter-organizational relationships in the specific context of the food packaging machinery industry. The study presented in this paper has a twofold aim. First, to investigate how and to what extent the type of buyer-supplier relationship is associated with specific supplier profiles (in terms of the technological as well as organizational set of competencies and skills). Second, to indicate the attributes of the best-performing suppliers from the different groups identified. The study is based on a survey performed on 111 subcontractor firms located in northern Italy. More specifically, the study aims at evaluating the impact of a set of factors characterizing the competencies which subcontractors must have in order to succeed in this industry.

การศึกษานี้ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงความสัมพันธ์ระหว่างองค์กรในบริบทเฉพาะของอุตสาหกรรมเครื่องจักรบรรจุภัณฑ์อาหาร ประการแรกคือเพื่อศึกษาว่า ประเภทของความสัมพันธ์ระหว่างผู้ซื้อ-ผู้ขายที่มีต่อรูปแบบทางธุรกิจของผู้ขายเฉพาะอย่างไรและมากน้อยเพียงใด (ในแง่ของขีดความสามารถและทักษะรวมถึงเทคโนโลยีขององค์กร) ประการที่สองเพื่อระบุปัจจัยของผู้ขายที่มีผลการดำเนินการที่ดีเยี่ยมจากกลุ่มต่างๆที่กำหนด การศึกษานี้ใช้ข้อมูลจากการสำรวจจากบริษัทรายย่อย 111 บริษัท ในตอนเหนือของอิตาลี เพื่อมุ่งศึกษาการประเมินผลกระทบของปัจจัยต่างๆที่มีผลต่อขีดความสามารถที่บริษัทคู่สัญญารายย่อยจะต้องมีเพื่อที่จะประสบความสำเร็จในอุตสาหกรรมนี้

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

Article Title Design and Application on Food Machinery

Year 2022

Author Xiaowei Jiang

Institute of Machinery and Vehicle Engineering, Changchun University, Changchun 130022, China

Abstract The research purpose is to investigate an effective method of design for food machinery, thereby raising the external appearance quality and pleasant of food machinery, strengthening additional value and whole shape effect of product, satisfying the demand of market competition and creating higher economic efficiency. The article elaborates on the shape design and the design of each part of food machinery, including the design of monitor, console, control device and protection device, to introduce the humanity design of food machinery, based on which the conclusion has been reached.

วัตถุประสงค์ของการวิจัยคือเพื่อตรวจสอบวิธีที่มีประสิทธิภาพในการออกแบบเครื่องจักรแปรรูปอาหาร รูปลักษณ์ภายนอกที่มีคุณภาพและสวยงามของเครื่องจักรแปรรูปอาหาร เสริมสร้างมูลค่าเพิ่มและรูปร่างทั้งหมดผลของผลิตภัณฑ์ตอบสนองความต้องการของการแข่งขันในตลาดและสร้างประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจที่สูงขึ้น บทความละเอียดในการออกแบบรูปทรงและการออกแบบเครื่องจักรแปรรูปอาหารแต่ละส่วน ได้แก่ การออกแบบจอภาพ คอนโซล อุปกรณ์ควบคุม และอุปกรณ์ป้องกัน เพื่อแนะนำการออกแบบเครื่องจักรแปรรูปอาหาร

Keywords Control device, food machinery, shape design

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

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

Year 2022

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

รถตัดอ้อยซึ่งสามารถปรับความสูงของฐานตัดโดยอัตโนมัติตามภูมิประเทศมีความน่าสนใจมากขึ้น แนวทางการตรวจสอบภาคพื้นดินที่มีอยู่ส่วนใหญ่ใช้เครื่องจักรแบบสัมผัส ซึ่งมีการตอบสนองช้าและสร้างความเสียหายให้กับต้นอ้อย บทความนี้นำเสนอวิธีการตรวจจับภูมิประเทศ(ระดับพื้นดิน)แบบรวดเร็วและไม่สัมผัสโดยใช้เครื่องมือหยั่งความลึกด้วยสัญญาณเรดาร์(GPR) เพื่อให้สามารถควบคุมความสูงโดยอัตโนมัติของเครื่องตัดฐาน ในการศึกษานี้ เสาอากาศ GPR แบบคู่อากาศ 1.6 กิกะเฮิรตซ์ถูกติดตั้งก่อนบนลูกกลิ้ง เพื่อวัดระยะห่างแนวตั้งระหว่างพื้นดินและใบตัด ความสัมพันธ์ทางภูมิศาสตร์(ระดับพื้นดิน) ระหว่างความสูงในการตรวจจับและความยาวกระบอกสูบของหัวกัดถูกสร้างขึ้น โดยขึ้นอยู่กับความสูงของหัวกัดฐานที่ปรับโดยการเปลี่ยนความยาวกระบอกสูบ วิเคราะห์สัญญาณ GPR ที่ได้รับเพื่อค้นหาพื้นผิวดิน เทคนิคหลังการประมวลผลถูกนำมาใช้เพื่อเพิ่มความคมชัดของสัญญาณ GPR ระหว่างชั้นอากาศและชั้นดิน เพื่อประเมินความสามารถในการเจาะทะลุและความแม่นยำของวิธี GPR ลำต้นอ้อยถูกวางอย่างหนาแน่นบนผิวดินเพื่อเลียนแบบสภาพของไร่อ้อย อิทธิพลของความสูง/ความลึก

ของที่ราบสูง/หลุมบ่อ ความลาดเอียงของพื้นดิน และความชื้นของดินในการถ่ายภาพ GPR ได้รับการตรวจสอบอย่างเป็นระบบ ตัวเลขและผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการได้ยืนยันถึงความแม่นยำสูงของวิธี GPR ที่เสนอ จึงได้ทำการทดลองภาคสนามและมองเห็นพื้นผิวดินได้อย่างชัดเจนด้วยการถ่ายภาพ GPR การศึกษานี้แสดงให้เห็นถึงศักยภาพที่สำคัญของวิธีการที่ใช้ GPR ในการตรวจจับพื้นผิวไร่อ้อย ซึ่งตรวจสอบความเป็นไปได้สำหรับการใช้งานในเครื่องเก็บเกี่ยวอ้อยอัตโนมัติที่ผลิตขึ้น

Source https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2022.04.024

Article Title Automatic Control of Food Packaging Machinery (การควบคุมอัตโนมัติของเครื่องจักรบรรจุภัณฑ์อาหาร)

Author Dong Tianfei

Year 2020

Abstract At this stage, in the process of rapid development of food packaging machinery, the dependence on technology is stronger. However, in the process of food packaging machinery automation design, more foreign technology is introduced, which will affect the research level of food packaging machinery automation in my country to a certain extent. Therefore, we need to pay attention to the research work on the localization of food packaging machinery automation in my country, and the development and innovation of drive technology and numerical control technology. Only in this way can we integrate digital technology into the development and research of food packaging machinery and equipment, and gradually improve the level of automation, energy saving and greening of food packaging machinery.

ปัจจุบันนี้ ในกระบวนการพัฒนาอย่างรวดเร็วของเครื่องจักรบรรจุภัณฑ์อาหาร การพึ่งพาเทคโนโลยีมีมากขึ้น อย่างไรก็ตาม ในกระบวนการออกแบบเครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหาร มีการนำเทคโนโลยีต่างประเทศเข้ามาใช้มากขึ้น ซึ่งจะส่งผลต่อระดับการวิจัยของเครื่องจักรบรรจุภัณฑ์อาหารอัตโนมัติ ดังนั้นเราจึงจำเป็นต้องให้ความสนใจกับงานวิจัยเกี่ยวกับการแปลเครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหาร และการพัฒนาและนวัตกรรมของเทคโนโลยีขับเคลื่อนและเทคโนโลยีการควบคุมเชิงตัวเลข ด้วยวิธีนี้เท่านั้นที่เราสามารถรวมเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ากับการพัฒนาและการวิจัยเครื่องจักรและอุปกรณ์บรรจุภัณฑ์อาหาร และค่อยๆ ปรับปรุงระดับของระบบอัตโนมัติ การประหยัดพลังงาน และการรักษาสิ่งแวดล้อมของเครื่องจักรบรรจุภัณฑ์อาหาร

Source 10.1088/1755-1315/546/5/052067

Article Title Using MEC and FAHP to Establish an Evaluation Model for Food Processing Machinery Procurement

Author Tsung-Yu Chou , Juei-Ping Liao

Year 2020

Abstract Industry 4.0 is a high degree of connection and integration of information and mechanical equipment. The goal of Industry 4.0 is to link equipment, production lines, factories, suppliers, products, and customers closely. With the continuous increase of smart manufacturing equipment, the responsibility of the purchasing department and purchasers will become heavier. Therefore, purchasers must understand these kinds of equipment and their functions in order to make a good decision. The objective of this paper is to establish a procurement decision support model. It presents corporate purchaser decision-making criteria as reference for the food processing machinery (FPM) manufacturing industry. Combining the concepts and methods of mean-end chain (MEC) and fuzzy analytic hierarchy process (FAHP), an MCDM model to select suitable machinery for the food processing industry was presented. Firstly, a hierarchical structure includes 2 factors, 7 criteria, and 25 subcriteria for FPM purchasers to select machines is constructed based on MEC analysis. Secondly, FAHP is used to solve the subjective weights of all criteria and subcriteria. Then, the key factors of FPM procurement were obtained. There are 50 FPM purchasers to be interviewed in first phase, and 50 AHP questionnaires were distributed to these purchasers in second phase. Fuzzy multicriteria decision analysis was carried out, and the top five most important attributes out of the 25 criteria were sorted out. They are switching cost, price, brand, professionalism of service personnel, and accessibility of after-sales services. This study uses actual industrial cases to verify the proposed method, and offers the practical purchasing decision support model based on the actual FPM purchaser and the manufacturer's product manager. It will enhance the practicality of the research. In addition, the lack of the literature makes it difficult to establish an evaluation model. This study uses MEC and FAHP to obtain evaluation criteria and establish evaluation models, which will be the original contribution of the research.

Source https://doi.org/10.1155/2020/6395981

Article Title การใช้ MEC และ FAHP เพื่อสร้างแบบจำลองการประเมินสำหรับการจัดหาเครื่องจักรแปรรูปอาหาร

Author Tsung-Yu Chou , Juei-Ping Liao

Year 2020

Abstract Industry 4.0 คือการเชื่อมต่อและการบูรณาการระดับสูงของข้อมูลและอุปกรณ์เครื่องจักรกล เป้าหมายของอุตสาหกรรม 4.0 คือการเชื่อมโยงอุปกรณ์ สายการผลิต โรงงาน ซัพพลายเออร์ ผลิตภัณฑ์ และลูกค้าอย่างใกล้ชิด ด้วยอุปกรณ์การผลิตอัจฉริยะที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ความรับผิดชอบของแผนกจัดซื้อและผู้ซื้อจะหนักขึ้น ดังนั้นผู้ซื้อต้องเข้าใจอุปกรณ์ประเภทนี้และหน้าที่การใช้งานให้ดีเพื่อประกอบการตัดสินใจ บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างแบบจำลองสนับสนุนการตัดสินใจจัดซื้อจัดจ้าง นำเสนอเกณฑ์การตัดสินใจซื้อขององค์กรเพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงสำหรับอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรแปรรูปอาหาร (FPM) เมื่อรวมแนวคิดและวิธีการของ Mean-end Chain (MEC) และ Fuzzy Analytic Hierarchy Process (FAHP) เข้าด้วยกัน ทำให้เกิดแบบจำลอง MCDM เพื่อเลือกเครื่องจักรที่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร ประการแรก โครงสร้างแบบลำดับชั้นประกอบด้วย 2 ปัจจัย 7 เกณฑ์ และ 25 เกณฑ์ย่อยสำหรับผู้ซื้อ FPM เพื่อเลือกเครื่องจักรที่ถูกสร้างขึ้นตามการวิเคราะห์ของ MEC ประการที่สอง FAHP ใช้เพื่อแก้ปัญหาน้ำหนักเชิงอัตนัยของเกณฑ์และเกณฑ์ย่อยทั้งหมด จากนั้นจึงได้ปัจจัยสำคัญของการจัดหา FPM มีผู้ซื้อ FPM 50 รายที่จะสัมภาษณ์ในเฟสแรก และมีการแจกแบบสอบถาม AHP 50 ฉบับให้กับผู้ซื้อเหล่านี้ในเฟสที่สอง ดำเนินการวิเคราะห์การตัดสินใจหลายเกณฑ์แบบคลุมเครือ และแยกแอตทริบิวต์ที่สำคัญที่สุด 5 อันดับแรกจากเกณฑ์ 25 รายการ พวกเขาเปลี่ยนต้นทุน ราคา แบรนด์ ความเป็นมืออาชีพของพนักงานบริการ และการเข้าถึงบริการหลังการขาย การศึกษานี้ใช้กรณีอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจริงในการตรวจสอบวิธีการที่เสนอ และนำเสนอรูปแบบการสนับสนุนการตัดสินใจซื้อที่ใช้งานได้จริง โดยอ้างอิงจากผู้ซื้อ FPM จริงและผู้จัดการผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต มันจะช่วยเพิ่มการปฏิบัติจริงของการวิจัย

Source https://doi.org/10.1155/2020/6395981

Article Title Machine learning techniques in additive manufacturing: a state of the art review on design, processes and production control (เทคนิคการเรียนรู้ของเครื่องจักร : การศึกษาและพิจารณาเกี่ยวกับการออกแบบ กระบวนการ และการควบคุมการผลิต)

Author Sachin Kumar, T. Gopi, N. Harikeerthana, Munish Kumar Gupta, Vidit Gaur, Grzegorz M. Krolczyk, ChuanSong Wu

Year 2020

Abstract For several industries, the traditional manufacturing processes are time-consuming and uneconomical due to the absence of the right tool to produce the products. In a couple of years, machine learning (ML) algorithms have become more prevalent in manufacturing to develop items and products with reduced labor cost, time, and effort. Digitalization with cutting-edge manufacturing methods and massive data availability have further boosted the necessity and interest in integrating ML and optimization techniques to enhance product quality. ML integrated manufacturing methods increase acceptance of new approaches, save time, energy, and resources, and avoid waste. ML integrated assembly processes help creating what is known as smart manufacturing, where technology automatically adjusts any errors in real-time to prevent any spillage. Though manufacturing sectors use different techniques and tools for computing, recent methods such as the ML and data mining techniques are instrumental in solving challenging industrial and research problems. Therefore, this paper discusses the current state of ML technique, focusing on modern manufacturing methods i.e., additive manufacturing. The various categories especially focus on design, processes and production control of additive manufacturing are described in the form of state of the art review.

สำหรับหลายๆ อุตสาหกรรม กระบวนการผลิตแบบดั้งเดิมนั้นใช้เวลานานและไม่ประหยัด เนื่องจากขาดเครื่องมือที่เหมาะสมในการผลิตผลิตภัณฑ์ ในช่วงสองสามปีที่ผ่านมา อัลกอริทึมการเรียนรู้ของเครื่อง (ML) แพร่หลายมากขึ้นในการผลิตเพื่อพัฒนาสินค้าและผลิตภัณฑ์โดยลดต้นทุนแรงงาน เวลา และความพยายาม การแปลงเป็นดิจิทัลด้วยวิธีการผลิตที่ล้ำสมัยและความพร้อมใช้งานของข้อมูลจำนวนมหาศาลได้เพิ่มความจำเป็นและความสนใจเพิ่มเติมในการรวม ML และเทคนิคการเพิ่มประสิทธิภาพเพื่อปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ วิธีการผลิตแบบผสมผสานของ ML เพิ่มการยอมรับแนวทางใหม่ๆ ประหยัดเวลา พลังงาน และทรัพยากร และหลีกเลี่ยงของเสีย กระบวนการประกอบแบบบูรณาการของ ML ช่วยสร้างสิ่งที่เรียกว่าการผลิตอัจฉริยะ โดยที่เทคโนโลยีจะปรับข้อผิดพลาดตามเวลาจริงโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันการหกรั่วไหล แม้ว่าภาคการผลิตจะใช้เทคนิคและเครื่องมือที่แตกต่างกันสำหรับการคำนวณ แต่วิธีการล่าสุด เช่น ML และเทคนิคการขุดข้อมูลเป็นเครื่องมือในการแก้ปัญหาที่ท้าทายในอุตสาหกรรมและการวิจัย ดังนั้น บทความนี้จะกล่าวถึงสถานะปัจจุบันของเทคนิค ML โดยเน้นที่วิธีการผลิตสมัยใหม่

Source https://doi.org/10.1007/s10845-022-02029-5

ภาคผนวก ค

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เครื่องจักรกลการเกษตร 46 มาตรฐาน

(มาตรฐานทั่วไป 45 มาตรฐาน มาตรฐานมาตรฐานบังคับ 1 มาตรฐาน)

ลำดับ	เลขที่ มอก.	ชื่อ มอก. ภาษาไทย	ชื่อ มอก. ภาษาอังกฤษ	ประเภทอุตสาหกรรม	ประเภทมาตรฐาน
1	1258-2564	จานพรวนแบบพ่วงสามจุด	Three-Point Hitch Polydisc Harrow	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
2	2765-2560	เครื่องตัดหญ้าสะพายบ่า	Shoulder brush cutters	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
3	1869-2553	ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้า สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานที่มีลักษณะคล้ายกัน ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องตัดหญ้าชนิดเดินตาม	Household and similar electrical appliances - safety part 2-77 : particular requirements for pedestrian controlled mains-operated lawnmowers	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
4	1671-2541	คำศัพท์วิศวกรรมเกษตร-บริภัณฑ์ป้องกันกำจัดศัตรูพืช	Equipment for crop protection - Vocabulary	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
5	1548-2551	เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า เฉพาะด้านความปลอดภัย	Electric pumps – safety requirements	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
6	1508-2541	เครื่องสูบน้ำแบบมอเตอร์จุ่มใต้น้ำสำหรับบ่อน้ำบาดาล	Submersible motor-pumps for deep well	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
7	1428-2560	เครื่องเกี่ยวนวดข้าว	Rice combine harvesters	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
8	1480-2563	เครื่องปลูกอ้อยสำหรับรถแทรกเตอร์ล้อยางเพื่อการเกษตร	Sugarcane whole stalk planter for agricultural rubber-tire wheeled tractor	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
9	1323-2564	เครื่องพรวนดินแบบจอบหมุน	Rotary cultivators	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
10	1196-2562	ชุดดันดินสำหรับรถแทรกเตอร์ล้อยางเพื่อการเกษตร	Dozer for agricultural wheeled tractor	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป

ลำดับ	เลขที่ มอก.	ชื่อ มอก. ภาษาไทย	ชื่อ มอก. ภาษาอังกฤษ	ปะเภทอุตสาหกรรม	ประเภทมาตรฐาน
11	3012-2563	เครื่องคีบอ้อยสำหรับรถแทรกเตอร์ล้อยางเพื่อการเกษตร	Sugarcane grabber for agricultural rubber-tire wheeled tractor	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
12	1322-2560	รถพ่วงสำหรับรถแทรกเตอร์เดินตาม	Trailers for walk-behind tractors	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
13	2773-2560	รถตัดอ้อย	Sugarcane harvester	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
14	782-2539	สลักพ่วงอุปกรณ์สำหรับรถแทรกเตอร์เดินตาม	Hitch pins for walk-behind tractors	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
15	983-2533	มิติชุดพ่วงแบบสามจุดสำหรับรถแทรกเตอร์ล้อยางเพื่อการเกษตร	Dimension of three-point linkage of agricultural wheeled tractors	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
16	783-2539	หน้าแปลนล้อสำหรับรถแทรกเตอร์เดินตาม	Wheel flanges for walk-behind tractors	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
17	2037-2543	เครื่องเกี่ยวถั่วเหลืองวางราย	Soy - ban reapers	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
18	1565-2541	บริภัณฑ์ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช : เครื่องฉีดพ่นแบบถังอัดอากาศ	Crop protection equipment : air compression sprayers	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
19	1429-2540	รถแทรกเตอร์เล็กสี่ล้อ	Small four-wheeled tractors	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
20	1418-2540	เครื่องเกี่ยวข้าววางราย	Rice reapers	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
21	1397-2540	ไถกระทะพ่วงรถแทรกเตอร์เดินตาม	Disc ploughs for walk-behind tractors	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
22	1351-2539	บริภัณฑ์ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช : เครื่องฉีดพ่นแบบสูบโยกสะพายหลัง	Crop prtection equipment : lever-operated knapsack sprayers	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
23	1350-2539	รถแทรกเตอร์เดินตาม	Walk-behind tractors	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
24	1327-2539	บริภัณฑ์ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช : เครื่องฉีดพ่นแบบสูบชัก	Crop protection equipment: slide-action (trombone) sprayers	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
25	1315-2538	รถในงานเกษตรกรรม : รถขนส่งเกษตร	Agricultural vehicles: farm trucks	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป

ลำดับ	เลขที่ มอก.	ชื่อ มอก. ภาษาไทย	ชื่อ มอก. ภาษาอังกฤษ	ปะเภทอุตสาหกรรม	ประเภทมาตรฐาน
26	1283-2538	เครื่องตัดหญ้าแบบใบมีดหมุนเหวี่ยงตามแนวระดับสำหรับรถแทรกเตอร์ล้อยางเพื่อการเกษตร	Rotary slashers	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
27	1273-2538	หัวฉีดพ่นไฮดรอลิกสำหรับการป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	Hydraulic spray nozzle for crop protection	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
28	1236-2537	เครื่องหยอดเมล็ดพืช	Seeders	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
29	1186-2536	ปากใบมีดสำหรับรถแทรกเตอร์ติดชุดดันดิน รถเกลี่ยดิน และรถแทรกเตอร์ปาดและอุ้มดิน	Cutting edges for tractors with dozer, graders and tractor scrapers	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
30	1173-2536	เครื่องนวดข้าวฟ่าง	Sorghum thresers	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
31	1172-2536	เครื่องกะเทาะถั่วลิสง	Groundnut shellers	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
32	1127-2564	ไถกระทะแบบพ่วงสามจุด	Three-point hitch disc plough	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
33	1126-2535	ไถหัวหมูแบบติดรถไถเดินตาม	Moldboard ploughs for power tiller	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
34	1125-2535	เครื่องสูบน้ำแบบท่อ	Vertical/Inclined pumps	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
35	1076-2535	หมุดยึดสลักจุดพ่วงสำหรับรถแทรกเตอร์ล้อยางเพื่อการเกษตร	Linch pins for agriculture wheeled tractors	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
36	1044-2534	เครื่องนวดถั่วเหลือง	Soybean threshers	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
37	1000-2533	จานไถสำหรับงานกสิกรรม	Agricultural discs	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
38	922-2533	จานอัดมันเม็ด	Tapioca pellet die	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
39	888-2532	เครื่องสีข้าวขนาดเล็ก	Small rice mill	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
40	768-2544	เครื่องนวดข้าวตามแกนลูกนวด	Axial flow rice threshers	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
41	781-2539	จุดพ่วงอุปกรณ์สำหรับรถแทรกเตอร์เดินตาม	Hitch point for walk-behind tractors	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป

ลำดับ	เลขที่ มอก.	ชื่อ มอก. ภาษาไทย	ชื่อ มอก. ภาษาอังกฤษ	ปะเภทอุตสาหกรรม	ประเภทมาตรฐาน
42	818-2531	เครื่องกะเทาะเมล็ดข้าวโพด	Power maize shellers	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
43	3227 -2564	รถแทรกเตอร์ล้อยางเพื่อการเกษตร: ชนิดมีเพลาอานวยกาลัง	Agricultural rubber-tire wheeled tractor : power takeoff type	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
44	62841 เล่ม 4(3)-2566	เครื่องมือมือถือ เครื่องมือขนได้ และเครื่องจักรไร่สวนและสนามหญ้าทำงาน ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า - เฉพาะด้านความปลอดภัย เล่ม 4(3) ข้อกำหนดเฉพาะ สำหรับเครื่องตัดสนามหญ้าเดินตามควบคุม	Electric motor-operated hand-held tools, Transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - part 4-3: particular requirements for Pedestrian controlled walk-behind lawnmowers	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
45	3577-2566	เครื่องจักรกลการเกษตร - อุปกรณ์ใช้งานสำหรับดิน – ใบคราดสปริง แบบตัวเอส - วิธีทดสอบ	Agricultural machinery - equipment for working the soil - s-tines: test method	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานทั่วไป
46	787-2551	เครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็กระบายความร้อนด้วยน้ำ	Small size water cooled diesel engines	เครื่องจักรกลการเกษตร	มาตรฐานบังคับ

เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม 10 มาตรฐาน

(มาตรฐานทั่วไป 8 มาตรฐาน มาตรฐานมาตรฐานบังคับ 2 มาตรฐาน)

ลำดับ	เลขที่ มอก.	ชื่อ มอก. ภาษาไทย	ชื่อ มอก. ภาษาอังกฤษ	ปะเภทอุตสาหกรรม	ประเภทมาตรฐาน
1	1502-2541	รถยกแผงรองรับสินค้า	Hand pallet : trucks	เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม	มาตรฐานทั่วไป
2	147-2530	สายพานลำเลียง	Conveyer belts	เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม	มาตรฐานทั่วไป
3	146-2556	สายพานตัววีส่งกำลัง	Classical V-belts for power transmission	เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม	มาตรฐานทั่วไป
4	1434-2556	เครื่องสูบน้ำแบบหมุนเหวี่ยงดูดทางเดียวใช้ในงานอุตสาหกรรม	Single suction centrifugal pumps	เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม	มาตรฐานทั่วไป

ลำดับ	เลขที่ มอก.	ชื่อ มอก. ภาษาไทย	ชื่อ มอก. ภาษาอังกฤษ	ปะเภทอุตสาหกรรม	ประเภทมาตรฐาน
5	1393-2539	จานขัดดีเพรสเซนเตอร์	Depressed centre grinding wheels	เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม	มาตรฐานทั่วไป
6	1385-2560	เครื่องลดความชื้นข้าวเปลือก	Paddy dryers	เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม	มาตรฐานทั่วไป
7	3400-2565	เครื่องเรียงขวดพลาสติก	Plastic bottle unscrambling machines	เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม	มาตรฐานทั่วไป
8	3207-2565	เครื่องชั่งและบรรจุข้าวสาร	Rice weighing and packing machine	เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม	มาตรฐานทั่วไป
9	60335 เล่ม 2(37)-2564	ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ที่คล้ายกัน เล่ม 2(37) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องทอดโดนัทเชิงพาณิชย์และเครื่องทอดน้ำมันท่วมเชิงพาณิชย์	Household and similar electrical appliances – safety – part 2-37: particular requirements for commercial electric doughnut fryers and deep fat fryers	เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม	มาตรฐานบังคับ
10	812-2558	มอเตอร์คอมเพรสเซอร์เฉพาะด้านความปลอดภัย	Motor-compressors : safety requirements	เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม	มาตรฐานบังคับ

เครื่องมือกล 15 มาตรฐาน

(มาตรฐานทั่วไป 15 มาตรฐาน)

ลำดับ	เลขที่ มอก.	ชื่อ มอก. ภาษาไทย	ชื่อ มอก. ภาษาอังกฤษ	ปะเภทอุตสาหกรรม	ประเภทมาตรฐาน
1	1401-2540	ไม้ฉากสามเหลี่ยมพลาสติก	Plastics set squares	เครื่องมือกล	มาตรฐานทั่วไป
2	1400-2540	ไม้บรรทัดพลาสติก	Plastics Rulers	เครื่องมือกล	มาตรฐานทั่วไป
3	1399-2540	ไม้บรรทัดโลหะ	Metal Rules	เครื่องมือกล	มาตรฐานทั่วไป
4	1396-2540	ท่อลมอ่อน	Flexible air ducts	เครื่องมือกล	มาตรฐานทั่วไป
5	1369-2539	แถบเหล็กวัดความยาว ชนิดม้วนกลับอัตโนมัติ	Steel tape measures : automatic winding type	เครื่องมือกล	มาตรฐานทั่วไป
6	62841 เล่ม 3(7)-2565	เครื่องมือมือถือ เครื่องมือขนได้และเครื่องจักรไร่สวนและสนามหญ้า ทำงาน ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and	เครื่องมือกล	มาตรฐานทั่วไป

ลำดับ	เลขที่ มอก.	ชื่อ มอก. ภาษาไทย	ชื่อ มอก. ภาษาอังกฤษ	ปะเภทอุตสาหกรรม	ประเภทมาตรฐาน
		- เฉพาะด้านความปลอดภัย เล่ม 3(7) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเลื่อยผนังขนย้ายได้	lawn and garden machinery - safety - part 3-7: particular requirements for transportable wall saws		
7	3484-2565	เครื่องจักรกลการป่าไม้ - เลื่อยโซ่ยนต์และเครื่องตัดหญ้าแบบพกพา - ระบบไอเสีย – ความเสี่ยงด้านอัคคีภัย	Forestry machinery - portable chain-saws and brushcutters - exhaust system-caused fire risk	เครื่องมือกล	มาตรฐานทั่วไป
8	3483-2565	เครื่องจักรกลการป่าไม้ - เลื่อยโซ่ยนต์แบบพกพา - การทดสอบการเตะกลับ	forestry machinery - portable chain saws - kickback test	เครื่องมือกล	มาตรฐานทั่วไป
9	3482-2565	เครื่องจักรกลการป่าไม้ - เลื่อยโซ่ยนต์แบบพกพา – คำศัพท์	Machinery for forestry - portable chain-saws - vocabulary	เครื่องมือกล	มาตรฐานทั่วไป
10	3481-2565	เครื่องจักรกลการป่าไม้ - เลื่อยโซ่ยนต์แบบพกพา – ข้อกำหนดความสมดุล และโมเมนต์การถือสูงสุด	Machinery for forestry - portable chain-saws - determination of balance and maximum holding moment	เครื่องมือกล	มาตรฐานทั่วไป
11	3480-2565	เครื่องจักรกลการป่าไม้ - เลื่อยโซ่ยนต์แบบพกพา - มิติและขนาดของด้ามจับ	Forestry machinery - portable chain saws - minimum handle clearance and sizes	เครื่องมือกล	มาตรฐานทั่วไป
12	3479-2565	เครื่องจักรกลการป่าไม้ - เลื่อยโซ่ยนต์แบบพกพา - ข้อกำหนดความแข็งแกร่ง ของด้ามจับ	Forestry machinery - portable chain saws - determination of handle strength	เครื่องมือกล	มาตรฐานทั่วไป
13	3478-2565	เครื่องจักรกลการป่าไม้ - เลื่อยโซ่ยนต์แบบพกพา - สมรรถนะของเครื่องยนต์ และการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง	Forestry machinery - portable chain saws - engine performance and fuel consumption	เครื่องมือกล	มาตรฐานทั่วไป
14	62841 เล่ม 2 (3)-2566	เครื่องมือมือถือ เครื่องมือขนได้และเครื่องจักรไร่สวนและสนาม	Electric motor-operated hand-held tools,	เครื่องมือกล	มาตรฐานทั่วไป

ลำดับ	เลขที่ มอก.	ชื่อ มอก. ภาษาไทย	ชื่อ มอก. ภาษาอังกฤษ	ปะเภทอุตสาหกรรม	ประเภทมาตรฐาน
		หญ้า ทำงาน ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า - เฉพาะด้านความปลอดภัย เล่ม 2(3) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องเจียมือถือ เครื่องขัดเงาชนิดจาน และเครื่องขัดทรายชนิดจาน	transportable tools and lawn and garden machinery - safety - part 2-3: particular requirements for hand-held grinders, disc-type polishers and disc-type sanders		
15	62841 เล่ม 2(6)-2566	เครื่องมือมือถือ เครื่องมือขนได้และเครื่องจักรไร่สวนและสนามหญ้า ทำงาน ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า - เฉพาะด้านความปลอดภัย เล่ม 2(6) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับค้อนมือถือ	Electric motor-operated hand-held tools, Transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - part 2-6: particular requirements for hand-held Hammers	เครื่องมือกล	มาตรฐานทั่วไป

ภาคผนวก ง

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมต่างประเทศ

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมต่างประเทศ
เครื่องจักรกลการเกษตร 16 มาตรฐาน

ลำดับ	มาตรฐาน	ชื่อมาตรฐาน	ปะเภทอุตสาหกรรม
1	CSAM	ANTAM STANDARD CODES FOR TESTING OF POWERED KNAPSACK MISTERS-CUM-DUSTERS	เครื่องจักรกลการเกษตร
2	CSAM	Training Manual for ANTAM Standard Codes for Testing of Power Tillers	เครื่องจักรกลการเกษตร
3	CSAM	ANTAM STANDARD CODES FOR TESTING OF POWER TILLERS	เครื่องจักรกลการเกษตร
4	CSAM	Training Manual for ANTAM Standard Codes for Testing of Powered Knapsack Misters-Cum-Dusters	เครื่องจักรกลการเกษตร
5	ISO 789-01	Agricultural tractors- Part1_Power tests for power take-off	เครื่องจักรกลการเกษตร
6	ISO 789-02	Agricultural tractors- Part2_Rear three point linkage lifting capacity	เครื่องจักรกลการเกษตร
7	ISO 789-03	Agricultural tractors- Part3_Turning and clearance diameters	เครื่องจักรกลการเกษตร
8	ISO 789-04	Agricultural tractors- Part4_Measurement of exhaust smoke	เครื่องจักรกลการเกษตร
9	ISO 789-05	Agricultural tractors- Part5_Partial power PTO_Non-mechanically transmitted power	เครื่องจักรกลการเกษตร
10	ISO 789-06	Agricultural tractors- Part6_Centre of gravity	เครื่องจักรกลการเกษตร
11	ISO 789-07	Agricultural tractors- Part7_Axle power determination	เครื่องจักรกลการเกษตร
12	ISO 789-08	Agricultural tractors- Part8_Engine air cleaner	เครื่องจักรกลการเกษตร
13	ISO 789-09	Agricultural tractors- Part9_Power tests for drawbar	เครื่องจักรกลการเกษตร
14	ISO 789-10	Agricultural tractors- Part10_Hydraulic power tractorimplement interface	เครื่องจักรกลการเกษตร
15	ISO 789-11	Agricultural tractors- Part11_Steering capability of wheeled tractors	เครื่องจักรกลการเกษตร
16	ISO 789-12	Agricultural tractors- Part12_Low temperature starting	เครื่องจักรกลการเกษตร

ภาคผนวก จ

ข่าวต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

ข่าวต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

ลำดับ	ข่าววันที่	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
1	15 พฤศจิกายน 2565	ดีพร้อม อบรมเข้มผู้ประกอบการ จ.สมุทรสงคราม เพิ่มช่องทางสร้างรายได้ สร้างสรรค์ 2 เมนู ผลไม้เพื่อสุขภาพ สเปรดอเนกประสงค์ฝรั่งบ๊วย น้ำสลัดฝรั่งบ๊วยสูตรคีโต	■			
2	15 พฤศจิกายน 2565	"Quick ERP" ดัน AR/MR เพื่ออุตสาหกรรม ซูซอฟต์แวร์ "Vuforia Studio" ลดเวลา-ต้นทุน สร้างโลกเสมือนง่ายแค่ปลายนิ้ว	■			
3	15 พฤศจิกายน 2565	สอวช. ร่วมภาคีเครือข่ายชีววิทยาสังเคราะห์ เปิดตัว SynBio Roadmap ยกระดับอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ หวังผลิตสตาร์ทอัพยูนิคอร์นรายใหม่ในไทย	■			
4	15 พฤศจิกายน 2565	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน เปิดฝึกอบรมการใช้โปรแกรม Solidworks ช่วยในการออกแบบ ประจำเดือนพฤศจิกายน	■			
5	15 พฤศจิกายน 2565	อุตสาหกรรมขนส่งโลกประสบปัญหาตู้คอนเทนเนอร์ล้น ส่งสัญญาณศก.ชะลอตัว		■		
6	21 พฤศจิกายน 2565	"ซีเมนส์" เผยกำไรภาคอุตสาหกรรม Q4/65 ดีเกินคาด		■		
7	21 พฤศจิกายน 2565	เซี่ยงไฮ้ อิเล็กทริก ส่งผู้บริหารแชร์ข้อมูลเบื้องลึกเบื้องหลังอุตสาหกรรมที่งานประชุมสุดยอดพลังงานลมนอกชายฝั่งครั้งที่ 7	■			
8	21 พฤศจิกายน 2565	รมว.อุตสาหกรรม มอบ กนอ. เร่งดำเนินการหลังไทย-จีน MoU ร่วมพัฒนานิคมฯ รับลงทุน BCG	■			
9	21 พฤศจิกายน 2565	สกสว.จับมือส.อ.ท.พัฒนา'กองทุนนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม' มุ่งยกระดับขีดความสามารถของเอสเอ็มอีและสตาร์ทอัพไทย	■			
10	22 พฤศจิกายน 2565	เยอรมนีเผยดัชนี PPI เดือนต.ค.ปรับลดสวนทางคาดการณ์ เหตุค่าไฟ-ค่าก๊าซธรรมชาติลดลง		■		
11	22 พฤศจิกายน 2565	จีนเผยแผนกระตุ้นเศรษฐกิจอุตสาหกรรมให้ฟื้นตัวต่อเนื่อง		■		
12	23 พฤศจิกายน 2565	เยอรมนีคาดผลผลิตอุตสาหกรรมปี 65 เพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่ปี 66 ซบเซา		■		

ลำดับ	ข่าววันที่	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
13	24 พฤศจิกายน 2565	ม.มหิดล ช่วยออกแบบและพัฒนาการจัดการขยะ ด้วยแนวทางการมีส่วนร่วมกับชุมชนเมืองอุตสาหกรรมภายใต้สิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน	■			
14	25 พฤศจิกายน 2565	จุดพลุ!! “จุรินทร์” ประกาศข่าวดี ออกแถลงการณ์ร่วมระดับรัฐมนตรีเอเปคสำเร็จ มุ่งสู่เขตการค้าเสรีเอเปค			■	
15	25 พฤศจิกายน 2565	บีโอไอผนึกอีอีซี – การนิคมฯ บุกญี่ปุ่น จัดสัมมนายุทธศาสตร์ใหม่ เร่งดึงการลงทุนมาไทย				■
16	28 พฤศจิกายน 2565	จีนเผยกำไรภาคอุตสาหกรรมลดลง 3% ช่วง 10 เดือนแรกปีนี้		■		
17	28 พฤศจิกายน 2565	SME D Bank จัด 5 โปรแกรมตลอดเดือนธ.ค.ยกระดับเสริมแกร่งธุรกิจ		■		
18	28 พฤศจิกายน 2565	เอกชนฟันธงส่งออกไทยปี2566 ขยายตัวแค่2-3%		■		
19	29 พฤศจิกายน 2565	บีโอไอนำทีมผู้บริหารหารือ ส.อ.ท. ยกระดับอุตสาหกรรมไทย สร้างเศรษฐกิจใหม่				■
20	30 พฤศจิกายน 2565	การผลิตภาคอุตสาหกรรมเกาหลีใต้ร่วงหนักสุดในรอบกว่า 2 ปี เหตุดีมานด์ชะลอตัว		■		
21	30 พฤศจิกายน 2565	สศอ.เผยดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม ต.ค.65 พลิกมาหดตัว 3.71%YoY, 10 เดือนยังโต 2.17%		■		
22	1 ธันวาคม 2565	Xinhua Silk Road: เมืองเปิงปู้ มณฑลอันฮุย จัดการประชุมอุตสาหกรรมวัสดุใหม่ ลงนามข้อตกลง 111 โครงการ มูลค่ารวม 1.3528 แสนล้านหยวน	■			
23	1 ธันวาคม 2565	ผลผลิตภาคอุตสาหกรรมญี่ปุ่นเดือนต.ค.ลด 2.6% เหตุดีมานด์ลด-ศก.ชะลอตัว		■		
24	1 ธันวาคม 2565	ภาคการผลิตจีนหดตัวในเดือนพ.ย. เหตุโควิดระบาดกระทบเศรษฐกิจ		■		
25	2 ธันวาคม 2565	ดานิลี่ ร่วมสนับสนุนโครงการสร้างคุณค่าและการยอมรับใบประกาศนียบัตรคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพการเชื่อมอุตสาหกรรม	■			
26	2 ธันวาคม 2565	เปิดยิ่งใหญ่ อุตสาหกรรมแฟร์ คาดเงินสะพัด 500 ล้านบาท		■		
27	2 ธันวาคม 2565	ออมรอนเปิดตัวศูนย์ระบบอัตโนมัติสิงคโปร์สำหรับโลจิสติกส์ พร้อมแนวคิดระบบอัตโนมัตินวัตกรรมใหม่	■			
28	6 ธันวาคม 2565	บีโอไอ - บสย. หารือแนวทางส่งเสริม Startup				■

ลำดับ	ข่าววันที่	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
29	6 ธันวาคม 2565	กนอ.จับมือ 4 พันธมิตรเผาทำลายสารความเย็นด้วยระบบ Fluidized Bed ลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก	■			
30	6 ธันวาคม 2565	ซาอุฯ มั่นใจศักยภาพ หอบ 3 แสนล้าน ร่วมลงทุนในไทยปี 66		■		
31	19 ธันวาคม 2565	กสว.อนุมัติคำขอตั้งงบวิจัย 3.11 หมื่นล้านบาท พร้อมชงครม.มาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย	■			
32	20 ธันวาคม 2565	ท่องเที่ยว-บริโภค-ลงทุนเอกชน หนุนศก.ไทยปี 65 ฟื้นตัวแต่ไม่ทั่วถึง		■		
33	20 ธันวาคม 2565	AXONS จับมือ 42 Bangkok พัฒนาโปรแกรมเมอร์รุ่นใหม่ หนุนภาคการเกษตรไทยก้าวสู่ยุคดิจิทัล	■			
34	22 ธันวาคม 2565	Mitsubishi Electric ร่วมกับ พันธมิตรไทย-ญี่ปุ่น ยืนหยัดสนับสนุนการปฏิรูปภาคอุตสาหกรรมในประเทศไทย ผลักดันนโยบาย Thailand 4.0	■			
35	22 ธันวาคม 2565	วิศวะมหิดล ผนึกความร่วมมือ บีทีเอส พัฒนาการศึกษาวิจัยนวัตกรรมระบบราง...เสริมศักยภาพบุคลากรไทยสมรรถนะสูง	■			
36	22 ธันวาคม 2565	เปิดของขวัญปีใหม่! ก.อุตสาหกรรม ผ่านนโยบาย 4 มิติ	■			
37	28 ธันวาคม 2565	สศอ. คาดดัชนี MPI ปี 66 โต 2.5-3.5% มองแนวโน้มศก.ในประเทศดีขึ้น		■		
38	28 ธันวาคม 2565	ห่วง 6 อุตสาหกรรมรับผลกระทบค่าไฟขึ้น	■			
39	28 ธันวาคม 2565	ซินโครตรอนจับมือ สจล. พัฒนาเทคโนโลยีเครื่องเร่งอนุภาคมุ่งหน้าสู่อุตสาหกรรม	■			
40	28 ธันวาคม 2565	กำไรภาคอุตสาหกรรมจีนร่วง 3.6% จากผลกระทบโควิด-ศก.โลกอ่อนแอ		■		
41	29 ธันวาคม 2565	สภาวิศวกร จับมือ วสท. และ สควท. ลงนามวิชาการมุ่งพัฒนาทักษะวิศวกรไทยตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรม	■			
42	29 ธันวาคม 2565	ศก.โลกซบเซาถ่วงผลผลิตภาคอุตสาหกรรมญี่ปุ่นเดือน พ.ย.ลด 0.1%		■		
43	29 ธันวาคม 2565	กำชับเข้ม! 67 นิคมฯ ดูแลความปลอดภัยโรงงานช่วงหยุดยาวปีใหม่	■			
44	4 มกราคม 2566	เอ็กซ์ซีเอ็มจี แมชชินเนอรี่ รายงานผลการดำเนินงานปี 2565 แข็งแกร่ง ยังครองตลาดต่อเนื่อง	■			
45	4 มกราคม 2566	จับตา 6 เมกะเทรนด์ เปลี่ยนโลกธุรกิจไทย	■			

ลำดับ	ข่าววันที่	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
46	4 มกราคม 2566	ปธน.ไต้หวันยินดี TSMC สร้างโรงงานในต่างประเทศ สะท้อนความเก่งกาจของบริษัท	■			
47	5 มกราคม 2566	‘กรมเจรจาฯ’ เผย 11 เดือน ไทยส่งออกผลไม้กระป๋องและแปรรูป ขึ้นแท่นอันดับ 4 โลก ยอดพุ่ง 1.8 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ แนะใช้ FTA บุกตลาดต่างประเทศ			■	
48	5 มกราคม 2566	ญี่ปุ่นย้ำไทยหุ้นส่วนเศรษฐกิจสำคัญ เชื่อมั่นยุทธศาสตร์ใหม่บีโอไอตอบโจทย์นักลงทุน				■
49	6 มกราคม 2566	ดัชนีเชื่อมั่นธุรกิจธ.ค.หด! ศก.โลกชะลอ-กำลังซื้อฟื้นไม่เต็มที่		■		
50	6 มกราคม 2566	งานสัมมนาออนไลน์ " The Future of Manufacturing Ep.1 : เสริมทุกมิติ เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมการผลิตด้วยระบบ IT แบบครบวงจร "	■			
51	9 มกราคม 2566	เยอรมนีเผยคำสั่งซื้อภาคอุตสาหกรรมเดือนพ.ย.ร่วงหนักกว่าคาด		■		
52	10 มกราคม 2565	‘ไทย-ศรีลังกา’ เร่งเครื่องเจรจา FTA รอบ 3 ตั้งเป้าสำเร็จภายใน 2 ปี			■	
53	12 มกราคม 2565	มาเลเซียเร่งจ้างแรงงานต่างชาติ หลังภาคอุตสาหกรรมหลักขาดคน		■		
54	12 มกราคม 2565	วิศวะมหิดล ลงพื้นที่ภาคอุตสาหกรรมเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับ บริษัท ซีพีแรม จำกัด	■			
55	13 มกราคม 2565	‘พาณิชย์’ เตรียมเยือนอินโดนีเซีย ร่วมถกประเด็นด้านเศรษฐกิจอาเซียน			■	
56	16 มกราคม 2565	บีโอไอปลื้ม! ยอดลงทุนปี 65 พุ่งกว่า 6.6 แสนล้าน ยานยนต์ไฟฟ้า - ดิจิทัลปักหมุด ย้ำไทยฐานลงทุนในภูมิภาค				■
57	16 มกราคม 2565	บีโอไอเคาะส่งเสริมลงทุนกว่า 1.5 หมื่นล้าน เร่งปลดล็อกอุปสรรค ดึงต่างชาติตั้งสำนักงานภูมิภาคในไทย				■
58	17 มกราคม 2565	‘พาณิชย์’ เตรียมเยือนอินโดนีเซีย ร่วมถกประเด็นด้านเศรษฐกิจอาเซียน			■	
59	17 มกราคม 2565	‘กรมเจรจาฯ’ เผยผลประชุม FTA ไทย – ศรีลังกา รอบ 3 คืบหน้าด้วยดี เร่งเครื่องเจรจาทุก 2 เดือน ตั้งเป้าสรุปผลต้นปีหน้า			■	

ลำดับ	ข่าววันที่	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
60	18 มกราคม 2565	ส.อ.ท.ตั้งเวทีดีเบตเปิดโอกาสพรรคการเมืองโชว์วิชั่นนโยบายเศรษฐกิจ		■		
61	18 มกราคม 2565	ส.อ.ท.ฟันธง! อุตสาหกรรมไทยยังไปต่อ แม้มรสุมศก.รายล้อม		■		
62	18 มกราคม 2565	จีนเผยยอดค้าปลีก-การผลิตอุตสาหกรรมดีกว่าคาด หนุนความหวังศก.ฟื้นตัวปีนี้		■		
63	19 มกราคม 2565	เฟดเผยการผลิตภาคอุตสาหกรรมลดลง 0.7% ในเดือน ธ.ค.		■		
64	19 มกราคม 2565	ไม่เกิน 3 วัน! ระบายสต๊อกปาล์มค้างได้ทุกโรงงานใน 12 จ.ภาคใต้	■			
65	20 มกราคม 2565	อินเตอร์แมค-ซับคอนไทยแลนด์ 2023 จัดใหญ่ ขนทัพเทคโนโลยีนวัตกรรมสุดล้ำ เป้าหมายปลดล็อกเพื่อยกระดับอุตฯไทย ก้าวทันสู่โลกอนาคต	■			
66	23 มกราคม 2565	ม.มหิดล พัฒนาเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ สนับสนุนงานวิจัยยกระดับเศรษฐกิจชาติ	■			
67	23 มกราคม 2565	ภาคอุตสาหกรรมอังกฤษจี้นายกฯ ปฏิรูปเศรษฐกิจ ชี้โตไม่ทันสหรัฐ-ยุโรป		■		
68	23 มกราคม 2565	ทางรอดค่าไฟแพง แนะภาคอุตฯ ใช้พลังงานทดแทนลดต้นทุนการผลิต	■			
69	24 มกราคม 2565	กรมวิชาการเกษตรถ่ายทอดเทคนิคเพาะเลี้ยงพืชสมุนไพร จากงานวิจัยสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ เพิ่มผลผลิตและคุณภาพสมุนไพรเพื่อการแพทย์ รองรับภาคอุตสาหกรรม สู่การสร้างอาชีพ	■			
70	24 มกราคม 2565	‘สินิตย์’ เผย ครบรอบ 1 ปี RCEP ช่วยการค้าไทยกับสมาชิกขยายตัว 7%			■	
71	25 มกราคม 2565	ทุ่ม 6 พันลบ.ผุด 2 นิคมฯ ใน EEC-ลำพูน มุ่งส่งเสริมอุตฯ เป้าหมาย	■			
72	25 มกราคม 2565	สวทช.จับมือ EA ตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนา BCG Industry เสริมแกร่งระบบนิเวศวิจัยด้านพลังงาน	■			
73	25 มกราคม 2565	บาทแข็งฉุดมูลค่าส่งออกวูบ! ร้อง ธปท.ชะลอขึ้นดอกเบี้ย		■		
74	25 มกราคม 2565	ลุ้น! ยอดผลิตรถยนต์ปีนี้ 1.95 ล้านคัน		■		
75	26 มกราคม 2565	วว. ต้อนรับ มรภ.ธนบุรี ในโอกาสเยี่ยมชมศักยภาพงานบริการอุตสาหกรรมอาหาร	■			

ลำดับ	ข่าววันที่	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
76	26 มกราคม 2565	EXIM BANK หารือสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (องค์การมหาชน) ยกระดับอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ไทยให้แข่งขันได้ในเวทีโลก		■		
77	26 มกราคม 2565	เปิดแผน "ดีพร้อมโต" เร่งยกระดับศักยภาพ ผปก. กว่า 28,600 ราย คาดสร้างมูลค่าเศรษฐกิจกว่า 7,500 ล้านบาท		■		
78	26 มกราคม 2565	‘กรมเจรจาฯ’ เตรียมเป็นเจ้าภาพจัดประชุม FTA ไทย-EFTA รอบ 3 ตั้งเป้าสรุปผลเจรจาภายใน 2 ปี			■	
79	26 มกราคม 2565	ต่างชาติลงทุนไทยปี65 ขนเงินเข้าปท.1.28แสนล้าน		■		
80	26 มกราคม 2565	เศรษฐกิจส่งสัญญาณบวก คลังเก็บรายได้ ไตรมาสแรก ปี 66 ทะลุ6.33 แสนล้านบาท		■		
81	27 มกราคม 2565	ETC เฮ! โรงไฟฟ้าขยะอุตฯ 100 MW ผ่านเกณฑ์แรกขายไฟรอบใหม่	■			
82	27 มกราคม 2565	พาณิชย์-เอกชน ประเมินส่งออกไทยปี66 โตต่ำแค่ 1-2%		■		
83	30 มกราคม 2565	กนอ.มอบ "ธงขาวดาวเขียว" 127 โรงงาน ธรรมาธิบาลสิ่งแวดล้อมดีเยี่ยม	■			
84	30 มกราคม 2565	ประกาศความสำเร็จครั้งใหญ่! ‘จุรินทร์’ นับหนึ่ง FTA ประวัติศาสตร์ ไทย-อียู หลังถกร่วม 2 ฝ่าย ที่บรัสเซลส์ ทำไทยได้แต้มต่อตลาดใหม่ 27 ประเทศ			■	
85	30 มกราคม 2565	สมอ.เตรียมเพิ่ม 6 ผลิตภัณฑ์เป็นสินค้าควบคุม มอก.	■			
86	30 มกราคม 2565	'CV' ประกาศข่าวดีรับปีเถาะ ผ่านเกณฑ์คุณสมบัติด้านเทคนิค 2 โครงการลุ้นผลพิจารณาโรงไฟฟ้าขยะอุตสาหกรรมรอบสุดท้าย ต่อยอดแผนลงทุนพลังงานหมุนเวียน	■			
87	30 มกราคม 2565	ยูเอ็นคาดศก.โลกปีนี้โตเพียง 1.9% เตือนเงินเฟ้อ-ดอกเบี้ยขาขึ้นฉุดศก.ทรุด		■		
88	31 มกราคม 2565	ผลผลิตภาคอุตสาหกรรมญี่ปุ่นลดในธ.ค. เหตุอุปสงค์ลด-ต้นทุนพุ่ง		■		
89	31 มกราคม 2565	สศอ. แถลงข่าว "ดัชนีอุตสาหกรรมเดือนธันวาคม 2565 และภาพรวมปี 2565"		■		
90	1 กุมภาพันธ์ 2565	ส.อ.ท. เดินหน้าจัดทำข้อเสนอแนะต่อภาครัฐ บรรเทาปัญหาเงินเฟ้อและต้นทุนการผลิต		■		

ลำดับ	ข่าววันที่	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
91	20 กุมภาพันธ์ 2566	ไทยเร่งยกระดับความร่วมมืออาเซียน เพิ่ม FTA หนุนเศรษฐกิจฟื้น			■	
92	20 กุมภาพันธ์ 2566	‘อาเซียน-จีน’ เดินหน้าเจรจาอัปเกรด FTA นัดแรก ตั้งเป้าสรุปผล ปี 67			■	
93	22 กุมภาพันธ์ 2566	เครื่องจมูกอิเล็กทรอนิกส์ นวัตกรรมตรวจวิเคราะห์กลิ่นดิจิทัลฝีมือคนไทย ตัวช่วย SME อุตสาหกรรมผลิตอาหารไทย	■			
94	22 กุมภาพันธ์ 2566	สื่อเผยสหรัฐวางแผนคว่ำบาตรรัสเซียรอบใหม่ มุ่งเป้าอุตสาหกรรมหลัก		■		
95	22 กุมภาพันธ์ 2566	บีโอไอหนุนนักลงทุนไทยบุกตลาดต่างประเทศ เปิดหลักสูตรอบรม TOISC รุ่นที่ 21 สร้างเครือข่าย				■
96	23 กุมภาพันธ์ 2566	WAVE จับมือ Spiro Carbon ยกระดับชาวนาปลูกข้าวแนวใหม่ทำตลาด Carbon Credits		■		
97	23 กุมภาพันธ์ 2566	ท่าเรือฯ มาบตาพุด เฟส 3 เริ่มถมทะเลแล้ว กนอ.ลุยช่วง 2 เปิดเอกชนยื่นข้อเสนอ 6 มิ.ย.	■			
98	24 กุมภาพันธ์ 2566	ธุรกิจงานแสดงสินค้าฟื้น อินฟอร์มา มาร์เก็ตส์ เบอร์หนึ่งผู้จัดงานแสดงสินค้าระดับโลก รุกจัด 16 งาน บุกทุกกลุ่มอุตสาหกรรมสำคัญ วางเป้ารายได้ปีนี้ 900 ล้านบาท		■		
99	27 กุมภาพันธ์ 2566	กนอ.แจ้งความเอาผิดผู้ลักลอบทิ้งสารเคมีหลังนิคมฯแก่งคอย 2 ข้อหา	■			
100	27 กุมภาพันธ์ 2566	สหรัฐหารือ 3 ชาติพันธมิตรเอเชีย ประเด็นห่วงโซ่อุปทานชิประดับโลก	■			
101	28 กุมภาพันธ์ 2566	CV เดินหน้าขยายลงทุนทั้ง 3 กลุ่ม ลุ้นผลประมูลโรงไฟฟ้าขยะ-ขยายกำลังผลิต Wood Pellets	■			
102	1 มีนาคม 2566	เกาหลีใต้ส่งออกลดในก.พ.เป็นเดือนที่ 5 ติดต่อกัน เหตุอุปสงค์ชิปลดลง		■		
103	1 มีนาคม 2566	บี.กริม เพาเวอร์ เผยผลงานปี 2565 รายได้เพิ่ม 33.8% ลุยเพิ่มสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับพันธมิตรชั้นนำทั้งในและต่างประเทศ ชูยุทธศาสตร์ GreenLeap ขยายพอร์ต "พลังงานทดแทน" สร้างการเติบโตในอนาคต	■			
104	2 มีนาคม 2566	กระทรวงอุตฯ คาดเกษตรปี 66 ยังไปรอด สั่งการดีพร้อมผนึก 60 บิ๊กโรงงานเกษตร รุกโปรเจกต์ "โตพร้อม	■			

ลำดับ	ข่าววันที่	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
		MIND" ปั้นนักธุรกิจหน้าใหม่ 6 จังหวัดนำร่องเกษตรชั้นนำ				
105	2 มีนาคม 2566	ผลผลิตภาคอุตสาหกรรมเกาหลีใต้กระเตื้องขึ้น 0.5% ในเดือนม.ค.		■		
106	2 มีนาคม 2566	ดัชนี PMI จีน กุมภาพันธ์ 2566 สูงสุดในรอบเกือบ 11 ปี แนวโน้มเศรษฐกิจฟื้นดี		■		
107	7 มีนาคม 2566	บิ๊กคอร์ปปักหมุดไทยฐานเศรษฐกิจใหม่ ทีมปฏิบัติการเชิงรุก – บีโอไอ เร่งเครื่อง ดึงลงทุนจากต่างประเทศ				■
108	7 มีนาคม 2566	สุริยะ ห่วงภัยแล้งกระทบภาคอุตสาหกรรม แนะโรงงานเตรียมรับมือ	■			
109	7 มีนาคม 2566	KTB ประเมินส่งออกไทยปี 66 ส่อติดลบ หลังเผชิญแรงกดดันศก.โลกชะลอ		■		
110	7 มีนาคม 2566	บอร์ดบีโอไอเล็งอนุมัติลงทุนอุตฯเป้าหมายล็อตใหญ่ มี.ค.นี้				■
111	8 มีนาคม 2566	รัฐบาลเพิ่ม 4 อุตสาหกรรมเป้าหมายใหม่ ดึงต่างชาติศักยภาพสูงลงทุนในไทย	■			
112	8 มีนาคม 2566	รมว. สุชาติ ส่ง รักษาการอธิบดีกรมพัฒน์ ลุยเขต EEC ยกระดับแรงงานภาคอุตสาหกรรม	■			
113	8 มีนาคม 2566	ยอดคำสั่งซื้อภาคอุตสาหกรรมเยอรมนีโตขึ้น 1.0% ในเดือนม.ค. สวนคาดการณ์		■		
114	9 มีนาคม 2566	บี.กริม เดินเครื่อง COD โรงไฟฟ้า BGPM2R มาบตาพุด 140 เมกะวัตต์ ลุยขาย กฟผ. ยาว 25 ปี เพิ่มกำลังผลิตรวมสู่ 3,478 เมกะวัตต์	■			
115	9 มีนาคม 2566	สินเชื่อภาคอุตสาหกรรมเกาหลีชะลอตัว 2 ไตรมาสติด หลังแบงก์ชาติเร่งขึ้นดอกเบี้ย		■		
116	12 มีนาคม 2566	วว. ร่วมหารือสถานเอกอัครราชทูตสาธารณรัฐประชาชนจีนประจำประเทศไทย มุ่งพัฒนา ต่อยอดความร่วมมือด้าน วทน.	■			
117	12 มีนาคม 2566	จีนเผยการนำเข้าลดลง บ่งชี้อุปสงค์ยังอ่อนแอแม้เร่งเปิดประเทศ		■		
118	12 มีนาคม 2566	บสย.เดินหน้า PGS 10 วงเงิน 5 หมื่นลบ. พร้อมค้ำประกันเฟสแรกปลายมี.ค.		■		

ลำดับ	ข่าววันที่	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
119	12 มีนาคม 2566	จีน ขึ้นแท่น 7 ปีซ้อน แชมป์ตลาดโลจิสติกส์ขนาดใหญ่ที่สุดในโลก		■		
120	13 มีนาคม 2566	เอกชนหนุนเร่งเปิดเจรจา FTA ไทย-UAE กรุยทางขยายโอกาสการค้า-บริการ-ลงทุน			■	
121	15 มีนาคม 2566	ดีพร้อม - เดลต้า เร่งเพิ่มเอสเคิร์ฟสตาร์ทอัพ ปั้นผู้ผลิตนวัตกรรมช่วยภาคอุตฯ	■			
122	15 มีนาคม 2566	นายกฯ ติดตามการพัฒนา อ.บ้านโป่ง แจงรัฐบาลมุ่งผลักดันการพัฒนาด้านการเกษตรครบวงจร พร้อมสนับสนุนการลงทุนอุตสาหกรรมการผลิตในพื้นที่ราชบุรี ขับเคลื่อนเศรษฐกิจทุกมิติ	■			
123	15 มีนาคม 2566	หัวเว่ยและภาคอุตสาหกรรมไทย เผยเทรนด์นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล กุญแจสำคัญสู่เศรษฐกิจดิจิทัลที่ยั่งยืนของประเทศไทยในอนาคต	■			
124	15 มีนาคม 2566	รัฐมนตรี ก.อุตสาหกรรมและการค้า สปป.ลาว เข้าร่วมหารือ ปลัดฯ ณัฐพล เพื่อสร้างความร่วมมือด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมของทั้ง 2 ประเทศ	■			
125	16 มีนาคม 2566	"ดีพร้อม ผนึกกำลัง ซีพี ออลล์" ติดดาวสินค้าเกษตรอุตฯ ปี 2 พร้อมหนุนโอกาส ผปก. โตบนโมเดิร์นเทรด	■			
126	16 มีนาคม 2566	“จุรินทร์” ชวน “เคดันเรน” เอกชนยักษ์ใหญ่ญี่ปุ่นลงทุนไทย ใช้ประโยชน์ FTA และ EEC ให้ไทยเป็นแหล่งวัตถุดิบ อาหาร-พลังงาน สร้างเงิน สร้างอนาคตประเทศ			■	
127	16 มีนาคม 2566	‘อาเซียน’ เร่งขับเคลื่อนวิสัยทัศน์ AEC หลังปี 68 ดันพัฒนาเศรษฐกิจยั่งยืน เตรียมชง AEM 20-22 มี.ค.นี้			■	
128	17 มีนาคม 2566	ภาครัฐ - เอกชนจับมือจัดงาน MIRA และ SUBCON EEC 2023		■		
129	17 มีนาคม 2566	สสวท. หนุนไทยโคเซ็นเดินหน้า ผลิตนักศึกษาเก่งทักษะป้อนอุตสาหกรรมการลงทุน	■			
130	21 มีนาคม 2566	EXIM BANK จับมือสภาหอฯ ส.อ.ท. สรท. และ CMMU นำผู้ประกอบการ "TOP X" รุ่น 1 ศึกษาดูงานระบบนิเวศการค้าระหว่างประเทศและสร้างเครือข่ายธุรกิจตลาดเวียดนาม		■		
131	21 มีนาคม 2566	สสว. พร้อมส่งเสริม SME ในอุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์ในปี 2566 อย่างไร		■		

ลำดับ	ข่าววันที่	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
132	23 มีนาคม 2566	ชไนเดอร์ อิเล็คทริค จัดงาน Innovation Day: Industrial Solutions 2023 ส่งอุตสาหกรรมไทยสู่ความยั่งยืน	■			
133	24 มีนาคม 2566	เกาหลีใต้-ญี่ปุ่นจ่อยุติมาตรการกีดกันส่งออก, ข้อร้องเรียน WTO ในสัปดาห์นี้		■		
134	24 มีนาคม 2566	"คอนสเตลลาร์" เตรียมจัดมหกรรม "บิลด์เทค เอเชีย" ประจำปี 2566 นำเสนออุตสาหกรรมก่อสร้างแห่งยุคดิจิทัลที่ชาญฉลาดและยั่งยืน		■		
135	24 มีนาคม 2566	“สุริยะ” มองอุตฯไทย ปี 66 รถยนต์-อาหารรุ่ง เหล็ก-สิ่งทอหืด		■		
136	24 มีนาคม 2566	ญี่ปุ่นเร่งไทยเพิ่มFTA กระตุ้นเศรษฐกิจ2ปท.			■	
137	24 มีนาคม 2566	บีโอไอเคาะส่งเสริมลงทุนกว่า 5 หมื่นล้าน เสริมแกร่งโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน – ดิจิทัล				■
138	28 มีนาคม 2566	ยอดค้าปลีกเกาหลีใต้เพิ่ม 7.9% ในเดือนก.พ. หลังยกเลิกมาตรการคุมโควิด		■		
139	28 มีนาคม 2566	9 พรรคเปิดวิสัยทัศน์ขับเคลื่อนภาคอุตสาหกรรม/ททท. แถลงภาพรวมตลาดท่องเที่ยวในปท.		■		
140	28 มีนาคม 2566	'ซีเค พาวเวอร์' คว้า 2 รางวัลยอดเยี่ยม Asian Power Awards	■			
141	28 มีนาคม 2566	เซอร์ทิสเปิดกลยุทธ์ปี 2566 ในฐานะ AI Engine เน้นขับเคลื่อน 6 กลุ่มธุรกิจ เสมือนมันสมองสำคัญในการช่วยผลักดันและต่อยอดโอกาสทางธุรกิจ	■			
142	30 มีนาคม 2566	วว. /บพข. เชิญชวนร่วมฟังประชาพิจารณ์ร่างมาตรฐานวัสดุสัมผัสอาหารจากวัสดุธรรมชาติ	■			
143	30 มีนาคม 2566	สศอ.เผยดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม ก.พ. หดตัว 2.71% อุปสงค์ ตปท.อ่อนแอ		■		
144	30 มีนาคม 2566	"ซีพีเอฟ โรงงานแปรรูปเนื้อไก่สระบุรี" โชว์เทคโนโลยีระดับโลก ต้อนรับ คณะ APO	■			
145	30 มีนาคม 2566	สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานลำพูน เปิดบ้านต้อนรับการศึกษาดูงานของนักเรียนที่จบการศึกษาภาคบังคับที่ไม่ได้เรียนต่อ	■			
146	30 มีนาคม 2566	‘กรมเจรจาฯ’ เตรียมเยือนกรุงโคลัมโบ ถก FTA ไทย – ศรีลังกา รอบ 4			■	

ลำดับ	ข่าววันที่	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
147	30 มีนาคม 2566	กูรูเตือนศก.สหรัฐเสี่ยงถดถอยในไม่กี่เดือนข้างหน้า คาดเฟดหั่นดบ. 2 ครั้งปีนี้		■		
148	1 เมษายน 2566	ทีเส็บมุ่งดันนวัตกรรมและเทคโนโลยี เสริมการตลาดไมซ์ทั้งในและต่างประเทศ	■			
149	3 เมษายน 2566	ผลผลิตภาคอุตสาหกรรมของญี่ปุ่นเดือนก.พ.เพิ่มขึ้น 4.5%		■		
150	5 เมษายน 2566	ครม.ไฟเขียว MoU ไทย-เกาหลี หนุนลงทุนอุตสาหกรรมขั้นสูงใน EEC		■		
151	15 เมษายน 2566	อังกฤษ-เกาหลีใต้ เดินหน้ากระชับความร่วมมือด้านพลังงานนิวเคลียร์	■			
152	15 เมษายน 2566	กนอ.กำชับทุกนิคมฯเฝ้าระวังเหตุช่วงวันหยุดยาวสงกรานต์ทั้งอัคคีภัย-อุบัติเหตุ	■			
153	15 เมษายน 2566	ETC มาแรง ชนะโรงไฟฟ้าขยะอุตสาหกรรม 10 โรง 80 MW คาดโตเกือบ 500% มีเชื้อเพลิงขยะรองรับกำลังการผลิตสูง	■			
154	15 เมษายน 2566	เยอรมนีเผยการผลิตภาคอุตสาหกรรมเดือนก.พ. เพิ่มขึ้นมากกว่าคาดการณ์		■		
155	15 เมษายน 2566	ส.อ.ท.คาด กนง.ใกล้ยุติอัตราดอกเบี้ยขาขึ้น หลังเงินเฟ้อเข้ากรอบ		■		
156	15 เมษายน 2566	สศอ. เตรียมชง 2 แนวทางจัดทำโครงสร้างราคาปาล์มน้ำมันเสนอ กนป.		■		
157	18 เมษายน 2566	เมืองหลินชิงจัดมหกรรมตลับลูกปืน อะไหล่ และอุปกรณ์พิเศษ ครั้งที่ 8 พร้อมจัดการประชุมสุดยอดอุตสาหกรรมตลับลูกปืน	■			
158	18 เมษายน 2566	กนอ.บุกตลาดจีน เล็งเซ็น MOU ร่วมมือพัฒนานิคมฯ พร้อมให้ 3 ทางเลือกลงทุน		■		
159	18 เมษายน 2566	‘ไทย-ศรีลังกา’ ถกเข้ม FTA รอบ 4 คืบหน้าด้วยดี เร่งสรุปผลปี 67			■	
160	19 เมษายน 2566	เอ็กซิมแบงก์จีนปล่อยสินเชื่อ 3 แสนล้านหยวน หนุนภาคการผลิตช่วง Q1/66		■		
161	23 เมษายน 2566	วช. หนุนทีมวิจัย สจล. พัฒนาเครื่องผลิตรีดิวซ์กราฟีนออกไซด์ขนาดกึ่งอุตสาหกรรม รองรับความต้องการของอุตสาหกรรมแห่งอนาคต	■			

ลำดับ	ข่าววันที่	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
162	23 เมษายน 2566	สอวช.ตั้งเป้าผลิตนักสร้างสรรค์ดิจิทัล 5 พันราย สร้างโอกาสขับเคลื่อนศก.สร้างสรรค์		■		
163	23 เมษายน 2566	ซับคอน ไทยแลนด์ 2023 ขนทัพผู้ผลิตสินค้าอุตสาหกรรมทั่วโลก จัดเวทีจับคู่ธุรกิจระดับภูมิภาค		■		
164	23 เมษายน 2566	‘พาณิชย์’ เดินหน้าเจรจาอัปเกรด FTA อาเซียน-จีน เล็งเปิดตลาดสินค้า-ลงทุนเพิ่มเติม ตั้งเป้าสรุปผลเจรจาปี 67			■	
165	23 เมษายน 2566	ฉางอันทุ่มลงทุน 9,800 ล้านบาท ตั้งฐานผลิต EV 1 แสนคัน ป้อนตลาดโลก				■
166	25 เมษายน 2566	เอ็กซ์ซีเอ็มจีแมชชินเนอรี่ล้ำ เปิดตัวรถขุด-รถดัมพ์ไฟฟ้าไร้คนขับสำหรับอุตฯเหมืองแร่	■			
167	25 เมษายน 2566	สำนักงานวิทยาศาสตร์ มจธ. พานักวิจัยไทยเตรียมความพร้อมเข้าตลาดโลก ภายใต้โครงการ R2G (Regional to Global)	■			
168	28 เมษายน 2566	ผลผลิตภาคอุตสาหกรรมญี่ปุ่นเดือนมี.ค.เพิ่ม 0.8% คาดโตอีกในเดือนเม.ย.-พ.ค.		■		
169	28 เมษายน 2566	จีนเผยกำไรภาคอุตสาหกรรมลดฮวบ 21.4% ใน Q1 บ่งชี้เศรษฐกิจฟื้นตัวช้า		■		
170	28 เมษายน 2566	‘ไทย – EFTA’ เตรียมประชุม FTA รอบ 4 ตั้งเป้าสรุปผลเจรจาต้นปี 67			■	
171	29 เมษายน 2566	ต่างชาติขนเงินลงทุนในไทยQ1 กว่า3หมื่นล้าน		■		
172	29 เมษายน 2566	ญี่ปุ่นเตรียมเชิญรัฐมนตรีคลังประเทศเกิดใหม่ร่วมประชุม G7		■		
173	29 เมษายน 2566	จีนจัดงานแคนตันแฟร์ครั้งที่ 133 ยกระดับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา	■			
174	29 เมษายน 2566	อินโดนีเซียเผยการลงทุนจากต่างชาติ พุ่งเกือบ 20.2% ในไตรมาสแรก 2566		■		
175	29 เมษายน 2566	ธปท.แถลงภาวะเศรษฐกิจ/สศอ.แถลงดัชนี MPI/ตลท. ชี้แจงระบบซื้อขายใหม่		■		
176	29 เมษายน 2566	คลังสหรัฐฯ หวังสร้างสัมพันธ์ ศก.กับจีนอย่างสร้างสรรค์-ยุติธรรม		■		
177	29 เมษายน 2566	เลือกตั้ง'66: เปิด 11 อุตสาหกรรมรับอานิสงส์เม็ดเงินเลือกตั้ง หนุน GDP อุตฯ-MPI เพิ่ม		■		

ลำดับ	ข่าววันที่	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
178	29 เมษายน 2566	โพล ส.อ.ท.เผยจ้างงานกลับสู่ปกติก่อนเกิดโควิด แนะเร่งเพิ่มประสิทธิภาพแรงงาน	■			
179	29 เมษายน 2566	อังกฤษเผยดัชนียอดค้าปลีกปรับตัวขึ้นในเดือนเม.ย.		■		
180	29 เมษายน 2566	แบงก์ออฟอเมริกาหั่นคาดการณ์ GDP เกาหลีใต้ปี 66 เหตุภาคเทคโนโลยีชะลอตัว		■		
181	22 พฤษภาคม 2566	ซูมไลออนจัดแสดงผลิตภัณฑ์อัจฉริยะและความสำเร็จทางดิจิทัล ณ เมืองอุตสาหกรรมอัจฉริยะซูมไลออน	■			
182	22 พฤษภาคม 2566	2 ยักษ์ใหญ่ "ทีเอชซีจี" และ "เอนโดก้า" เดินหน้า ร่วมมือกัน สร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ที่มีสารสกัด CBD จากกัญชา กัญชง ออร์แกนิค ลุยตลาดโลก	■			
183	22 พฤษภาคม 2566	ซูมไลออนกวาดยอดขาย 675 ล้านดอลล์จากงานที่เมืองอุตสาหกรรมอัจฉริยะ	■			
184	22 พฤษภาคม 2566	PIMO-ไพโม่ ร่วมงาน Opportunity Day แถลงผลประกอบการไตรมาส 1/66	■			
185	22 พฤษภาคม 2566	ต่างชาติเชื่อมั่นไทย 4 เดือนแรก 66 เม็ดเงินลงทุนกว่า 3.8 หมื่นลบ.		■		
186	22 พฤษภาคม 2566	ดัชนีเชื่อมั่นอุตฯ เม.ย. ปรับลงในรอบ 4 เดือน กังวลต้นทุน-ดอกเบี้ยเพิ่ม	■			
187	22 พฤษภาคม 2566	จัดสัมมนา "ยกระดับโรงงานสู่อุตสาหกรรมสีเขียว อย่างปลอดภัยและยั่งยืน" ฟังฟรี!	■			
188	22 พฤษภาคม 2566	จีนเผยค้าปลีก-ผลผลิตอุตสาหกรรมต่ำกว่าคาดในเดือนเม.ย. บ่งชี้ศก.ยังอ่อนแอ		■		
189	22 พฤษภาคม 2566	สงครามการค้าระหว่างสหรัฐอเมริกาและจีนยืดยื้อ ไทยเร่งศึกษาผลกระทบต่ออุตสาหกรรมสำคัญ		■		
190	22 พฤษภาคม 2566	รัฐ-เอกชน จับมือโรดโชว์แดนกิมจิ ดึงคลื่นลงทุนลูกใหม่ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย		■		
191	22 พฤษภาคม 2566	‘อาเซียน’ นัดถก 6 คู่เจรจา เร่งติดตามคืบหน้าอัปเกรด FTA ดิจิทัล ความยั่งยืน และอำนวยความสะดวกภาคธุรกิจ			■	
192	22 พฤษภาคม 2566	บีโอไอเผยยอดส่งเสริมลงทุนไตรมาสแรก 1.8 แสนล้าน ผู้ประกอบการแห่ยื่นใช้สิทธิตามมาตรการใหม่				■

ลำดับ	ข่าววันที่	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
193	23 พฤษภาคม 2566	ซานี่ เฮฟวี่ อินดัสทรี จับมือ เซิงหลง เมทัลเลอร์จิคอล สร้างความร่วมมือเชิงกลยุทธ์เพื่อเปลี่ยนอุตสาหกรรมเหล็กให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	■			
194	29 พฤษภาคม 2566	นศ. วทอ. กวาด 3 รางวัล จากการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ 29	■			
195	29 พฤษภาคม 2566	กุ้ยโจวเร่งปรับปรุงการเกษตรให้ทันสมัยโดยใช้การผสมผสานการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัลและอุตสาหกรรม	■			
196	29 พฤษภาคม 2566	จีนมุ่งพัฒนาเซี่ยงไฮ้เป็นศูนย์กลางนวัตกรรมสำหรับผู้ประกอบการรุ่นเยาว์	■			
197	2 มิถุนายน 2566	กรมโรงงานอุตสาหกรรม สานต่อความร่วมมือ อินฟอร์มา มาร์เก็ตส์ จัดสัมมนาสัญจร "ยกระดับโรงงานสู่อุตสาหกรรมสีเขียวอย่างปลอดภัยและยั่งยืน" เสริมแกร่งผู้ประกอบการไทยในพื้นที่ EEC	■			
198	2 มิถุนายน 2566	อังกฤษเผย ดัชนี PMI ภาคการผลิตเดือนพ.ค. หดตัวเป็นเดือนที่ 3 ติดต่อกัน		■		
199	2 มิถุนายน 2566	งานสัมมนาออนไลน์ ลงทะเบียนฟรี! ผ่าน Onebinar หัวข้อ " ยกระดับ ปรับตัว และเปลี่ยนแปลงอุตสาหกรรมไทย 4.0 Ep.5 รองรับการนำเข้าข้อมูลในปริมาณมาก พร้อมจัดการ และวิเคราะห์อย่างชาญฉลาด"	■			
200	2 มิถุนายน 2566	เกาหลีใต้เผยการผลิตภาคอุตสาหกรรม-ยอดค้าปลีกชะลอตัวในเดือนเม.ย.		■		
201	2 มิถุนายน 2566	manus award - การแข่งขันระดับนานาชาติ เพื่อค้นหาการใช้งานตลับลูกปืน บุชพอลิเมอร์ ที่ไม่เหมือนใคร พร้อมมอบรางวัลสูงถึง 3,000 ยูโร	■			
202	7 มิถุนายน 2566	เยอรมนีเผยยอดคำสั่งซื้อภาคอุตสาหกรรมลดลง 0.4% ในเดือนเม.ย. สวนทางคาดการณ์		■		
203	7 มิถุนายน 2566	ตลาดหลักทรัพย์ฯ ปรับปรุงเกณฑ์รับหุ้นสามัญ เพื่อสนับสนุนธุรกิจที่ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการประกอบธุรกิจภายใต้ BCG Model มีผล 6 มิ.ย. 66		■		
204	8 มิถุนายน 2566	กนอ.จับมือรัฐ-เอกชน ร่วมลดก๊าซเรือนกระจกสู่เป้าหมายเป็นกลางทางคาร์บอน	■			
205	8 มิถุนายน 2566	กกร.คงคาดการณ์ GDP ปีนี้ 3-3.5% ส่งออก-เงินเฟ้อยังกดดันศก.ไทย		■		

ลำดับ	ข่าววันที่	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
206	11 มิถุนายน 2566	รัฐบาล เร่งพัฒนาแรงงานทุกสาขาอาชีพ รองรับกลุ่มอุตสาหกรรมอนาคต	■			
207	11 มิถุนายน 2566	กรุนด์ฟอส ประเทศไทยฉลองครบรอบ 30 ปีแห่งการเป็นผู้นำ ในอุตสาหกรรมด้านโซลูชันบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน	■			
208	11 มิถุนายน 2566	‘สหรัฐฯ’ เตรียมเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมรัฐมนตรีการค้าเอเปค พร้อมสานต่อ BCG สู่เศรษฐกิจที่ครอบคลุมและยั่งยืน			■	
209	11 มิถุนายน 2566	‘ผู้นำอาเซียน’ เคาะร่างองค์ประกอบวิสัยทัศน์ประชาคมอาเซียน หลังปี 68 ก่อนจัดทำพิมพ์เขียวฉบับใหม่			■	
210	11 มิถุนายน 2566	KBANK คาด GDP ปีนี้โต 3.7% ชี้การเมืองแค่ “คลื่นรบกวน” ไม่สะเทือนศก.		■		
211	16 มิถุนายน 2566	ซีเมนส์ร่วมดัน Digital Transformation สำหรับภาคอุตสาหกรรม นำเทคโนโลยีมุ่งเน้นความยั่งยืนระดับโลกมาจัดแสดงในงาน ProPak Asia 2023	■			
212	16 มิถุนายน 2566	วว. โชว์งานวิจัยบริการอุตสาหกรรมขับเคลื่อนเศรษฐกิจในงาน ProPak Asia 2023 @ ไบเทค บางนา	■			
213	16 มิถุนายน 2566	ส.อ.ท.ชง กกร.ตั้งคณะทำงานผลักดันความร่วมมือการค้าการลงทุนไทย-ซาอุฯ		■		
214	16 มิถุนายน 2566	"ซีเมนส์" วางแผนสร้างโรงงานใหม่ในสิงคโปร์ รองรับแผนขยายธุรกิจในเอเชีย		■		
215	24 มิถุนายน 2566	วว. จัดสัมมนาขับเคลื่อนนวัตกรรม พัฒนากระบวนการผลิตเชิงวิศวกรรม ด้วยเทคโนโลยี CAE	■			
216	24 มิถุนายน 2566	ศูนย์วิจัยกสิกรฯ แนะรัฐบาลใหม่เร่งผลักดันแก้โจทย์ด้านสิ่งแวดล้อมหนุนวางกฎเกณฑ์ให้ชัดเจน		■		
217	24 มิถุนายน 2566	‘อาเซียน-จีน’ นัดถกอัปเกรดความตกลง ACFTA รอบ 3 เร่งปิดดีลปี 67			■	
218	24 มิถุนายน 2566	บีโอไอผนึก NIA พร้อมเป็นหุ้นส่วนนวัตกรรม ชูไทย Tech & Talent Hub หนุนผู้ประกอบการไทยสู่สากล				■
219	2 กรกฎาคม 2566	Taiwan Excellence นำเสนอโซลูชั่นนวัตกรรมอุตสาหกรรม 4.0 ที่งาน Manufacturing Expo 2023 ขับเคลื่อนอุตสาหกรรมการผลิตไทย	■			

ลำดับ	ข่าววันที่	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
220	2 กรกฎาคม 2566	เดลต้าผนึกกำลังยูนิเวอร์แซลอินสตรูเม้นท์ จัดแสดงระบบอัตโนมัติสำหรับการผลิต คาร์บอนต่ำ ณ งาน Manufacturing Expo 2023	■			
221	2 กรกฎาคม 2566	กรมโยธาธิการและผังเมือง ยกระดับการบริการด้านช่าง พัฒนา "งานทดสอบวัสดุ" มุ่งสู่มาตรฐานอุตสาหกรรม	■			
222	2 กรกฎาคม 2566	ยกระดับโรงงานในราคาจับต้องได้ ส.อ.ท.ผนึก AIS ช่วยเอสเอ็มอี ให้เข้าถึงแพลตฟอร์มอุตฯ 4.0	■			
223	2 กรกฎาคม 2566	อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มาตรฐานใหม่ อุตสาหกรรมไทย “ส.อ.ท.-กนอ.” หนุนโรงงานจัดการของเสีย	■			
224	3 กรกฎาคม 2566	ธปท.เผยเศรษฐกิจไทยพ.ค.ฟื้นต่อเนื่อง ตามท่องเที่ยว-ใช้จ่ายในปท.หนุน		■		
225	3 กรกฎาคม 2566	"โกรท มาร์เก็ต รีพอร์ตส์" เผยรายงานใหม่ คาดตลาดระบบควบคุมงานอุตสาหกรรมและระบบอัตโนมัติในโรงงานมีมูลค่าทะลุหลัก 2.5984 แสนล้านดอลลาร์ ภายในปี 2574		■		
226	3 กรกฎาคม 2566	เวียดนามเนื้อหอม กลุ่มผู้ผลิตต่างชาติแห่ซบหลังลดพึ่งพาจีน		■		
227	3 กรกฎาคม 2566	บีโอไอปลื้มทุนเยอรมนี - ฝรั่งเศส สนใจลงทุนอุตสาหกรรมยานยนต์ อีวี ในไทย				■
228	3 กรกฎาคม 2566	‘ไทย-ศรีลังกา’ ถก FTA รอบ 5 คืบหน้าเกินครึ่ง เล็งปิดจ๊อบต้นปี 67			■	
229	3 กรกฎาคม 2566	‘อาเซียน - แคนาดา’ ถกเข้ม FTA รอบ 4 คืบหน้าด้วยดี ตั้งเป้าปิดดีล ปี 67			■	
230	3 กรกฎาคม 2566	Manufacturing Expo 2023 ตั้งเป้าดูดผู้เข้าชม 7 หมื่นคน กวาดรายได้ 6 พันล้าน		■		
231	4 กรกฎาคม 2566	“ไทย”มีขีดความสามารถในการแข่งขันเพิ่ม 3 อันดับ		■		
232	4 กรกฎาคม 2566	ส่งออกเดือนพ.ค. ยังติดลบ4.6% ส่งผล 5 เดือนไทยยังติดลบ5.1%		■		
233	4 กรกฎาคม 2566	ส.อ.ท.ชี้ปัญหาโลกรุม ไทยต้องเร่งเครื่องขีดความสามารถแข่งขัน ดัน BCG จุดแข็งในอนาคต		■		
234	4 กรกฎาคม 2566	บีโอไอแจงพานาโซนิคมีแผนลงทุนในไทยต่อเนื่อง เผยยอดลงทุนกลุ่มอิเล็กทรอนิกส์ 5 เดือนกว่า 1.4 แสนล้าน				■

ลำดับ	ข่าววันที่	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
235	4 กรกฎาคม 2566	รัฐ-เอกชน ชูศักยภาพไทยพร้อมรับจีนขยายฐานการลงทุน		■		
236	4 กรกฎาคม 2566	สั่ง 2.7 หมื่นโรงงานรายงานข้อมูลกากอุตสาหกรรมมุ่งดูแลสิ่งแวลดล้อม	■			
237	7 กรกฎาคม 2566	"บมจ.สโตนวัน" ยักษ์ใหญ่วงการหินอุตสาหกรรม ยื่นไฟลิ่งขายไอพีโอ 65 ล้านหุ้น ระดมทุนใน mai ลงทุนธุรกิจเหมืองแร่-เพิ่มศักยภาพธุรกิจ	■			
238	7 กรกฎาคม 2566	กกร.ห่วงเศรษฐกิจโลกยังชะลอฉุดส่งออกไทย		■		
239	7 กรกฎาคม 2566	"ส.อ.ท." ห่วงภาคการผลิตแย่หลัง"ส่งออก"ร่วงยาว 8 เดือน		■		
240	7 กรกฎาคม 2566	‘พาณิชย์’ เผยผลเจรจาอัปเกรด FTA อาเซียน – จีน คืบหน้าอย่างมาก มั่นใจปิดดีลภายในปี 67			■	
241	17 กรกฎาคม 2566	นายกฯ หนุนจัดงาน TRIUP FAIR 2023 ผลักดันนำงานวิจัย-นวัตกรรม พัฒนาศก.ไทย		■		
242	17 กรกฎาคม 2566	วว. จัดประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลระบบการรับรองผลิตภัณฑ์และบริการและความเป็นกลาง ครั้งที่ 1/2566	■			
243	17 กรกฎาคม 2566	PIMO-ไพโม่ เปิดแผนธุรกิจครึ่งปีหลัง 66 ชูจุดเด่นนำนวัตกรรมวิทยาการใหม่ช่วยในการผลิต	■			
244	17 กรกฎาคม 2566	วว. จับมือวงษ์พาณิชย์ ขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียน พัฒนาศูนย์การเรียนรู้เทคโนโลยีจัดการขยะชุมชน	■			
245	17 กรกฎาคม 2566	เครื่องจักรพลังงานใหม่ของเอ็กซ์ซีเอ็มจี แมชชินเนอรี่ เฉิดฉายในโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ ร่วมสร้างอนาคตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น	■			
246	18 กรกฎาคม 2566	บมจ.ไทย ออโต ทูลส์ แอนด์ ดาย เปิดบ้านต้อนรับ ก.ล.ต. และ ตลท. เข้าเยี่ยมชมกิจการ	■			
247	20 กรกฎาคม 2566	PIMO-ไพโม่ พร้อมลุยชนงานครึ่งปีหลัง 66	■			
248	20 กรกฎาคม 2566	ไทยเป็นเจ้าภาพจัดประชุมเจรจา FTA กับยูเออี รอบ 2 เล็งปิดดีลภายใน 6 เดือน			■	
249	20 กรกฎาคม 2566	บีโอไอหนุนผู้ผลิตชิ้นส่วนเชื่อมซัพพลายเชนระดับโลก จัดงาน “BYD Sourcing Day” จับคู่ธุรกิจกว่า 160 บริษัท				■
250	24 กรกฎาคม 2566	‘สินค้าเกษตร-เกษตรแปรรูปไทย’ ขวัญใจ ‘ตลาด RCEP’ แนะใช้ประโยชน์ FTA เพิ่มแต้มต่อขยายส่งออก			■	

ลำดับ	ข่าววันที่	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
251	24 กรกฎาคม 2566	‘ไทย-ยูเออี’ ถก FTA รอบ 2 คืบหน้า คาดปิดดีลตามเป้าปลายปี 66			■	
252	24 กรกฎาคม 2566	‘ไทย-อียู’ ถกเข้ม เตรียมพร้อมเจรจา FTA รอบแรก ก.ย.นี้ เล็งปิดดีลปี 68			■	
253	24 กรกฎาคม 2566	ส่งออกไทยปี 66 เสี่ยงเหลือ 0% เศรษฐกิจโลกผันผวน กดดันยอดคำสั่งซื้อ		■		
254	24 กรกฎาคม 2566	จีนนำทัพนักธุรกิจเยือนไทย เปิดประตูโอกาสการค้า การลงทุนไทย-จีน บี้อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่และแปรรูปอาหารหนึ่งในอุตสาหกรรมเป้าหมายภายใต้ยุทธศาสตร์ ไทยแลนด์ 4.0 ยังเป็นอุตสาหกรรมสำคัญ ซึ่งเมืองหลิ่วโจวมีความได้เปรียบและโดดเด่น		■		
255	24 กรกฎาคม 2566	ส่งออกหด 23 อุตฯลดผลิต จับตา "ถุงมือยาง" ถึงขั้นปิดโรงงาน		■		
256	25 กรกฎาคม 2566	ส.อ.ท. แนะรัฐเร่งวางมาตรการเตรียมพร้อมรับมือ "เอลนีโญ"		■		
257	25 กรกฎาคม 2566	ส.อ.ท.แนะภาครัฐคุมต้นทุนแก้ค่าครองชีพสูง แทนหนุนขึ้นค่าแรง		■		
258	25 กรกฎาคม 2566	ครั้งแรก! เปิดเมืองไทเป ให้รู้จักในฐานะพันธมิตรทางธุรกิจที่ดีที่สุด ในงานไต้หวัน เอ็กซ์โป 2023		■		
259	25 กรกฎาคม 2566	กนง.-กนส.จับตาปัญหาผิดนัดชำระหนี้ครัวเรือน-ตราสารหนี้		■		
260	26 กรกฎาคม 2566	“อาเซียน”เร่งตามงานด้านเศรษฐกิจก่อนชงรัฐมนตรีฯ เคาะ ส.ค.นี้		■		
261	26 กรกฎาคม 2566	COP28 : 4 เรื่องที่น่าจับตา ก่อนการประชุมปลายปี 2023		■		
262	27 กรกฎาคม 2566	ซิโนเปค กรุยทางให้อุตสาหกรรมปิโตรเคมีเติบโตอย่างมีคุณภาพสูง โดยอาศัยนวัตกรรม การพัฒนาประสิทธิภาพพลังงาน และการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	■			
263	27 กรกฎาคม 2566	‘กรมเจรจาฯ’ ติวเข้มผู้บริหารรุ่นใหม่ สร้างเครือข่าย FTA ขับเคลื่อนการค้าระหว่างประเทศ			■	
264	30 กรกฎาคม 2566	รองนายกฯจีนเจรจารมว.เศรษฐกิจฝรั่งเศส ลั่นส่งเสริมความร่วมมือ		■		
265	30 กรกฎาคม 2566	ดัชนีเชื่อมั่นอุตสาหกรรม มิ.ย. เพิ่มครั้งแรกรอบ 3 เดือน		■		

ลำดับ	ข่าววันที่	หัวข้อข่าว	ประเภทข่าว			
			อุตสาหกรรม	เศรษฐกิจ	FTA	BOI
266	30 กรกฎาคม 2566	จีนส่งสัญญาณฟื้นฟูภาคอสังหาฯ สร้างเสถียรภาพจ้างงาน แก้ปัญหาหนี้รบ.ท้องถิ่น		■		
267	30 กรกฎาคม 2566	อิตัลไทยอุตสาหกรรม ส่ง บ.น้องใหม่ TOP Q บุกตลาดเช่าซื้อเครื่องจักรกลหนักมือสอง	■			
268	30 กรกฎาคม 2566	สงครามรัสเซีย–ยูเครนลุกลามกระทบอุตสาหกรรมสิ่งพิมพ์ไทย		■		
269	30 กรกฎาคม 2566	โพเทน ขับเคลื่อนการพัฒนาอุตสาหกรรมทาวเวอร์เครนด้วยนวัตกรรมที่ยั่งยืนมายาวนาน 95 ปี	■			
270	30 กรกฎาคม 2566	กำไรภาคอุตสาหกรรมจีนเดือนมิ.ย.ลดลง 8.3%,ครึ่งปีแรกลด 16.8%		■		

ภาคผนวก ฉ

ข้อมูลการส่งเสริมการลงทุน

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนตุลาคม ปี 2565

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จำนวน 7 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	ไทย ทสึซูกิ จำกัด THAI TSUZUKI COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/603 หมู่ 7 ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักร (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 38/2565 วันอังคารที่ 4 ตุลาคม 2565
2	ยูเนี่ยน แอพพลาย จำกัด UNION APPLY COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 19/18 หมู่ 5 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตกระบอกไฮดรอลิค (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 38/2565 วันอังคารที่ 4 ตุลาคม 2565
3	ยูเนี่ยน แอพพลาย จำกัด UNION APPLY COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 19/18 หมู่ 5 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี	ผลิตกระบอกไฮดรอลิค (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 38/2565 วันอังคารที่ 4 ตุลาคม 2565
4	จิตชัย เอ็นจิเนียริ่ง โปรดักท์ จำกัด JITCHAI ENGINEERING PRODUCTS COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรสาคร) 31/9 หมู่ 1 ต.ท่าเสา อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 39/2565 วันจันทร์ที่ 17 ตุลาคม 2565

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/การร่วมทุน	วันอนุมัติ
5	เค. เอส. โมลด์ พาร์ท จำกัด K.S. MOULD PART COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 64/1 หมู่ 2 ถ.สุวินทวงศ์ ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไทย ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 39/2565 วันจันทร์ที่ 17 ตุลาคม 2565
6	ไทย ทสึซูกิ จำกัด THAI TSUZUKI COMPANY LIMITED COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/603 หมู่ 7 ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักร (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 40/2565 วันอังคารที่ 25 ตุลาคม 2565
7	แอ๊ดวานซ์ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด ADVANCED BIOTECHNOLOGY COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 1 ซ.เจริญรัถ 19 ถ.เจริญรัถ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพฯ	ผลิตระบบอัตโนมัติ ที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติ และระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1 / 4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 40/2565 วันอังคารที่ 25 ตุลาคม 2565

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนพฤศจิกายน ปี 2565

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จำนวน 4 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	โอเทค (ไทยแลนด์) จำกัด OTEC (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.พระนครศรีอยุธยา) 258 หมู่ 2 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิตอุปกรณ์ขุดเจาะ และการชุบแข็ง (4.3 / 4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 42/2565 วันจันทร์ที่ 7 พฤศจิกายน 2565
2	เค - เตก เมทัล พาร์ท จำกัด K - TEK METAL PARTS COMPANY LIMITED	(จ.ปราจีนบุรี) 302 ซ.พระราม 2 ซอย 60 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ	ผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักร (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 42/2565 วันจันทร์ที่ 7 พฤศจิกายน 2565
3	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สมุทรปราการ) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม และซ่อมแซมเครื่องจักรที่ผลิตเอง (4.5.2)	ไต้หวัน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 43/2565 วันจันทร์ที่ 14 พฤศจิกายน 2565
4	เหย่าคุน แมชชินเนอรี่ จำกัด YAOKUN MACHINERY COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 358 หมู่ 3 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรกล (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1/2565 วันอังคารที่ 29 พฤศจิกายน 2565

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนธันวาคม ปี 2565

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จำนวน 4 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	ทีวายเค ฟิลเตอร์ส จำกัด TYK FILTERS COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 180/1 หมู่ 8 ซ.สุขสวัสดิ์ 74 ต.บางครุ อ.พระประแดง จ. สมุทรปราการ	ผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (4.5.3 / 4.8.17)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 45/2565 วันอังคารที่ 6 ธันวาคม 2565
2	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.พระนครศรีอยุธยา) ไม่ระบุ	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรหรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 45/2565 วันอังคารที่ 6 ธันวาคม 2565
3	ฟุตาบะ เจทีดับบลิว (ประเทศไทย) จำกัด FUTABA J T W (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 78 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ถ.บางนา-ตราด ต.พิมพา อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	ผลิตแม่พิมพ์ การซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเองและชิ้นส่วนของแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไทย ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 48/2565 วันจันทร์ที่ 26 ธันวาคม 2565
4	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.พระนครศรีอยุธยา) ไม่ระบุ	ผลิตแม่พิมพ์ และชิ้นส่วนอุปกรณ์โทรคมนาคม สำหรับระบบใยแก้วนำแสง (4.5.3 / 5.4.3.1)	ฮ่องกง	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 48/2565 วันจันทร์ที่ 26 ธันวาคม 2565

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนมกราคม ปี 2566

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จำนวน 9 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	พลีโมเวนท์ แมนูแฟคเจอร์ริ่ง จำกัด PLYMOVENT MANUFACTURING COMPANY LIMITED	(จ.ลำพูน) 58 หมู่ 15 ต.มะเขือแจ้ อ.เมือง จ.ลำพูน	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (4.5.2)	เนเธอร์แลนด์	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1/2566 วันจันทร์ที่ 9 มกราคม 2566
2	พลีโมเวนท์ แมนูแฟคเจอร์ริ่ง จำกัด PLYMOVENT MANUFACTURING COMPANY LIMITED	(จ.ลำพูน) 58 หมู่ 15 ต.มะเขือแจ้ อ.เมือง จ.ลำพูน	ผลิตอุปกรณ์ระบบ VENTILATION AND FILTRATION EQUIPMENT และชิ้นส่วน (4.5.2)	เนเธอร์แลนด์	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1/2566 วันจันทร์ที่ 9 มกราคม 2566
3	อินเตอร์ พลาสติก ซุปเปอร์ลีน จำกัด INTER PLASTICS SUPERLING COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 88/1 หมู่ 11 ต.หน้าไม้ อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 2/2566 วันจันทร์ที่ 16 มกราคม 2566

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/การร่วมทุน	วันอนุมัติ
4	ซี เค ดี ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด CKD THAI CORPORATION COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/58 หมู่ 1 ถ.บางนา-ตราด กม. 58 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 2/2566 วันจันทร์ที่ 16 มกราคม 2566
5	อินเตอร์แมน คอร์ปอเรชั่น จำกัด INTERMAN CORPORATION COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 3/3 หมู่ 2 สวนอุตสาหกรรม-โรจนะ ถ.บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	ผลิตอุปกรณ์การเกษตร (4.5.2)	บริติช-เวอร์จิน-ไอร์แลนด์	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3/2566 วันจันทร์ที่ 23 มกราคม 2566
6	ฟูจิลอย (ประเทศไทย) จำกัด FUJILLOY(THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/296 หมู่ 1 นิคม-อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์ และซ่อมแซมชิ้นส่วนแม่พิมพ์ (4.5.2)	ญี่ปุ่น มาเลเซีย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3/2566 วันจันทร์ที่ 23 มกราคม 2566
7	ศิริไกรอุตสาหการ จำกัด CHONG INDUSTRIAL COMPANY LIMITED	(กรุงเทพฯ) 297 ถ.รามคำแหง แขวงราษฎร์พัฒนา	ผลิตเครื่องจักรหรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3/2566 วันจันทร์ที่ 23 มกราคม 2566

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/การร่วมทุน	วันอนุมัติ
8	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สมุทรปราการ) ไม่ระบุ	ผลิตใบมีดและใบเลื่อย ประกอบเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3/2566 วันจันทร์ที่ 23 มกราคม 2566
9	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ สำหรับงานอุตสาหกรรม (4.5.2)	สหรัฐอาหรับ-เอมิเรตส์ แคนาดา	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 4/2566 วันจันทร์ที่ 30 มกราคม 2566

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนกุมภาพันธ์ ปี 2566

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จำนวน 8 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	ซันซุยชะ (ประเทศไทย) จำกัด SANSUISHA (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/928 หมู่ 6 ต.หนองตำลึง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรกล (4.5.2 / 4.1.3)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 5/2566 วันจันทร์ที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566
2	คีนิค-ไทย จำกัด KINIK-THAI COMPANY LIMITED	(จ.ปราจีนบุรี) 225 หมู่ 7 ถ.สุวินทวงศ์ ต.โคกปีบ อ.ศรีมโหสถ จ.ปราจีนบุรี	ผลิตอุปกรณ์เครื่องจักร (4.5.2)	ไทย ไต้หวัน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 5/2566 วันจันทร์ที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566
3	ซัน-เฟล็ก อเบรซีฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด SUN-FLEX ABRASIVES (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 475/3 หมู่ 7 ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ผลิตแผ่นเจียรและแผ่นตัด (4.5.2)	สิงคโปร์	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 4/2566 วันอังคารที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566
4	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สงขลา) ไม่ระบุ	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักรอุตสาหกรรม (4.5.2)	มาเลเซีย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 6/2566 วันจันทร์ที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566
5	สยามคิโต้ จำกัด SIAM KITO COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 205 หมู่ 2 ต.คลองตำหรุ อ.เมือง จ.ชลบุรี	ผลิต CRANE (4.5.2)	ไทย สิงคโปร์	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 6/2566 วันจันทร์ที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566
6	โดงยูน เพลท เมคคิ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด DONG YUN	(จ.ฉะเชิงเทรา) 156 หมู่ 5 ต.บางสมัคร	ผลิตลูกกลิ้งสำหรับพิมพ์หรืออัดลาย (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 7/2566 วันจันทร์ที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/การร่วมทุน	วันอนุมัติ
	PLATE MAKING (THAILAND) COMPANY LIMITED	อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา			
7	ไดฟูกุ (ไทยแลนด์) จำกัด DAIFUKU (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 150/46 หมู่ 9 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตระบบอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติ และระบบควบคุมการปฏิบัติงาน (4.5.1.1)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 8/2566 วันจันทร์ที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566
8	ที.เอ. เอ็นเตอร์ไพรส์ (ไทย) จำกัด T.A. ENTERPRISE (THAI) COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรสาคร / กรุงเทพฯ) 259 หมู่บ้านอมรชัย 4 ซ.พระราม 2 ซอย 75 ถ.พระราม 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ	ผลิตแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไต้หวัน มาเลเซีย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 8/2566 วันจันทร์ที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนมีนาคม ปี 2566

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จำนวน 5 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	บีอาร์ แมชชีนเนอรี่ เอเชีย จำกัด BR MACHINERY ASIA COMPANY LIMITED	(กรุงเทพฯ / จ.ปทุมธานี) 324/36 อาคารบางนาเรสซิเด้นซ์ ชั้น 3 ห้อง 305 ถ.สรรพาวุธ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ	ผลิตอุปกรณ์ใช้งานร่วมกับหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ ที่มีขั้นตอนออกแบบ ระบบอัตโนมัติและระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 9/2566 วันอังคารที่ 7 มีนาคม 2566
2	เบอร์นิน่า (ไทยแลนด์) จำกัด BERNINA (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ลำพูน) 79/1 หมู่ 4 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน	ผลิตจักรเย็บผ้า (4.5.2)	สวิตเซอร์แลนด์	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2566 วันจันทร์ที่ 27 มีนาคม 2566
3	ดาวัง พรีซิสชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด DAWANG PRECISION TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 119/22 หมู่ 2 ต.หนองบอนแดง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ผลิตแม่พิมพ์ และอุปกรณ์จับยึด และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ และ อุปกรณ์จับยึดที่ผลิตเอง (4.5.2)	จีน ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2566 วันจันทร์ที่ 27 มีนาคม 2566
4	แคลลิสธอส จำกัด KALLISTOS COMPANY LIMITED	(กรุงเทพฯ) 152/6 ถ.พัฒนาชนบท 4	ผลิตเครื่องทำความร้อน (4.5.3)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2566 วันจันทร์ที่ 27 มีนาคม 2566

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/การร่วมทุน	วันอนุมัติ
		แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ			
5	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สระบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตอุปกรณ์ต่อพ่วง สำหรับเครื่องจักรกลการเกษตรและชิ้นส่วน (4.5.2)	ออสเตรเลีย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2566 วันจันทร์ที่ 27 มีนาคม 2566

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนเมษายน ปี 2566

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จำนวน 5 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนพฤษภาคม ปี 2566

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จำนวน 3 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ระยอง) ไม่ระบุ	ผลิตแผงแลกเปลี่ยนความร้อนสำหรับเครื่องจักรอุตสาหกรรมและแผงแลกเปลี่ยนความร้อนสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า (4.5.2 / 5.2.5)	จีน	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 14/2566 วันอังคารที่ 2 พฤษภาคม 2566
2	ทีอีเอสอาร์ จำกัด TESR COMPANY LIMITED	(จ.นนทบุรี) 112/296 หมู่ 2 หมู่บ้านเพอร์เฟคมาสเตอร์พีซ ต.ไทรม้า อ.เมือง จ.นนทบุรี	ผลิตหุ่นยนต์ (3.1.4)	ไทย	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 17/2566 วันอังคารที่ 15 พฤษภาคม 2566
3	เซมเพอร์เฟล็กซ์ เอเชีย จำกัด SEMPERFLEX ASIA COMPANY LIMITED	(จ.สงขลา) 110/1 ถ.กาญจนวนิช ต.พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	ผลิตท่อไฮดรอลิคสำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	ออสเตรีย ไทย	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 19/2566 วันอังคารที่ 29 พฤษภาคม 2566

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนมิถุนายน ปี 2566

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จำนวน 5 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ / การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สมุทรสาคร) ไม่ระบุ	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	ฮ่องกง	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 20/2566 วันอังคารที่ 6 มิถุนายน 2566
2	บรุคเนอร์ กรุ๊ป เอเชีย-แปซิฟิก จำกัด BRUECKNER GROUP ASIA-PACIFIC COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 500/76 หมู่ 3 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิต STRETCHING OVEN (3.1.2)	เยอรมนี	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 21/2566 วันจันทร์ที่ 12 มิถุนายน 2566
3	เอส.ซี.เอส. แฟบริเคชั่น จำกัด S.C.S.FABRICATION COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 6/12 หมู่ 3 ซ.ประชาอุทิศ ถ.ลำลูกกา ต.คูคต อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี	ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 21/2566 วันจันทร์ที่ 12 มิถุนายน 2566
4	แม่สอด ซุปเปอร์อัลลอยด์ จำกัด MAESOT SUPERALLOY COMPANY LIMITED	(จ.ตาก) 585 หมู่ 1 ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สอด จ.ตาก	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	ไต้หวัน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 21/2566 วันจันทร์ที่ 12 มิถุนายน 2566
5	ผิงหู ซินเฉิงฟา พรีซิชั่น แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด PINGHU XINCHENGFA PRECISION MANUFACTURE (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 7/432 หมู่ 6 ถ.331 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 21/2566 วันจันทร์ที่ 12 มิถุนายน 2566

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนกรกฎาคม ปี 2566

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จำนวน 10 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ / การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่องมือไฟฟ้าไร้สาย (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 24/2566 วันจันทร์ที่ 3 กรกฎาคม 2566
2	สมาร์ต ไซลินเดอร์ จำกัด SMART CYLINDER COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรสาคร) 99/102 หมู่ 2 ต.ท่าเสา อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	ผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 24/2566 วันจันทร์ที่ 3 กรกฎาคม 2566
3	จีฉิน เอ็นจิเนียริ่ง อีควิปเม้นท์ จำกัด ZHIQIN ENGINEERING EQUIPMENT COMPANY LIMITED	(จ.พระนครศรีอยุธยา) 168/34 หมู่ 7 ต.บ้านกรด อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิต Automatic Feeder Machine (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 25/2566 วันจันทร์ที่ 10 กรกฎาคม 2566
4	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.พระนครศรีอยุธยา) ไม่ระบุ	ผลิตอุปกรณ์ใช้กับเครื่องจักร สร้างลายวงจร (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 25/2566 วันจันทร์ที่ 10 กรกฎาคม 2566
5	ไพลิน เลเซอร์ เมทเทิล จำกัด PAILIN LASER METAL COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 3 ซ.เฉลิมพระเกียรติ ร.9 ซอย 2 แยก 2 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ	ชิ้นส่วนเครื่องกลึง CNC (3.1.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 25/2566 วันจันทร์ที่ 10 กรกฎาคม 2566
6	ฟูโกโตะ อินดัสทรี จำกัด FUKOTO INDUSTRY COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 135/38 หมู่ 2 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง	ผลิตแม่พิมพ์และซ่อมแซมแม่พิมพ์ และซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (3.1.2)	ไต้หวัน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 26/2566 วันจันทร์ที่ 17 กรกฎาคม 2566

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ / การร่วมทุน	วันอนุมัติ
7	อาซีฟา พาวเวอร์ โซลูชั่นส์ จำกัด ASEFA POWER SOLUTIONS COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรสาคร) 5 หมู่ 1 ถ.พระราม 2 ต.คอกกระบือ อ.เมือง	ผลิต Busduct และชิ้นส่วนอุปกรณ์ ต่อพ่วงและสายไฟ (3.1.2 / 4.3.2.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 26/2566 วันจันทร์ที่ 17 กรกฎาคม 2566
8	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ระยอง) ไม่ระบุ	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับเครื่องจักรอุตสาหกรรม (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 26/2566 วันจันทร์ที่ 17 กรกฎาคม 2566
9	ไดอะโค๊ท เทคโนโลยีส์ จำกัด DIACOAT TECHNOLOGIES COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 75/13 หมู่ 11 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	สิงคโปร์ มาเลเซีย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 27/2566 วันจันทร์ที่ 24 กรกฎาคม 2566
10	เอเบิ้ล เทค อินดัสตรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด ABLE TECH INDUSTRIES	(จ.ชลบุรี) 700/775 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรม-อมตะซิตี้ ชลบุรี ต.พานทอง	ผลิตแม่พิมพ์ และซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง และชิ้นส่วนพลาสติกสำหรับอุตสาหกรรม (3.1.2)	จีน ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 27/2566 วันจันทร์ที่ 25 กรกฎาคม 2566

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนสิงหาคม ปี 2566

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จำนวน 1 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	ฟอร์ท อีเอ็มเอส จำกัด (มหาชน) FORTH EMS PUBLIC COMPANY LIMITED	(จ.นครปฐม) 77 หมู่ 11 ถ.พุทธมณฑลสาย 5 ต.ไร่ขิง อ.สามพราน จ.นครปฐม	ผลิตตู้จำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ และซ่อมแซมตู้จำหน่ายสินค้าอัตโนมัติที่ผลิตเอง (3.1.4)	ไทย สหรัฐอเมริกา	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 28/2566 วันจันทร์ที่ 7 สิงหาคม 2566

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ภาคผนวก ช

ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการสนับสนุนของภาครัฐและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๖๖๙๗ (พ.ศ. ๒๕๖๕)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เหล็กกล้าคาร์บอนทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างเครื่องจักรกล

และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างเครื่องจักรกล

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กกล้าคาร์บอนทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างเครื่องจักรกล มาตรฐานเลขที่ มอก. 1501-2552

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔๑๓๕ (พ.ศ. ๒๕๕๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กกล้าคาร์บอนรีดร้อนแผ่นม้วน แผ่นแถบ แผ่นหนา และแผ่นบาง สำหรับงานโครงสร้างเครื่องจักรกล และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กกล้าคาร์บอนทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างเครื่องจักรกล ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ และออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างเครื่องจักรกล มาตรฐานเลขที่ มอก. 1501-2564 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่กฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างเครื่องจักรกล ต้องเป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 1501-2564 ใช้บังคับเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖๖๙๗ (พ.ศ.๒๕๖๕)

ชื่อมาตรฐาน : เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างเครื่องจักรกล
HOT-ROLLED FLAT STEEL FOR MACHINE STRUCTURAL USE

มาตรฐานเลขที่ : มอก. 1501–2564

ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กรรมการวิชาการ : อนุกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ ๑/๓ เหล็กแผ่น

ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้

- ครอบคลุมเหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างเครื่องจักรกล ทั้งเหล็กกล้าไม่เจือและเหล็กกล้าเจือ (unalloyed and alloy steels) มีภาคตัดขวางสม่ำเสมอ โดยทั่วไปส่งมอบในลักษณะเพื่อการใช้งาน หลังผ่านกระบวนการเพิ่มเติม เช่น การทุบ การตัดแต่ง และกรรมวิธีทางความร้อน
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ไม่ครอบคลุมถึง
  - เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานอื่นที่ได้กำหนดเป็นมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว เช่น เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป (มอก. 1479)
  - เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อนที่นำไปรีดเย็นต่อ โดยการรีดเย็นต่อดังกล่าวไม่รวมถึงการรีดปรับสภาพผิว (skin pass หรือ temper rolling) หรือการรีดขึ้นรูป (roll forming)

เนื้อหาประกอบด้วย : ขอบข่าย บทนิยาม ชนิด ประเภท และชั้นคุณภาพ วัสดุและการทำ ส่วนประกอบทางเคมี มวลและเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของมิติและรูปร่าง ลักษณะทั่วไป เครื่องหมายและฉลาก การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน และภาคผนวก ก.

จำนวนหน้า : ๑๔ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๘๐-๒๘๔-๐

ICS : ๗๗.๑๔๐.๕๐

สถานที่จัดเก็บ	:	ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔ ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑
สถานที่จำหน่าย	:	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ https://www.tisi.go.th

ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ที่ ส. ๕/๒๕๖๕

เรื่อง การปรับปรุงประเภทกิจการในอุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์และชิ้นส่วน

อนุสนธิประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ ๒/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๕๗ เรื่อง นโยบายและหลักเกณฑ์การส่งเสริมการลงทุน

เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมการผลิตที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. ๒๕๒๐ คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน จึงออกประกาศดังนี้

ข้อ ๑ ให้เพิ่มความต่อไปนี้ในหมวด ๔ และ ๕ ของบัญชีท้ายประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ ๒/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๕๗ โดยกำหนดประเภท เงื่อนไข สิทธิและประโยชน์ ดังนี้

หมวด ๔ ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง

ประเภทกิจการ	**เงื่อนไข**	**สิทธิและประโยชน์**
๔.๑.๔ กิจการผลิตชิ้นส่วนโลหะด้วยเครื่องพิมพ์ ๓ มิติ		A ๓
๔.๕.๕ กิจการผลิตเครื่องจักรที่มีความแม่นยำสูง รวมถึงอุปกรณ์และชิ้นส่วน และการซ่อมแซมเครื่องจักร ๔.๕.๕.๑ กิจการผลิตเครื่องจักรที่มีความแม่นยำสูง	๑. ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปชิ้นส่วน และ/หรือต้องมีขั้นตอนการประกอบตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ ๒. ต้องมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้ ๒.๑ ต้องเป็นเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งใช้ Microfabrication Technology เช่น เครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิตวงจรรวม (Integrated Circuit : IC) เซมิคอนดักเตอร์ (Semiconductor) ระบบไฟฟ้าเครื่องกลจุลภาค (Microelectromechanical Systems: MEMS) เป็นต้น	A ๒

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	สิทธิและประโยชน์
	๒.๒ เครื่องจักรที่ผลิตได้ในโครงการต้องสามารถกำหนดค่าความคลาดเคลื่อนในการผลิตชิ้นงาน ตามค่า International Tolerance Grades (IT) ไม่เกิน IT5	
๔.๕.๕.๒ กิจการผลิตอุปกรณ์ และชิ้นส่วนสำหรับเครื่องจักรที่มีความแม่นยำสูง	๑. ต้องมีขั้นตอนการขึ้นรูปชิ้นส่วน และ/หรือต้องมีขั้นตอนการประกอบตามที่คณะกรรมการเห็นชอบ ๒. ต้องมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้ ๒.๑ ต้องเป็นชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำงานตามวัตถุประสงค์หลักของเครื่องจักรตามประเภทกิจการ ๔.๕.๕.๑ ๒.๒ เครื่องจักรหลักที่ใช้ในโครงการต้องสามารถผลิตชิ้นงานที่มีค่าความคลาดเคลื่อน ตามค่า International Tolerance Grades (IT) ไม่เกิน IT5	A ๒
๔.๕.๕.๓ กิจการซ่อมแซมเครื่องจักรที่มีความแม่นยำสูง	๑. ต้องมีการซ่อมแซมชิ้นส่วนสำคัญที่ใช้โดยตรงต่อการทำงานตามหน้าที่ของเครื่องจักรที่มีความแม่นยำสูง ๒. ต้องมีค่าใช้จ่ายเงินเดือนของบุคลากรด้านการซ่อมแซมเครื่องจักรไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี โดยต้องเป็นการจ้างงานใหม่หรือมีเงินลงทุน (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน) ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท	A ๓ (ไม่จำกัดวงเงินยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล)

หมวด ๕ อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	สิทธิและประโยชน์
๕.๔.๒๐ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้ไมโครเทคโนโลยีในการผลิต	ต้องมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้ ๑. ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ Micro Fabrication Technology ในการผลิต เช่น MEMS, Micro Electronics และ Micro Sensor เป็นต้น หรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้ Micro Technology ในการผลิต เช่น Micro-coils, Micro-magnets, Micro-components, Micro-rotor, Micro-ceramic, Brushless Motors เป็นต้น ๒. เครื่องจักรหลักที่ใช้ในโครงการต้องสามารถผลิตชิ้นงานที่มีค่าความคลาดเคลื่อนตามค่า International Tolerance Grades (IT) ไม่เกิน IT5	A ๒

ข้อ ๒ ให้ปรับปรุงประเภทกิจการที่ได้รับการส่งเสริมโดยให้ยกเลิกความในประเภทกิจการ ๔.๕, ๔.๕.๑.๑ และประเภท ๔.๕.๑.๒ ในหมวด ๔ ของบัญชีท้ายประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ ๒/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๕๗ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	สิทธิและประโยชน์
๔.๕ กิจการผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์ และชิ้นส่วนและการซ่อมแซมเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ผลิตเอง ๔.๕.๑ กิจการผลิตเครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) ที่มีการออกแบบทางวิศวกรรม		

ประเภทกิจการ	เงื่อนไข	สิทธิและประโยชน์
๔.๕.๑.๑ กิจการผลิตเครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) ที่มีการออกแบบทางวิศวกรรมและมีขั้นตอนการพัฒนาและออกแบบระบบอัตโนมัติ (Automation System Integration) รวมถึงมีขั้นตอนการออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยระบบสมองกลเอง	๑. ต้องเป็นระบบหรือเครื่องจักรที่มีหน้าที่การทำงานร่วมกันอย่างต่อเนื่องโดยอัตโนมัติไม่น้อยกว่า ๒ หน้าที่การทำงาน ๒. ต้องมีขั้นตอนการทำงานในโครงการ ดังต่อไปนี้ ๒.๑ การพัฒนาและออกแบบระบบอัตโนมัติ (Automation System Integration) ๒.๒ ออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยระบบสมองกลเอง ๒.๓ การออกแบบทางวิศวกรรมสำหรับตัวเครื่องจักร อุปกรณ์ และชิ้นส่วน	A ๑
๔.๕.๑.๒ กิจการผลิตเครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) ที่มีการออกแบบทางวิศวกรรมและมีขั้นตอนการออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยระบบสมองกลเอง	ต้องมีขั้นตอนการทำงานในโครงการ ดังต่อไปนี้ ๑. การออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยระบบสมองกลเอง ๒. การออกแบบทางวิศวกรรมสำหรับตัวเครื่องจักร อุปกรณ์ และชิ้นส่วน	A ๒

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
นายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการส่งเสริมการลงทุน

กฎกระทรวง

ยกเว้นค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการจดทะเบียนเครื่องจักร

พ.ศ. ๒๕๖๖

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติจดทะเบียนเครื่องจักร พ.ศ. ๒๕๑๔ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติจดทะเบียนเครื่องจักร (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๒๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

ข้อ ๒ ให้ยกเว้นค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการจดทะเบียนเครื่องจักรตามกฎกระทรวงกำหนดค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการจดทะเบียนเครื่องจักร พ.ศ. ๒๕๖๐ ดังต่อไปนี้ ให้แก่เจ้าของเครื่องจักรเป็นระยะเวลาหนึ่งปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

(๑) ค่าจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักร

(๒) ค่าเครื่องหมายการจดทะเบียนซึ่งเจ้าพนักงานได้ประทับหรือทำไว้ที่เครื่องจักร

(๓) ค่าคัดสำเนาเอกสารพร้อมด้วยคำรับรองว่าถูกต้อง เฉพาะในคราวเดียวกับการจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักร

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

<u>หมายเหตุ</u> :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่เป็นการสมควรยกเว้นค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการจดทะเบียนเครื่องจักรในส่วนค่าจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักร ค่าเครื่องหมายการจดทะเบียน ซึ่งเจ้าพนักงานได้ประทับหรือทำไว้ที่เครื่องจักร และค่าคัดสำเนาเอกสารพร้อมด้วยคำรับรองว่าถูกต้อง ต่อไปอีกหนึ่งปี ตั้งแต่วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไปเพื่อลดภาระแก่ผู้ประกอบกิจการ จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ประกาศกรมสรรพสามิต

เรื่อง กำหนดมาตรฐานของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์การผลิตสุรา

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๖ (๑) (ก) ข้อ ๑๖ (๓) และข้อ ๑๗ (๒) แห่งกฎกระทรวงการผลิตสุรา พ.ศ. ๒๕๖๕ อธิบดีกรมสรรพสามิตจึงกำหนดมาตรฐานของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์การผลิตสุราไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ โรงอุตสาหกรรมสุราแช่ที่ไม่ใช่สุราแช่ชนิดเบียร์และโรงอุตสาหกรรมสุรากลั่นชนิดสุราขาว ซึ่งเป็นโรงอุตสาหกรรมสุราขนาดกลาง ที่ใช้เครื่องจักรที่มีกำลังรวมหรือกำลังเทียบเท่าตั้งแต่ห้าแรงม้าแต่น้อยกว่าห้าสิบแรงม้า หรือใช้คนงานตั้งแต่เจ็ดคนแต่น้อยกว่าห้าสิบคน หรือกรณีใช้ทั้งเครื่องจักรและคนงานเครื่องจักรมีกำลังรวมหรือกำลังเทียบเท่าตั้งแต่ห้าแรงม้าแต่น้อยกว่าห้าสิบแรงม้าและคนงานมีจำนวนตั้งแต่เจ็ดคนแต่น้อยกว่าห้าสิบคน และโรงอุตสาหกรรมสุราแช่ชนิดเบียร์ประเภทผลิตเพื่อขาย ณ สถานที่ผลิต ต้องใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์การผลิตสุราที่เป็นไปตามมาตรฐานทั่วไปดังนี้

๑.๑ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่สัมผัสกับน้ำสุรา ต้องมีการออกแบบที่ถูกสุขลักษณะโดยใช้วัสดุที่ไม่เป็นสนิม ไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำสุรา ทนต่อการกัดกร่อน ออกแบบให้สามารถทำความสะอาดและฆ่าเชื้อได้ง่าย ไม่มีซอกมุมหรือรอยเชื่อมต่อที่ทำความสะอาดไม่ทั่วถึง

๑.๒ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม เป็นไปตามสายการผลิตสามารถทำความสะอาดและซ่อมบำรุงได้ง่าย

๑.๓ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต้องสัมพันธ์กับชนิดและกรรมวิธีการผลิตสุรา มีจำนวนเพียงพอกับกำลังการผลิต และมีประสิทธิภาพสอดคล้องตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน

๑.๔ กรณีใช้ระบบท่อในการลำเลียงน้ำสุรา พื้นผิวภายในท่อ เครื่องสูบ ข้อต่อ ปะเก็น วาล์วต่าง ๆ รวมทั้งอุปกรณ์ส่วนควบอื่นใดที่เกี่ยวกับระบบท่อในการลำเลียงน้ำสุรา ต้องมีการออกแบบที่ถูกสุขลักษณะ ไม่มีจุดอับและซอกมุมที่ก่อให้เกิดการสะสมของสิ่งสกปรก และยากต่อการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ สามารถทำความสะอาดได้ทั่วถึง และมีอุปกรณ์ปิดปลายท่อที่ยังไม่ใช้งาน

๑.๕ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดี ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อน กรณีอุปกรณ์หรือส่วนประกอบของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์มีการจำกัดอายุการใช้งาน ต้องบันทึกอายุการใช้งานและเปลี่ยนอุปกรณ์หรือส่วนประกอบนั้นเมื่อครบกำหนด

๑.๖ กรณีใช้อุปกรณ์การชั่งตวงวัด ต้องมีความเที่ยงตรงแม่นยำ มีการสอบเทียบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

ข้อ ๒ โรงอุตสาหกรรมสุราแช่ที่ไม่ใช่สุราแช่ชนิดเบียร์และโรงอุตสาหกรรมสุรากลั่นชนิดสุราขาว ซึ่งเป็นโรงอุตสาหกรรมสุราขนาดกลาง ที่ใช้เครื่องจักรที่มีกำลังรวมหรือกำลังเทียบเท่าตั้งแต่ห้าแรงม้าแต่น้อยกว่าห้าสิบแรงม้า หรือใช้คนงานตั้งแต่เจ็ดคนแต่น้อยกว่าห้าสิบคน หรือกรณีใช้ทั้งเครื่องจักรและ

คนงาน เครื่องจักรมีกำลังรวมหรือกำลังเทียบเท่าตั้งแต่ห้าแรงม้าแต่น้อยกว่าห้าสิบแรงม้าและคนงานมีจำนวนตั้งแต่เจ็ดคนแต่น้อยกว่าห้าสิบคน และโรงอุตสาหกรรมสุราแช่ชนิดเบียร์ประเภทผลิตเพื่อขาย ณ สถานที่ผลิต ต้องใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์การผลิตสุราเป็นไปตามมาตรฐานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เฉพาะตามประเภทโรงอุตสาหกรรมสุราที่กำหนดท้ายประกาศนี้

กรณีไม่มีรายการเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ตามที่กำหนดไว้ หรือกรณีประสงค์จะใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์การผลิตสุราที่มีคุณสมบัติแตกต่างจากมาตรฐานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เฉพาะตามประเภทโรงอุตสาหกรรมสุราที่กำหนดท้ายประกาศนี้ ให้แจ้งเหตุผลและรายละเอียดคุณสมบัติของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะใช้ให้กรมสรรพสามิตพิจารณาอนุญาตเป็นรายกรณีไป

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันออกประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖
เอกนิติ นิติทัณฑ์ประภาศ
อธิบดีกรมสรรพสามิต

มาตรฐานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เฉพาะตามประเภทโรงอุตสาหกรรมสุรา

๑. โรงอุตสาหกรรมสุราแช่ชนิดเบียร์ประเภทผลิตเพื่อขาย ณ สถานที่ผลิต ต้องมีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์การผลิตสุราอย่างน้อย ดังนี้

ที่	รายการเครื่องจักรหรืออุปกรณ์	คุณสมบัติ
๑	เครื่องบดมอลต์	๑. เป็นเครื่องจักรที่ออกแบบสำหรับบดมอลต์เป็นการเฉพาะ ๒. ทำจากโลหะที่ไม่เป็นสนิม และใช้กำลังมอเตอร์ ๓. สามารถทำความสะอาดและฆ่าเชื้อได้ง่าย ไม่มีซอกมุมหรือรอยเชื่อมต่อที่ทำความสะอาดไม่ทั่วถึง
๒	เครื่องต้มเวอร์ท (Wort)	๑. เป็นเครื่องจักรที่ออกแบบเพื่อการต้มเวอร์ทสำหรับผลิตเบียร์เป็นการเฉพาะ ๒. ใช้พลังงานในการต้ม ประเภทที่ไม่ก่อให้เกิดควันไฟ ๓. มีระบบควบคุมอุณหภูมิที่สามารถกำหนดอุณหภูมิในการต้มได้อย่างคงที่ ๔. ต้องมีถังต้มเวอร์ท (Mash Tun) และถังแยกกากมอลต์ (Lauter Tun) แยกออกจากกัน โดยมีระบบการกวนผสมเวอร์ทที่เป็นระบบปิดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนระหว่างการต้ม ๕. ทำจากโลหะประเภทสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หรือสูงกว่า ผิวสัมผัสเรียบ ปราศจากซอกมุมเพื่อให้สามารถล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อได้ง่าย ๖. มีขนาดปริมาณการต้มเวอร์ทแต่ละครั้งไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ลิตร
๓	อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน	เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบสำหรับแลกเปลี่ยนความร้อนที่ใช้ในการผลิตเบียร์เป็นการเฉพาะ
๔	ถังหมักหรือถังบ่ม	๑. เป็นถังหมักหรือถังบ่มที่ออกแบบสำหรับใช้หมักหรือบ่มเบียร์เป็นการเฉพาะ ๒. ทำจากโลหะประเภทสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หรือสูงกว่า ผิวสัมผัสเรียบ ปราศจากซอกมุมเพื่อให้สามารถล้างทำความสะอาดได้อย่างทั่วถึง ๓. ต้องติดตั้งเครื่องมือแสดงระดับปริมาณน้ำเบียร์ ๔. มีขนาดบรรจุเพียงพอและสอดคล้องกับกำลังการผลิต

๒. โรงอุตสาหกรรมสุราแช่ที่ไม่ใช่สุราแช่ชนิดเบียร์ ซึ่งเป็นโรงอุตสาหกรรมสุราขนาดกลาง ที่ใช้เครื่องจักรที่มีกำลังรวมหรือกำลังเทียบเท่าตั้งแต่ห้าแรงม้าแต่น้อยกว่าห้าสิบแรงม้า หรือใช้คนงานตั้งแต่เจ็ดคนแต่น้อยกว่าห้าสิบคน หรือกรณีใช้ทั้งเครื่องจักรและคนงาน เครื่องจักรมีกำลังรวมหรือกำลังเทียบเท่าตั้งแต่ห้าแรงม้าแต่น้อยกว่าห้าสิบแรงม้าและคนงานมีจำนวนตั้งแต่เจ็ดคนแต่น้อยกว่าห้าสิบคน ต้องมีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์การผลิตสุราอย่างน้อย ดังนี้

ที่	รายการเครื่องจักรหรืออุปกรณ์	คุณสมบัติ
๑	ภาชนะเก็บวัตถุดิบ	๑. ต้องเป็นโลหะ หรือพลาสติกที่มีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้บรรจุน้ำสุราได้โดยไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำสุรา ๒. ไม่เป็นสนิม ทนต่อการกัดกร่อน ๓. มีผิวสัมผัสเรียบ ปราศจากซอกมุมเพื่อให้สามารถล้างทำความสะอาดได้อย่างทั่วถึง
๒	ภาชนะสำหรับหมักน้ำสุรา	๑. ทำจากวัสดุไม่เป็นสนิม ทนต่อการกัดกร่อนและไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำสุรา ๒. มีผิวสัมผัสเรียบ ปราศจากซอกมุมเพื่อให้สามารถล้างทำความสะอาดได้อย่างทั่วถึง
๓	ภาชนะเก็บน้ำสุราสำเร็จรูป	๑. มีรูปทรงถาวร ๒. สามารถตรวจสอบปริมาตรความจุได้ ๓. ต้องทำเครื่องหมายแสดงระดับของปริมาตรความจุของภาชนะให้เห็นชัดเจน ๔. ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ ลิตร ๕. ต้องเป็นโลหะ หรือพลาสติกที่มีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้บรรจุน้ำสุราได้โดยไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำสุรา ๖. มีผิวสัมผัสเรียบ ปราศจากซอกมุมเพื่อให้สามารถล้างทำความสะอาดได้อย่างทั่วถึง
๔	ภาชนะปรุงแต่งแรงแอลกอฮอล์	๑. มีรูปทรงถาวร ๒. สามารถตรวจสอบปริมาตรความจุได้ ๓. ต้องทำเครื่องหมายแสดงระดับของปริมาตรความจุของภาชนะให้เห็นชัดเจน ๔. ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ ลิตร ๕. ต้องเป็นโลหะ หรือพลาสติกที่มีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้บรรจุน้ำสุราได้โดยไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำสุรา ๖. มีผิวสัมผัสเรียบ ปราศจากซอกมุมเพื่อให้สามารถล้างทำความสะอาดได้อย่างทั่วถึง

๓. โรงอุตสาหกรรมสุรากลั่นชนิดสุราขาว ซึ่งเป็นโรงอุตสาหกรรมสุราขนาดกลาง ที่ใช้เครื่องจักรที่มีกำลังรวมหรือกำลังเทียบเท่าตั้งแต่ห้าแรงม้าแต่น้อยกว่าห้าสิบแรงม้า หรือใช้คนงานตั้งแต่เจ็ดคนแต่น้อยกว่าห้าสิบคน หรือกรณีใช้ทั้งเครื่องจักรและคนงาน เครื่องจักรมีกำลังรวมหรือกำลังเทียบเท่าตั้งแต่ห้าแรงม้าแต่น้อยกว่าห้าสิบแรงม้าและคนงานมีจำนวนตั้งแต่เจ็ดคนแต่น้อยกว่าห้าสิบคน ต้องมีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์การผลิตสุราอย่างน้อย ดังนี้

ที่	รายการเครื่องจักรหรืออุปกรณ์	คุณสมบัติ
๑	ภาชนะเก็บวัตถุดิบ	๑. ต้องเป็นโลหะ หรือพลาสติกที่มีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้บรรจุน้ำสุราได้โดยไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำสุรา ๒. ไม่เป็นสนิม ทนต่อการกัดกร่อน ๓. มีผิวสัมผัสเรียบ ปราศจากซอกมุมเพื่อให้สามารถล้างทำความสะอาดได้อย่างทั่วถึง
๒	เครื่องกลั่นสุรา	๑. ต้องได้รับการรับรองกำลังแรงม้าโดยวิศกร ไม่ว่าจะเป็นเครื่องกลั่นสุราแบบพื้นบ้าน หรือเครื่องกลั่นสุราแบบไม่ใช่พื้นบ้าน ๒. ต้องติดตั้งแบบถาวรในโรงอุตสาหกรรมผลิตสุรา ๓. ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อน รวมทั้งสามารถทำความสะอาดได้ง่ายและทั่วถึง
๓	ภาชนะรับน้ำสุราที่กลั่นได้	๑. มีรูปทรงถาวร ๒. สามารถตรวจสอบปริมาตรความจุได้ ๓. ต้องทำเครื่องหมายแสดงระดับของปริมาตรความจุของภาชนะให้เห็นชัดเจน ๔. ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ ลิตร ๕. ต้องเป็นโลหะ หรือพลาสติกที่มีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้บรรจุน้ำสุราได้โดยไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำสุรา ๖. มีผิวสัมผัสเรียบ ปราศจากซอกมุมเพื่อให้สามารถล้างทำความสะอาดได้อย่างทั่วถึง
๔	ภาชนะเก็บน้ำสุราสำเร็จรูป	๑. มีรูปทรงถาวร ๒. สามารถตรวจสอบปริมาตรความจุได้ ๓. ต้องทำเครื่องหมายแสดงระดับของปริมาตรความจุของภาชนะให้เห็นชัดเจน ๔. ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ ลิตร ๕. ต้องเป็นโลหะ หรือพลาสติกที่มีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้บรรจุน้ำสุราได้โดยไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำสุรา ๖. มีผิวสัมผัสเรียบ ปราศจากซอกมุมเพื่อให้สามารถล้างทำความสะอาดได้อย่างทั่วถึง

ที่	รายการเครื่องจักรหรืออุปกรณ์	คุณสมบัติ
๕	ภาชนะปรุงแต่งแรงแอลกอฮอล์	๑. มีรูปทรงถาวร ๒. สามารถตรวจสอบปริมาตรความจุได้ ๓. ต้องทำเครื่องหมายแสดงระดับของปริมาตรความจุของภาชนะให้เห็นชัดเจน ๔. ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ ลิตร ๕. ต้องเป็นโลหะ หรือพลาสติกที่มีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้บรรจุน้ำสุราได้โดยไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำสุรา ๖. มีผิวสัมผัสเรียบ ปราศจากซอกมุมเพื่อให้สามารถล้างทำความสะอาดได้อย่างทั่วถึง

กฎกระทรวง

กำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน
สำหรับงานโครงสร้างเครื่องจักรกล ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน
พ.ศ. ๒๕๖๖

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๖๒ และมาตรา ๕๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างเครื่องจักรกล ต้องเป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๕๐๑ - ๒๕๖๔ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖๖๙๗ (พ.ศ. ๒๕๖๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าคาร์บอนทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างเครื่องจักรกล และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างเครื่องจักรกล ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
อนุชา นาคาศัย
รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี รักษาราชการแทน
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

<u>หมายเหตุ</u> :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ เนื่องจากได้มีการปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างเครื่องจักรกล โดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖๖๙๗ (พ.ศ. ๒๕๖๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าคาร์บอนทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างเครื่องจักรกล และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างเครื่องจักรกล ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ และได้มีการดำเนินการจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียหรือผู้มีประโยชน์เกี่ยวข้องครบถ้วนตามความในมาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว สมควรปรับปรุงการกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างเครื่องจักรกล ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างเครื่องจักรกลที่ได้ปรับปรุงใหม่ จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ภาคผนวก ซ

Thailand Machinery Outlook

รายเดือน

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

www.miu.isit.or.th

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

October

2022

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ฟ้าใหม่ กุมาทร

ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

ติดต่อโฆษณาประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาทร

02-712-4402-7

ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนตุลาคมปี 2565

เศรษฐกิจไทยในเดือนตุลาคม 2565 เศรษฐกิจไทยยังอยู่ในทิศทางฟื้นตัว แม้จะได้รับแรงกดดันจากการส่งออกสินค้าที่ปรับลดลง ตามอุปสงค์ประเทศคู่ค้าที่ชะลอตัว และปัจจัยชั่วคราวจากการปิดซ่อมบำรุงโรงกลั่นน้ำมัน ส่งผลให้การผลิตภาคอุตสาหกรรมและเครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชนปรับลดลง ขณะที่เครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชนลดลงเล็กน้อย อย่างไรก็ดี ภาคการท่องเที่ยวยังฟื้นตัวต่อเนื่องตามจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติ นอกจากนี้ ปัจจัยสนับสนุนกำลังซื้อยังปรับดีขึ้น ทั้งการจ้างงาน รายได้ และความเชื่อมั่นของผู้บริโภค

การบริโภคภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงเล็กน้อยจากเดือนก่อนในเกือบทุกหมวด โดยเฉพาะหมวดสินค้าคงทนที่ลดลงหลังเร่งไปในช่วงก่อนหน้า ประกอบกับผู้บริโภคบางส่วนชะลอการซื้อรถยนต์และรถจักรยานยนต์ เพื่อรอการเปิดตัวรถยนต์รุ่นใหม่ สำหรับการใช้จ่ายหมวดสินค้าไม่คงทนลดลงเล็กน้อยจากสถานการณ์น้ำท่วมในบางพื้นที่ อย่างไรก็ดี การใช้จ่ายในหมวดบริการฟื้นตัวต่อเนื่อง สอดคล้องกับจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่ปรับเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ การจ้างงาน รายได้ และความเชื่อมั่นผู้บริโภคปรับดีขึ้น

การลงทุนภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วปรับลดลงจากเดือนก่อนตามการลงทุน ด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ปรับลดลง สอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรม อย่างไรก็ดี การลงทุนหมวดก่อสร้างเพิ่มขึ้นต่อเนื่องสะท้อน จากพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างและยอดขายวัสดุก่อสร้างที่ปรับดีขึ้น

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อนตามการส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมเป็นสำคัญ โดยเฉพาะ 1) หมวดสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ที่ปรับลดลงตามอุปสงค์ประเทศคู่ค้า 2) หมวดเคมีภัณฑ์ที่ลดลงต่อเนื่องตามการส่งออกไปจีน หลังจากจีนมีนโยบายผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้า และ 3) หมวดปิโตรเลียมที่ลดลงตามราคาน้ำมัน ในตลาดโลก ประกอบกับมีการปิดซ่อมบำรุงโรงกลั่นน้ำมัน อย่างไรก็ดี หมวดสินค้าเกษตร รวมทั้งยานยนต์และชิ้นส่วน ปรับดีขึ้นในบางสินค้า อาทิ การส่งออกข้าวและรถยนต์นั่งไปกลุ่มประเทศตะวันออกกลาง

รายได้เกษตรกร ขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนจากทั้งด้านราคาและผลผลิตสินค้าเกษตร โดยด้านราคาขยายตัวจาก 1) ราคาสุกรและไก่เนื้อ ซึ่งขยายตัวตามอุปสงค์ในประเทศที่เพิ่มขึ้นและ ต้นทุนการผลิตที่อยู่ในระดับสูง 2) ราคาผลไม้ โดยเฉพาะทุเรียนเนื่องจากผลผลิตในภาคใต้ออกสู่ตลาดน้อยกว่าปกติ ประกอบกับอุปสงค์จากจีนปรับดีขึ้นต่อเนื่อง และ 3) ราคาข้าวเปลือกที่ขยายตัวตามอุปสงค์ที่อยู่ในเกณฑ์ดี สำหรับปริมาณผลผลิตสินค้าเกษตรขยายตัวจากผลผลิตสุกรที่ทยอยฟื้นตัวหลังจากเกิดโรคอหิวาต์แอฟริกา (ASF) ในช่วงต้นปีที่ผ่านมา ประกอบกับส่วนหนึ่งเป็นผลของฐานต่ำในระยะเดียวกันปีก่อน รวมทั้งผลไม้และปาล์มน้ำมันที่ขยายตัวจากสภาพอากาศที่เอื้ออำนวย

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนตุลาคมปี 2565

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกและลบต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

รายได้เกษตรกร ขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนจากทั้งด้านราคาและผลผลิตสินค้าเกษตร

การลงทุนภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วปรับลดลงจากเดือนก่อนตามการลงทุน

การบริโภคภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงเล็กน้อยจากเดือนก่อนในเกือบทุกหมวด

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อน

Private Consumption Indicators (PCI)

%YoY	2021	2021		2022					
		H1	H2	Q1	Q2	Q3	Sep	Oct[P]	%MoM sa
Non-durables index	-4.6	-2.1	-7.1	-2.3	2.4	6.8	5.3	2.6	-1.0
Semi-durables index	2.9	4.1	1.9	0.1	1.1	2.6	1.9	-0.8	-1.9
Durables index	1.6	13.0	-7.6	7.9	5.4	20.8	10.4	2.6	-5.1
Services index	-3.7	-7.4	0.1	13.8	23.1	32.8	29.0	25.0	2.5
(less) Net tourist expenditure	-88.5	-94.9	272.4	628.4	400.0	10643.6	232.7	213.5	22.1
PCI	-0.8	2.1	-3.5	4.1	10.3	14.6	11.7	6.6	-0.6

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

Private Investment Indicators

% YoY	2021	2021		2022					
		H1	H2	Q1	Q2	Q3	Sep	Oct[P]	%MoM
Permitted Construction Area (9mma)	-1.6	-4.1	1.0	7.2	9.4	7.2	5.5	10.0	1.6
Construction Materials Index	-1.3	2.1	-4.8	-2.8	2.6	11.1	3.7	6.6	0.8
Real Imports of Capital Goods	16.7	18.6	14.9	1.3	1.4	-0.9	-0.7	-4.9	-3.2
Real Domestic Machinery Sales	19.2	24.8	14.0	8.8	5.5	17.2	11.7	8.7	-0.5
Newly Registered Motor Vehicles for Investment	0.2	9.0	-8.6	5.5	5.0	21.5	23.8	-4.0	-24.6
Private Investment Index	9.9	13.1	7.0	4.2	3.3	7.0	5.1	2.0	-2.3

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

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนตุลาคมปี 2565

Export Value

Sep 2022 = 25 Bn USD (8.4%YoY) Oct 2022 = 21.8 Bn USD (-3.6%YoY)

Ex Gold = 24.5 Bn USD (7.3%YoY) Ex Gold = 21.3 Bn USD (-4.5%YoY)

%YoY	Share 2021	2021	2021		2022					
			H1	H2	Q1	Q2	Q3	Sep	Oct	Oct %MoMsa
Agriculture	7.2	28.1	23.4	33.3	-3.0	16.2	-13.2	-8.2	-10.8	-0.2
Fishery	0.6	8.8	3.0	14.5	14.1	-5.7	1.1	1.1	-19.9	-16.1
Manufacturing	89.6	23.5	24.4	22.6	10.7	10.3	7.9	7.7	-4.8	-6.3
Agro-manufacturing	13.6	13.2	15.3	11.1	10.3	13.3	13.5	4.0	1.7	-2.6
Electronics	12.1	18.9	19.0	18.9	17.0	2.5	5.1	21.2	-5.5	-22.9
Electrical Appliances	9.4	19.9	27.3	13.1	7.8	-0.8	7.4	5.4	-0.6	-4.0
Automotive	15.3	35.7	51.9	22.3	-5.6	-3.6	8.4	8.9	1.5	-0.7
Machinery & Equipment	8.2	20.1	27.3	13.8	5.6	7.0	10.3	3.4	-3.5	-3.6
Petroleum Related	12.7	43.8	34.3	53.0	29.0	41.5	20.0	22.3	0.3	-5.8
Total (BOP Basis)	100.0	19.2	19.2	19.2	14.4	9.7	6.7	8.4	-3.6	-6.0
Ex. Gold		24.9	26.7	23.2	9.6	9.9	6.4	7.3	-4.5	-6.1
Ex. Gold & Petroleum Related		22.5	25.7	19.5	7.1	5.3	4.2	4.9	-5.2	-6.1

%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision). P = Preliminary data.
Note: Data above are recorded by custom basis, except total export value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.
Source: Compiled from Customs Department's data

Import Value

Sep 2022 = 23.1 Bn USD (20.5%YoY) Oct 2022 = 20.2 Bn USD (5.4%YoY)

Ex Gold = 21.8 Bn USD (17.5%YoY) Ex Gold = 19.6 Bn USD (4.1%YoY)

%YoY	Share 2021	2021	2021		2022					
			H1	H2	Q1	Q2	Q3	Sep	Oct	Oct %MoMsa
Consumer	12.6	19.2	19.7	18.7	9.2	7.5	12.2	20.6	5.0	-7.4
Raw material & Intermediate	64.4	36.2	27.5	45.0	30.9	29.5	21.1	16.1	-1.0	-11.6
o/w Fuel	13.9	46.9	15.9	83.5	91.2	101.0	83.7	85.2	7.5	-31.1
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	50.5	33.5	30.7	36.2	16.8	11.6	4.4	-2.8	-3.8	-1.6
Capital	18.4	18.4	16.6	20.2	9.6	7.2	-0.0	-3.4	-17.0	-6.5
Others	4.6	19.7	36.7	2.1	-42.1	51.9	140.2	70.7	43.2	-43.5
Total (BOP Basis)	100.0	23.9	20.5	27.3	16.3	22.4	23.2	20.5	5.4	-11.2
Ex. Gold		22.8	17.9	27.7	21.4	20.9	18.5	17.5	4.1	-8.6
Ex.Gold&Fuel		19.2	18.3	20.1	10.7	7.2	6.7	5.0	3.3	-1.3

%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision). P = Preliminary data.
Note: 1/ Data above are recorded by custom basis, except total import value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.
Source: Compiled from Customs Department's data

Manufacturing Production Index

(%YoY)	Share 2016[R]	2021	2021		2022					
			H1	H2	Q1	Q2	Q3	Sep	Oct[P]	%MoM sa
Food & Beverages	20.3	2.5	4.1	0.8	3.6	-2.4	7.2	2.5	2.7	-0.6
Automotives	13.8	19.0	40.5	3.0	3.5	1.6	35.8	27.5	10.1	-1.1
- Passenger Cars	4.7	13.6	29.8	1.4	-17.7	-9.8	15.0	19.4	9.1	-2.3
- Commercial Vehicles	7.2	19.8	43.3	2.3	13.9	7.3	53.4	33.6	12.0	-2.1
- Engine	1.3	34.7	58.1	17.8	15.8	5.8	25.9	11.1	1.6	-1.3
Petroleum	9.5	-2.1	-5.9	1.8	14.3	14.6	17.3	21.7	-9.4	-17.5
Chemicals	9.1	2.5	1.5	3.6	0.4	-2.1	-3.3	-9.4	-12.4	-3.5
Rubbers & Plastics	8.8	6.2	7.8	4.6	-0.1	2.8	2.5	-2.5	-7.4	-3.5
Cement & Construction	5.5	-0.4	1.5	-2.4	-1.0	1.2	9.8	5.2	6.4	0.9
IC & Semiconductors	5.5	15.5	15.9	15.0	8.5	4.8	12.9	10.7	7.5	-0.8
Electrical Appliances	3.8	8.4	20.0	-3.7	-5.9	-1.4	10.2	-0.1	-2.2	-6.1
Textiles & Apparels	3.5	-5.9	-11.3	0.6	-0.3	-0.4	9.4	3.7	-6.4	-6.1
Hard Disk Drive	3.4	0.8	10.1	-7.5	-13.2	-29.6	-32.4	-34.9	-41.1	-14.4
Others	16.7	10.1	17.5	3.2	-3.1	-5.3	1.3	-4.7	-11.5	-4.4
MPI	100	5.8	9.5	2.2	1.6	-0.8	8.1	3.3	-3.7	-4.2
MPI sa Δ% from last period	100	-	4.3	-2.0	-1.2	-0.9	2.3	-2.3	-4.2	-
Capacity Utilization (SA)	-	63.0	63.8	62.1	63.6	62.7	64.1	63.8	60.6	-

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

Nominal Farm Income

(%YoY)	2021	2021		2022				
		H1	H2	Q1	Q2	Q3	Sep	Oct
Nominal farm income[P]	3.5	11.1	-3.8	8.1	19.0	18.1	19.9	25.5
Agricultural production[P]	0.5	0.3	0.7	5.7	8.1	-1.6	0.8	6.0
Agricultural price	3.0	10.8	-4.5	4.6	10.2	20.1	18.9	18.3

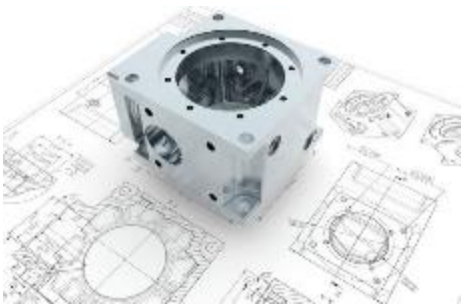
Note: Farm income does not include government subsidies and transfers. P = Preliminary data
Source: Office of Agricultural Economics and calculated by Bank of Thailand

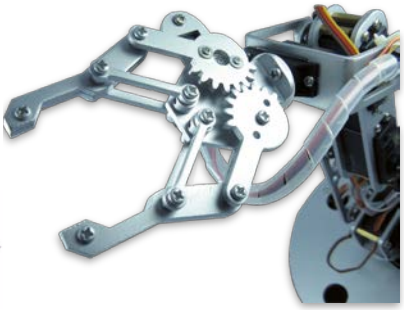
ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS





Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด

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

http://miu.isit.or.th

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เดือนตุลาคมปี 2565

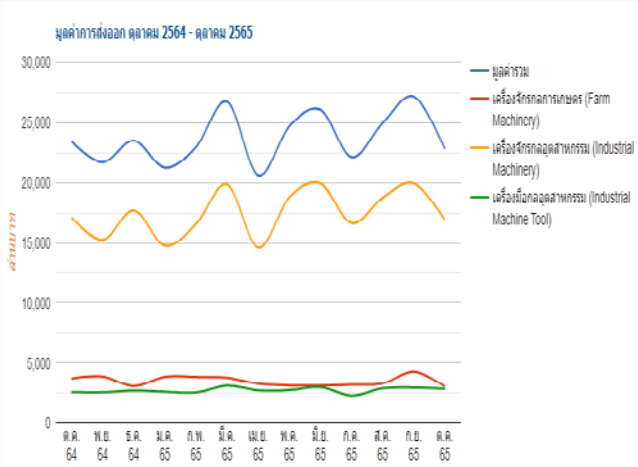
Mill Baht	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2564	33,018	31,998	36,344	36,339	37,893	37,940	37,217	44,035	40,599	36,468	40,128	43,224
2565	42,957	36,988	39,252	36,945	37,573	43,849	38,426	44,410	38,167	37,161		
Export												
2564	17,935	19,862	21,521	19,359	19,608	22,625	20,017	21,569	27,449	23,436	21,704	23,520
2565	21,254	22,972	26,760	20,615	24,704	26,081	22,146	24,978	27,195	22,827		

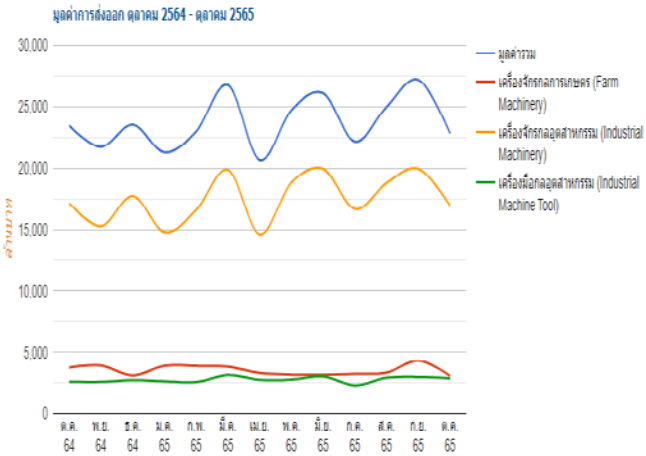
มูลค่าการค้าอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

การนำเข้า มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 37,161 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,710 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 8.4 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ7.4 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 28,882 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 1.6 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 4.7 ในขณะที่ หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 4,570 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 3.9 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 6.5

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 22,827 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าอยู่ที่ 3,048 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 28.8 และเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 18.1 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าอยู่ที่ 16,929 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 15.1 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 1.1 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 2,850 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 4.0 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 10.0

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 14,334 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนตุลาคมปี 2565

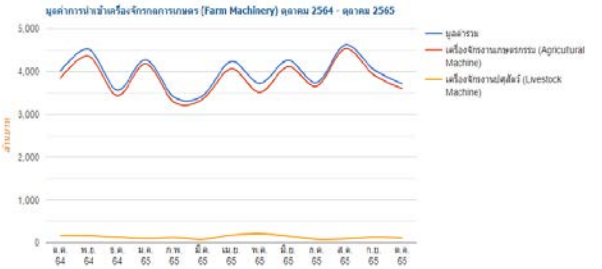
Agricultural M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2564	2,868	2,814	3,363	3,818	3,937	4,088	3,443	4,129	4,272	4,008	4,519	3,564
2565	4,278	3,396	3,432	4,237	3,721	4,266	3,739	4,623	4,049	3,710		
Export												
2564	3,740	3,210	3,692	3,215	3,791	3,991	3,652	3,632	4,250	3,721	3,881	3,094
2565	3,866	3,851	3,776	3,289	3,147	3,135	3,208	3,304	4,281	3,048		

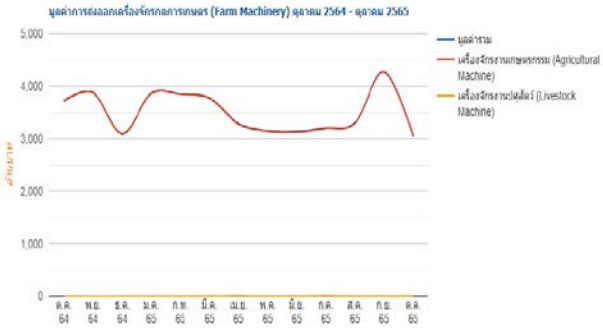
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 4,049 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 8.4 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ7.4 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,605 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 3,048 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 28.8 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 18.1 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์และส่วนประกอบอยู่ที่ 1,420 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 662 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนตุลาคมปี 2565

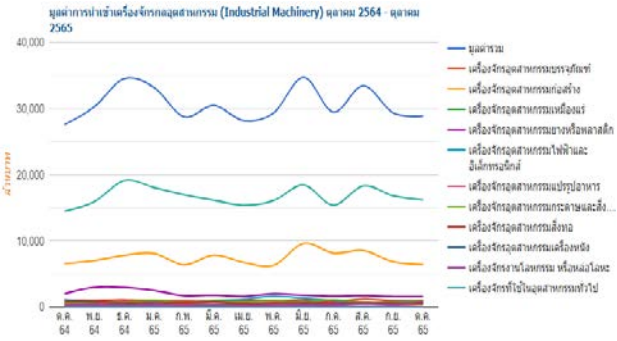
Industrial M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2564	25,911	25,234	28,583	27,991	29,399	28,866	29,024	34,483	30,613	27,573	30,280	34,546
2565	33,192	28,757	30,504	28,167	29,350	34,749	29,461	33,479	29,365	28,881		
Export												
2564	12,380	14,589	14,611	13,910	13,277	15,698	13,867	15,553	20,121	17,123	15,250	17,712
2565	14,768	16,573	19,858	14,590	18,808	19,934	16,646	18,766	19,946	16,929		

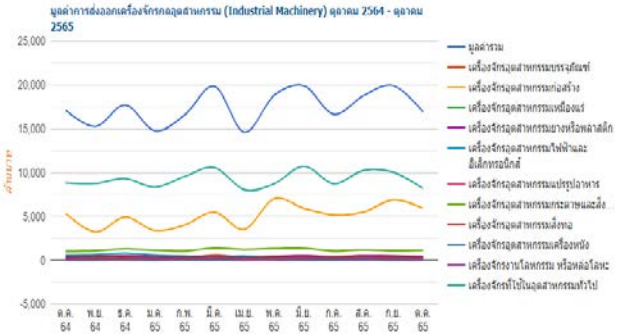
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 28,881 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 1.6 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 4.7 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 3,383 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 16,929 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 15.1 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 1.1 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องจักรงานดิน (เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง) อยู่ที่ 3,240 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 11,952 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกล เดือนตุลาคมปี 2565

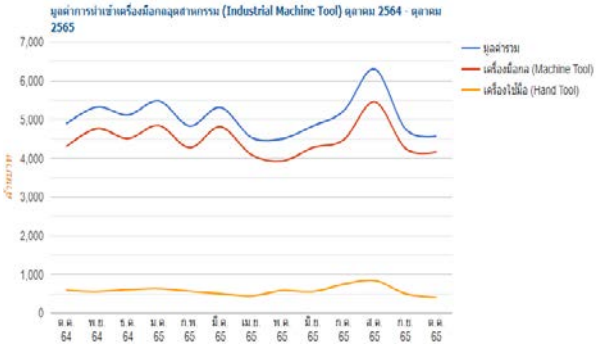
Machine Tools	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2564	4,239	3,952	4,399	4,530	4,558	4,986	4,750	5,423	5,714	4,888	5,329	5,115
2565	5,487	4,835	5,316	4,540	4,503	4,835	5,225	6,308	4,754	4,570		
Export												
2564	1,814	2,064	3,219	2,235	2,539	2,936	2,497	2,385	3,078	2,591	2,574	2,713
2565	2,620	2,548	3,127	2,736	2,749	3,012	2,291	2,908	2,968	2,850		

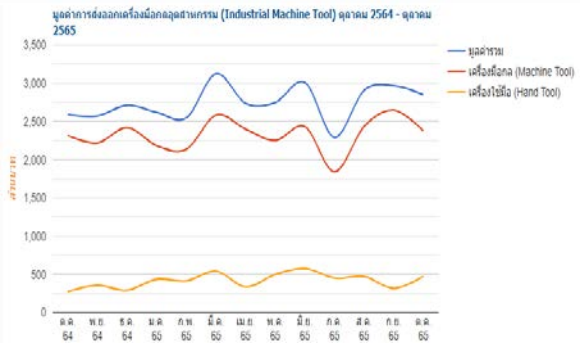
มูลค่าการค้าเครื่องมือกล

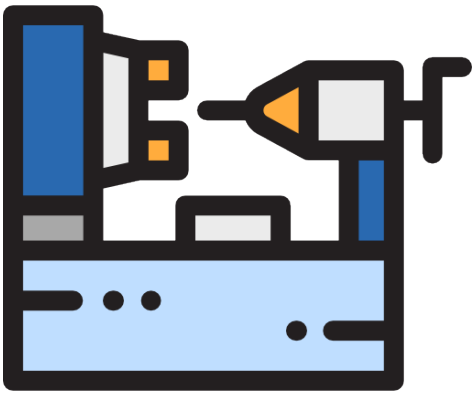
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 4,570 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 3.9 และหดตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 6.5 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้วโลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 1,443 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 2,850 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 4.0 และขยายตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 10.0 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกล กลึงโลหะ (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 678 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 1,720 ล้านบาท







โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนตุลาคม ปี 2565

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 7 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	ไทย ทสึซูกิ จำกัด THAI TSUZUKI COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/603 หมู่ 7 ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักร (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 38/2565 วันอังคารที่ 4 ตุลาคม 2565
2	ยูเนี่ยน แอพพลาย จำกัด UNION APPLY COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 19/18 หมู่ 5 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตกระบอกไฮดรอลิค (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 38/2565 วันอังคารที่ 4 ตุลาคม 2565
3	ยูเนี่ยน แอพพลาย จำกัด UNION APPLY COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 19/18 หมู่ 5 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตกระบอกไฮดรอลิค (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 38/2565 วันอังคารที่ 4 ตุลาคม 2565
4	จิตชัย เอ็นจิเนียริ่ง โปรดักท์ จำกัด JITCHAI ENGINEERING PRODUCTS COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรสาคร) 31/9 หมู่ 1 ต.ท่าเสา อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 39/2565 วันจันทร์ที่ 17 ตุลาคม 2565
5	เค. เอส. โมลด์ พาร์ท จำกัด K.S. MOULD PART COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 64/1 หมู่ 2 ถ.สุวินทวงศ์ ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไทย ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 39/2565 วันจันทร์ที่ 17 ตุลาคม 2565
6	ไทย ทสึซูกิ จำกัด THAI TSUZUKI COMPANY LIMITED COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/603 หมู่ 7 ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักร (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 40/2565 วันอังคารที่ 25 ตุลาคม 2565
7	แอ๊ดวานซ์ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด ADVANCED BIOTECHNOLOGY COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 1 ซ.เจริญรัถ 19 ถ.เจริญรัถ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพฯ	ผลิตระบบอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการออกแบบ ระบบอัตโนมัติ และระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1 / 4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 40/2565 วันอังคารที่ 25 ตุลาคม 2565

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

ระบบเตือนภัย อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
เดือนธันวาคม 2565

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

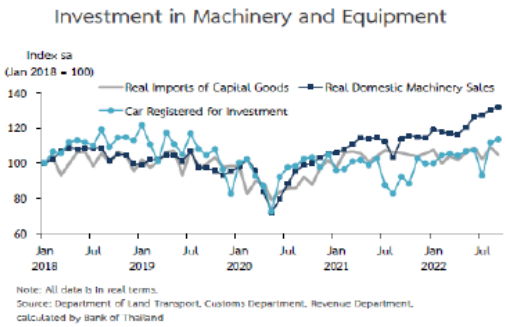
- ดัชนีราคาสินค้าเข้า
- ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า
- สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม
- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง
- สินค้าคงทน
- ยอดขายสินค้าขั้นกลาง

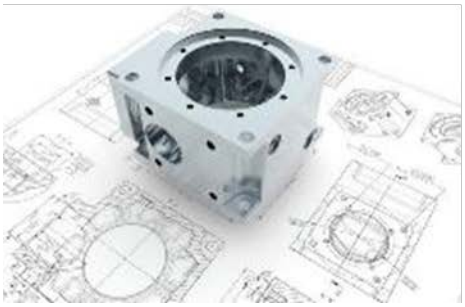
จากข้อมูลเดือนกันยายน2565 ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย "ส่งสัญญาณปกติ"

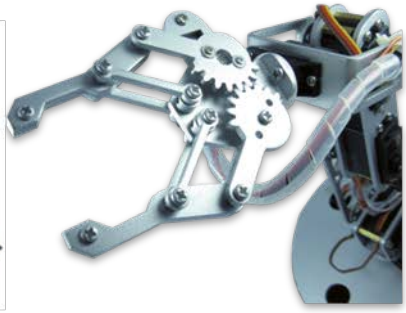
จึงคาดว่าภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนมกราคม 2566 อยู่ในภาวะปกติ

ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณปกติ (เขียว)

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







MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

Article Title The stiffness of agricultural tractor tyres

Author J.A.Lines,K.Murphy

Abstract The dynamic stiffness of rolling agricultural tractor tyres in the radial (or vertical) direction has been measured. The ways in which this characteristics changes with the environment in which the tyre works and with the type and construction of the tyre are described. This information is based on measurements of 17 different tyres ranging in size from a 7.50-18 ribbed tyre to an 18.4R38 traction tyre, and ranging in age from 1 to 16 years. Factors which most affect the apparent radial stiffness of the tyre are the inflation pressure, the tyre size, the age and wear of the tyre and the surface over which it is rolling. A simple method for predicting the stiffness of traction tyres from the tyre size and pressure is suggested.

การวัดค่าความแข็งเกร็งของยางรถแทรกเตอร์เพื่อการเกษตรที่กลิ้งในแนวรัศมี (หรือแนวตั้ง) มีวิธีการที่คุณลักษณะนี้เปลี่ยนแปลงไปตามสภาพแวดล้อมที่ยางใช้งานและประเภทและโครงสร้างของยางได้อธิบายไว้ ข้อมูลนี้อ้างอิงจากการวัดขนาดยางที่แตกต่างกัน 17 ขนาด ตั้งแต่ยางแบบลายนูน 7.50-18 ไปจนถึงยางล้อลากขนาด 18.4R38 และมีอายุตั้งแต่ 1 ถึง 16 ปี ปัจจัยที่ส่งผลต่อความแข็งเกร็งในแนวรัศมีของยางมากที่สุด ได้แก่ แรงดันลมยาง ขนาดยาง อายุและการสึกหรอของยาง และพื้นผิวที่ยางกลิ้ง

Source https://doi.org/10.1016/j.agsy.2014.05.012

จุดพลุ!! “จุรินทร์” ประกาศข่าวดี ออกแถลงการณ์ร่วมระดับรัฐมนตรีเอเปคสำเร็จ มุ่งสู่เขตการค้าเสรีเอเปค

นายจุรินทร์ ลักษณวิศิษฏ์ รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ ให้สัมภาษณ์ผู้สื่อข่าวประเด็นผลสำเร็จจากการหารือรัฐมนตรีเอเปค ประจำปี 2022 (APEC Ministerial Meeting 2022: AMM) ที่ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

นายจุรินทร์ กล่าวว่า เมื่อวานที่ประชุมให้ความเห็นพ้องหรือมีฉันทามติเฉพาะในที่ประชุมระดับรัฐมนตรีเศรษฐกิจการค้าและต่างประเทศ เรื่องสำคัญประกอบด้วย

1.เห็นชอบร่วมกันในการขับเคลื่อน “Bangkok Goals on BCG Model” หรือขับเคลื่อนเป้าหมายกรุงเทพฯ เรื่อง BCG

2.เห็นชอบร่วมกันในการขับเคลื่อนความร่วมมือทางเศรษฐกิจของกลุ่มเขตเศรษฐกิจเอเปค พัฒนาไปเป็นเขตการค้าเสรี(FTA) ต่อไปในอนาคต ซึ่งถ้าสำเร็จมีการจัดตั้งเขตการค้าเสรีเอเปค หรือ FTA-AP ขึ้นมาจะกลายเป็น FTA ที่ใหญ่ที่สุดในโลกแทนที่ RCEP (ความตกลงหุ้นส่วนทางเศรษฐกิจระดับภูมิภาค :Regional Comprehensive Economic Partnership)

3.เห็นพ้องร่วมกันขับเคลื่อนหัวข้อ “เปิดกว้าง สร้างสัมพันธ์ เชื่อมโยงกันสู่สมดุล” หรือ Open. Connect. Balance. ซึ่งแต่ละเรื่องมีรายละเอียดแต่ละหัวข้อที่เห็นพ้องกันว่าควรขับเคลื่อนไปทางไหน

4.ถือว่าการประชุมระดับรัฐมนตรีเอเปคครั้งนี้ ประสบความสำเร็จอย่างดียิ่ง สามารถออกถ้อยแถลงร่วมรัฐมนตรีเอเปค (2022 APEC Joint Ministerial Statement) ได้

ทั้งนี้ ถือว่าเป็นความสำเร็จในการทำหน้าที่เจ้าภาพเอเปคครั้งนี้ของประเทศไทย สามารถบรรลุเป้าหมายได้ทุกข้ออย่างน้อยในที่ประชุมระดับการหารือรัฐมนตรีเอเปค

ที่มา : กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

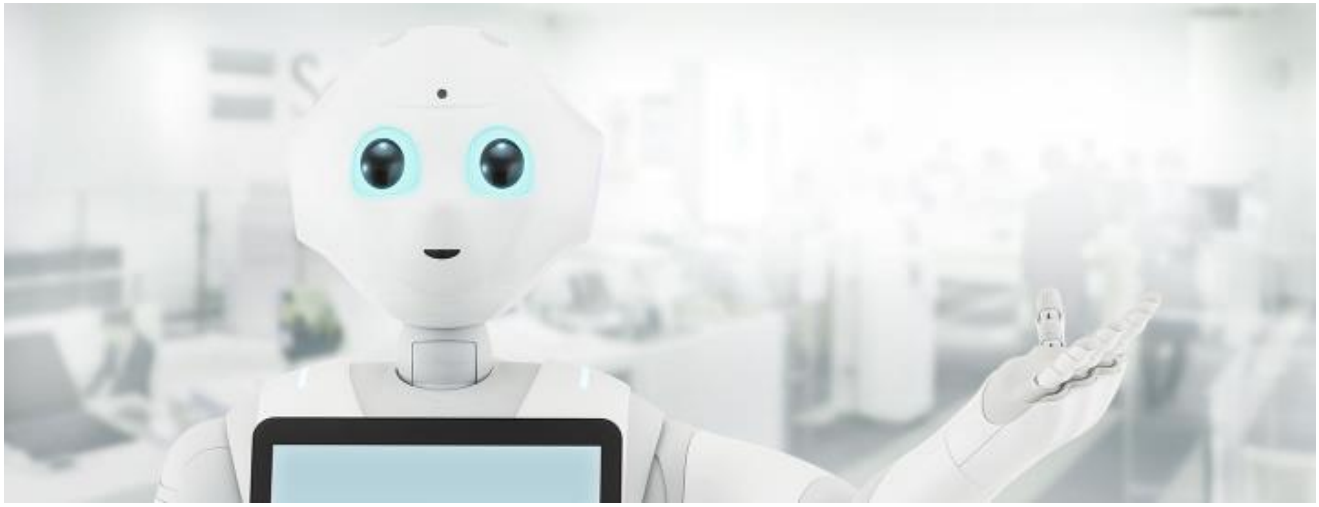
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 110

E-mail: miu@isit.or.th

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



สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS

http://miu.isit.or.th

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

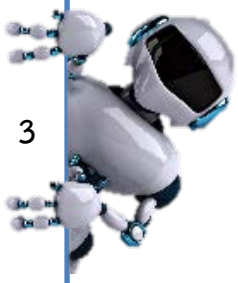
www.miu.isit.or.th

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

November

2022

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT



ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ฟ้าใหม่ กุมาทร

ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

ติดต่อโฆษณาประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาทร

02-712-4402-7

ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนพฤศจิกายนปี 2565

เศรษฐกิจไทยในเดือนพฤศจิกายน 2565 เศรษฐกิจไทยยังอยู่ในทิศทางฟื้นตัว โดยมีแรงส่งจากภาคบริการที่ฟื้นตัวต่อเนื่องตามจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติ ที่เพิ่มขึ้น และเครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชนที่ปรับดีขึ้นหลังผลกระทบจากปัจจัยชั่วคราวในเดือนก่อนหมดลง สำหรับ การใช้จ่ายภาครัฐขยายตัวจากรายจ่ายลงทุนของรัฐบาลกลาง อย่างไรก็ตาม มูลค่าการส่งออกสินค้าปรับลดลงตามอุปสงค์ประเทศคู่ค้าที่ชะลอตัว สอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรมและเครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชนที่ปรับลดลง

การบริโภคภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนในทุกหมวด โดยการใช้จ่ายหมวดสินค้าไม่คงทนปรับเพิ่มขึ้นหลังสถานการณ์น้ำท่วมในเดือนก่อนคลี่คลายลง ขณะที่การใช้จ่ายหมวดบริการฟื้นตัวต่อเนื่องตามจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ปัจจัยสนับสนุนกำลังซื้อภาคครัวเรือนยังคงทยอยปรับดีขึ้น โดยเฉพาะการจ้างงานและความเชื่อมั่นผู้บริโภค อย่างไรก็ตาม ค่าครองชีพที่อยู่ในระดับสูงยังเป็นปัจจัยกดดันการบริโภคในภาพรวม

การลงทุนภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อน โดยการลงทุนหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ลดลง สอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรม ขณะที่การลงทุนหมวดก่อสร้างทรงตัว โดยยอดขายวัสดุก่อสร้างเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ส่วนหนึ่งได้รับผลดีจากการซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้างหลังสถานการณ์น้ำท่วมคลี่คลาย ขณะที่พื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างลดลงเล็กน้อย

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วปรับเพิ่มขึ้นจากการนำเข้าน้ำมันดิบเป็นสำคัญ เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการกลับมาผลิตปิโตรเลียมหลังการปิดซ่อมบำรุงโรงกลั่นน้ำมันแล้วเสร็จ อย่างไรก็ตาม การนำเข้าสินค้าอุปโภคบริโภคลดลงตามการนำเข้าโทรศัพท์มือถือที่เร่งไปแล้วในช่วงก่อนหน้า

รายได้เกษตรกร ขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนจากทั้งด้านราคาและผลผลิตสินค้าเกษตร โดยด้านราคาขยายตัวจาก 1) ราคาปศุสัตว์ จากราคาสุกรและไก่เนื้อ ซึ่งขยายตัวตามอุปสงค์ในประเทศ ขณะที่ต้นทุนการผลิตยังอยู่ในระดับสูง 2) ราคาข้าวเปลือกที่ขยายตัวตามอุปสงค์ที่อยู่ในเกณฑ์ดี ประกอบกับอุปทานข้าวในตลาดลดลง และ 3) ราคาผลไม้ที่ขยายตัวตามราคาทุเรียนเป็นสำคัญ สำหรับปริมาณผลผลิตสินค้าเกษตรขยายตัวจาก 1) ผลไม้ตามผลผลิตลำไยและทุเรียนที่ขยายตัวจากสภาพอากาศที่เอื้ออำนวย และ 2) ยางพาราที่ขยายตัวจากผลของฐานต่ำในปีก่อนที่มีพายุและฝนตกชุก ทำให้ผลผลิตในปีก่อนลดลงมาก

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนพฤศจิกายนปี 2565

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกและลบต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

รายได้เกษตรกร ขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนจากทั้งด้านราคาและผลผลิตสินค้าเกษตร

การบริโภคภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนในทุกหมวด

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วปรับเพิ่มขึ้นจากการนำเข้าน้ำมันดิบเป็นสำคัญ

การลงทุนภาคเอกชน ลดลงจากเดือนก่อน โดยการลงทุนหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ลดลง สอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรม

Private Consumption Indicators (PCI)

%YoY	2021	2021		2022					
		H1	H2	Q1	Q2	Q3	Oct	Nov[P]	%MoM sa
Non-durables index	-4.6	-2.1	-7.1	-2.2	2.4	6.8	2.7	2.7	0.9
Semi-durables index	2.9	4.1	1.9	0.1	1.1	2.6	-0.2	2.4	1.9
Durables index	1.6	13.0	-7.6	7.9	5.4	20.8	2.6	0.3	2.6
Services index	-3.7	-7.4	0.1	13.8	23.1	32.7	24.7	23.0	0.7
(less) Net tourist expenditure	-88.5	-94.9	272.4	628.4	400.0	10643.6	213.5	169.0	3.1
PCI	-0.8	2.1	-3.5	4.1	10.3	14.6	6.6	7.2	0.8

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

Private Investment Indicators

% YoY	2021	2021		2022					
		H1	H2	Q1	Q2	Q3	Oct	Nov[P]	%MoM
Permitted Construction Area (9mma)	-1.6	-4.1	1.0	7.2	9.4	7.2	7.8	4.0	-0.4
Construction Materials Index	-1.3	2.1	-4.8	-2.8	2.6	11.1	5.1	6.8	1.1
Real Imports of Capital Goods	16.7	18.6	14.9	1.3	1.4	-0.9	-4.9	-10.0	-5.8
Real Domestic Machinery Sales	19.2	24.8	14.0	8.8	5.5	17.4	5.5	6.7	-0.8
Newly Registered Motor Vehicles for Investment	0.2	9.0	-8.6	5.5	5.0	21.5	-4.0	-10.1	12.7
Private Investment Index	9.9	13.1	7.0	4.2	3.3	7.0	0.8	-0.9	-0.9

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

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนพฤศจิกายนปี 2565

Export Value

Oct 2022 = 21.8 Bn USD (-3.6%YoY)

Ex Gold = 21.3 Bn USD (-4.5%YoY)

Nov 2022 = 22.2 Bn USD (-5.5%YoY)

Ex Gold = 22 Bn USD (-4.6%YoY)

%YoY	Share 2021	2021	2021		2022					
			H1	H2	Q1	Q2	Q3	Oct	Nov	Nov (%MoMsa)
Agriculture	7.2	28.1	23.4	33.3	-3.0	16.2	-13.2	-10.8	-10.4	-3.3
Fishery	0.6	8.8	3.0	14.5	13.9	-5.8	1.1	-19.9	-2.7	-2.2
Manufacturing	89.6	23.5	24.4	22.6	10.6	10.2	7.9	-4.8	-4.7	0.4
Agro-manufacturing	13.6	13.2	15.3	11.1	10.4	13.5	13.5	1.7	2.8	-0.3
Electronics	12.1	18.9	19.0	18.9	17.0	2.5	5.1	-5.5	-4.4	2.9
Electrical Appliances	9.4	19.9	27.3	13.1	7.5	-0.9	7.4	-0.6	2.3	0.6
Automotive	15.3	35.7	51.9	22.3	-5.8	-3.7	8.4	1.5	3.2	3.0
Machinery & Equipment	8.2	20.1	27.3	13.8	5.7	6.9	10.3	-3.5	1.3	0.2
Petroleum Related	12.7	43.8	34.3	53.0	28.9	41.3	20.0	0.3	-4.2	-2.6
Total (BOP Basis)	100.0	19.2	19.2	19.2	14.4	9.7	6.7	-3.6	-5.5	-2.1
Ex. Gold		24.9	26.7	23.2	9.5	9.9	6.4	-4.5	-4.6	-0.6
Ex. Gold & Petroleum Related		22.5	25.7	19.5	7.0	5.3	4.2	-5.2	-4.7	-0.3

%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision). P = Preliminary data.
Note: Data above are recorded by custom basis, except total export value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.
Source: Compiled from Customs Department's data

Import Value

Oct 2022 = 20.4 Bn USD (3.1%YoY)

Ex Gold = 19.7 Bn USD (1.8%YoY)

Nov 2022 = 21.6 Bn USD (8.2%YoY)

Ex Gold = 20.9 Bn USD (6.2%YoY)

%YoY	Share 2021	2021	2021		2022					
			H1	H2	Q1	Q2	Q3	Oct	Nov	Nov (%MoMsa)
Consumer	12.6	19.2	19.7	18.7	9.2	7.5	12.2	5.0	7.6	-9.7
Raw material & Intermediate	64.4	36.2	27.5	45.0	28.6	27.0	21.1	-1.0	6.2	2.6
o/w Fuel	13.9	46.9	15.9	83.5	79.6	88.8	83.7	7.5	53.1	9.5
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	50.5	33.5	30.7	36.2	16.7	11.6	4.4	-3.8	-5.2	0.1
Capital	18.4	18.4	16.6	20.2	9.6	7.2	-0.0	-17.0	2.1	9.7
Others	4.6	19.7	36.7	2.1	-42.1	51.9	140.2	43.2	78.5	14.8
Total (BOP Basis)	100.0	27.7	23.9	31.4	16.5	22.7	23.2	3.1	8.2	2.7
Ex. Gold		26.7	21.4	31.9	21.4	21.2	18.7	1.8	6.2	2.2
Ex.Gold&Fuel		23.6	22.3	24.9	12.8	10.1	7.3	0.6	-1.1	0.5

%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision). P = Preliminary data.
Note: 1/ Data above are recorded by custom basis, except total import value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.
Source: Compiled from Customs Department's data

Manufacturing Production Index

(%YoY)	Share 2016[R]	2021	2021		2022					
			H1	H2	Q1	Q2	Q3	Oct	Nov[P]	%MoMsa
Food & Beverages	20.3	2.5	4.1	0.8	3.6	-2.4	7.2	2.3	-1.0	-1.4
Automotives	13.8	19.0	40.5	3.0	3.5	1.6	35.8	10.1	13.0	0.7
- Passenger Cars	4.7	13.6	29.8	1.4	-17.7	-9.8	15.0	9.1	23.9	7.0
- Commercial Vehicles	7.2	19.8	43.3	2.3	13.9	7.3	53.4	12.0	8.5	-1.6
- Engine	1.3	34.7	58.1	17.8	15.8	5.8	25.9	1.3	3.7	0.8
Petroleum	9.5	-2.1	-5.9	1.8	14.3	14.6	17.3	-9.4	-20.6	-8.7
Chemicals	9.1	2.5	1.5	3.6	0.4	-2.1	-3.3	-12.7	-9.2	4.7
Rubbers & Plastics	8.8	6.2	7.8	4.6	-0.1	2.8	2.5	-7.8	-5.0	0.5
Cement & Construction	5.5	-0.4	1.5	-2.4	-1.0	1.2	9.8	5.8	1.1	-1.7
IC & Semiconductors	5.5	15.5	15.9	15.0	8.5	4.8	12.9	7.2	3.1	0.3
Electrical Appliances	3.8	8.4	20.0	-3.7	-5.9	-1.4	10.2	-4.7	-1.5	1.0
Textiles & Apparels	3.5	-5.9	-11.3	0.6	-0.3	-0.4	9.4	-8.1	-12.4	-0.4
Hard Disk Drive	3.4	0.8	10.1	-7.5	-13.2	-29.6	-32.4	-41.1	-47.7	-11.8
Others	16.7	10.1	17.5	3.2	-3.1	-5.3	1.3	-10.9	-12.8	0.1
MPI	100	5.8	9.5	2.2	1.6	-0.8	8.1	-4.0	-5.6	-0.8
MPI sa Δ% from last period	100	-	4.2	-2.0	-1.4	-1.0	2.2	-4.0	-0.8	-
Capacity Utilization (SA)	-	63.0	63.8	62.1	63.6	62.7	64.1	60.5	61.7	-

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

Nominal Farm Income

(%YoY)	2021	2021		2022				
		H1	H2	Q1	Q2	Q3	Oct	Nov
Nominal farm income[P]	3.8	12.3	-4.1	6.4	12.8	15.1	22.2	16.0
Agricultural production[P]	0.8	1.4	0.4	1.8	2.4	-4.1	3.3	2.4
Agricultural price	3.0	10.8	-4.5	4.6	10.2	20.0	18.3	13.2

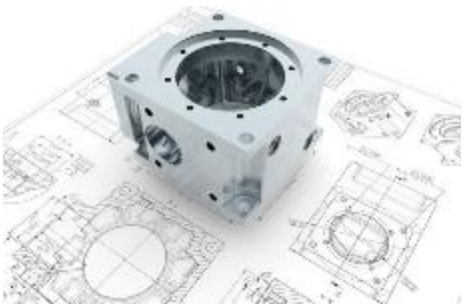
Note: Farm income does not include government subsidies and transfers. P = Preliminary data
Source: Office of Agricultural Economics and calculated by Bank of Thailand

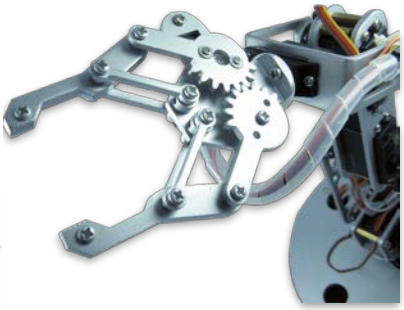
ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS





Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด

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

http://miu.isit.or.th

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เดือนพฤศจิกายนปี 2565

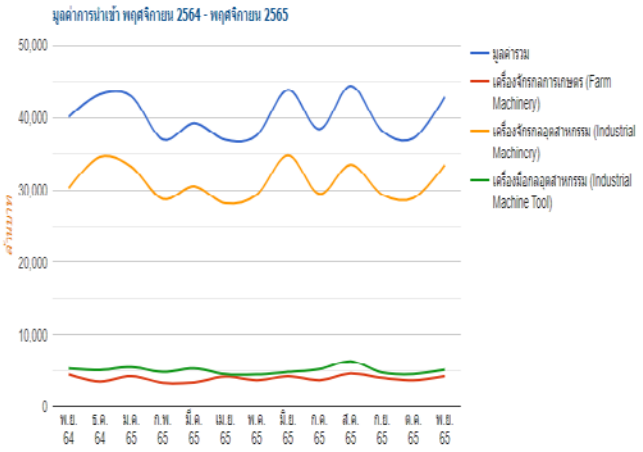
Mill Baht	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2564	33,018	31,998	36,344	36,339	37,893	37,940	37,217	44,035	40,599	36,468	40,128	43,224
2565	42,957	36,988	39,252	36,945	37,573	43,849	38,426	44,410	38,167	37,161	42,862	
Export												
2564	17,935	19,862	21,521	19,359	19,608	22,625	20,017	21,569	27,449	23,436	21,704	23,520
2565	21,254	22,972	26,760	20,615	24,704	26,081	22,146	24,978	27,195	22,827	22,911	

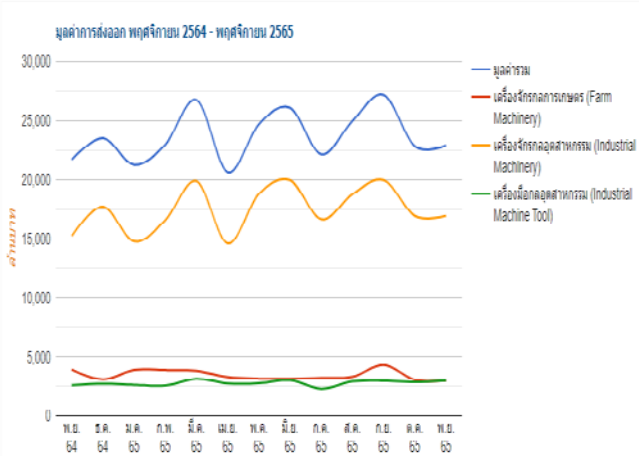
มูลค่าการค้าอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

การนำเข้า มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 42,862 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,269 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 15.1 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 5.5 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 33,432 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 15.8 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 10.4 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 5,162 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 12.9 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 3.1

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 22,911 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าอยู่ที่ 2,974 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 2.4 และเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 23.4 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าอยู่ที่ 16,945 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 0.1 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 11.1 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 2,992 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 5.0 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 16.3

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 19,951 ล้านบาท





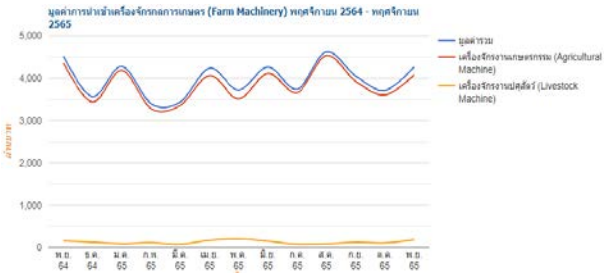
Agricultural M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2564	2,868	2,814	3,363	3,818	3,937	4,088	3,443	4,129	4,272	4,008	4,519	3,564
2565	4,278	3,396	3,432	4,237	3,721	4,266	3,739	4,623	4,049	3,710	4,269	
Export												
2564	3,740	3,210	3,692	3,215	3,791	3,991	3,652	3,632	4,250	3,721	3,881	3,094
2565	3,866	3,851	3,776	3,289	3,147	3,135	3,208	3,304	4,281	3,048	2,974	

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 4,269 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 15.1 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนหดตัวร้อยละ 5.5 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,808 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 2,974 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 2.4 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนหดตัวร้อยละ 23.4 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์และส่วนประกอบอยู่ที่ 1,429 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 1,295 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนพฤศจิกายนปี 2565

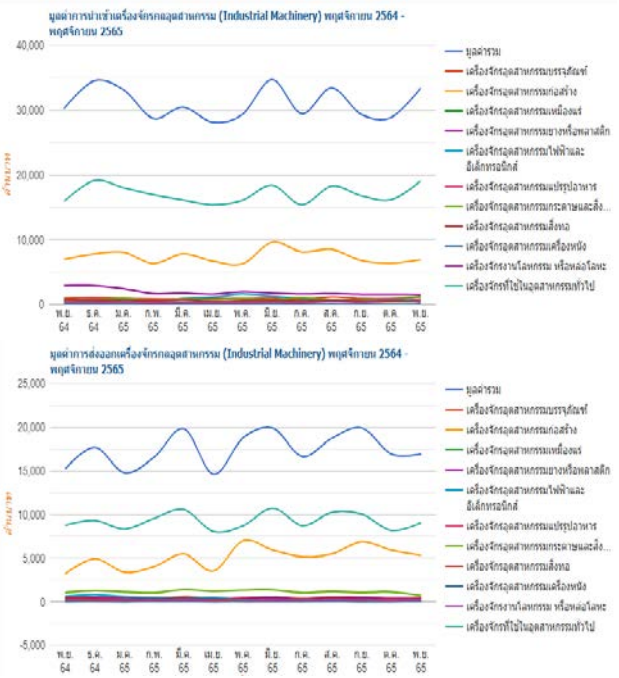
Industrial M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2564	25,911	25,234	28,583	27,991	29,399	28,866	29,024	34,483	30,613	27,573	30,280	34,546
2565	33,192	28,757	30,504	28,167	29,350	34,749	29,461	33,479	29,365	28,881	33,432	
Export												
2564	12,380	14,589	14,611	13,910	13,277	15,698	13,867	15,553	20,121	17,123	15,250	17,712
2565	14,768	16,573	19,858	14,590	18,808	19,934	16,646	18,766	19,946	16,929	16,945	

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 33,432 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 15.8 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 10.4 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอพ่น และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 5,274.5 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 16,945 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 0.1 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 11.1 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องจักรงานดิน (เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง) อยู่ที่ 3,374 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 16,478 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกล เดือนพฤศจิกายนปี 2565

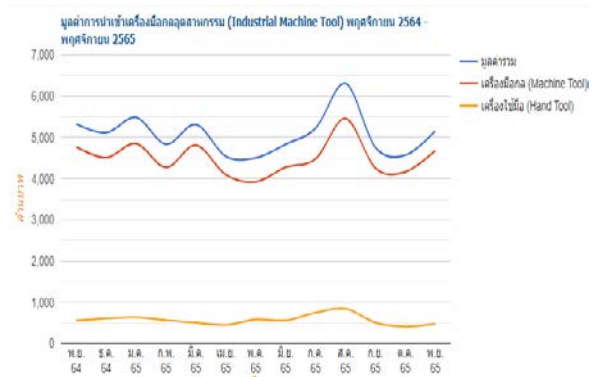
Machine Tools	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2564	4,239	3,952	4,399	4,530	4,558	4,986	4,750	5,423	5,714	4,888	5,329	5,115
2565	5,487	4,835	5,316	4,540	4,503	4,835	5,225	6,308	4,754	4,570	5,162	
Export												
2564	1,814	2,064	3,219	2,235	2,539	2,936	2,497	2,385	3,078	2,591	2,574	2,713
2565	2,620	2,548	3,127	2,736	2,749	3,012	2,291	2,908	2,968	2,850	2,992	

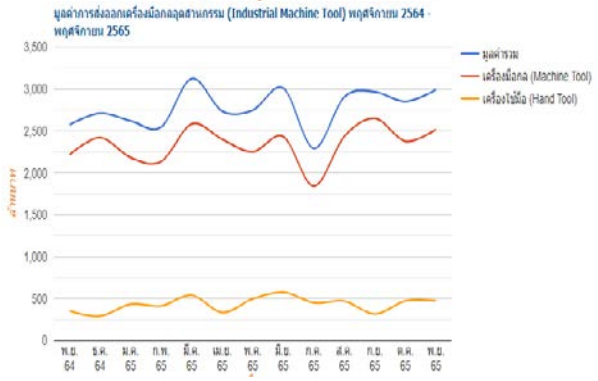
มูลค่าการค้าเครื่องมือกล

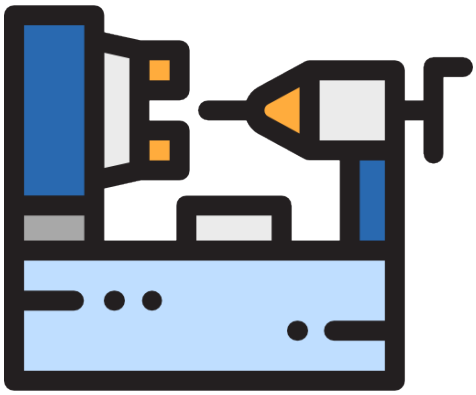
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 5,162 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 12.9 และหดตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 3.1 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 1,563 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 2,992 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 5.0 และขยายตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 16.3 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกล กลึงโลหะ (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 904 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 2,170 ล้านบาท







โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนพฤศจิกายน ปี 2565

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 4 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	โอเทค (ไทยแลนด์) จำกัด OTEC (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.พระนครศรีอยุธยา) 258 หมู่ 2 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ. พระนครศรีอยุธยา	ผลิตอุปกรณ์ขุดเจาะและการชุบแข็ง (4.3 / 4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 42/2565 วันจันทร์ที่ 7 พฤศจิกายน 2565
2	เค - เตก เมทัล พาร์ท จำกัด K - TEK METAL PARTS COMPANY LIMITED	(จ.ปราจีนบุรี) 302 ซ. พระราม 2 ซอย 60 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ	ผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักร (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 42/2565 วันจันทร์ที่ 7 พฤศจิกายน 2565
3	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สมุทรปราการ) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม และซ่อมแซมเครื่องจักรที่ผลิตเอง (4.5.2)	ไต้หวัน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 43/2565 วันจันทร์ที่ 14 พฤศจิกายน 2565
4	เหย่าคุน แมชชินเนอรี่ จำกัด YAOKUN MACHINERY COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 358 หมู่ 3 ต.หนองละลอก อ. บ้านค่าย จ.ระยอง	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรกล (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1/2565 วันอังคารที่ 29 พฤศจิกายน 2565

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

ระบบเตือนภัย อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
เดือนมกราคม 2566

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

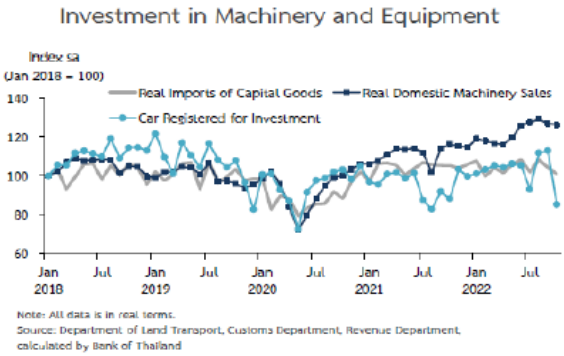
- ดัชนีราคาสินค้าเข้า
- ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า
- สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม
- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง
- สินค้าคงทน
- ยอดขายสินค้าขั้นกลาง

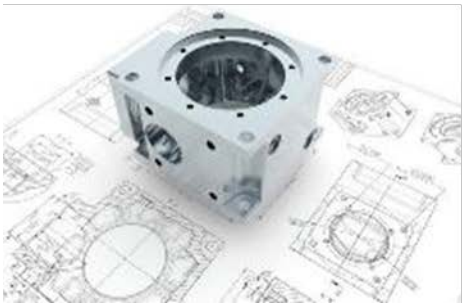
จากข้อมูลเดือนตุลาคม2565 ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย "ส่งสัญญาณปกติ"

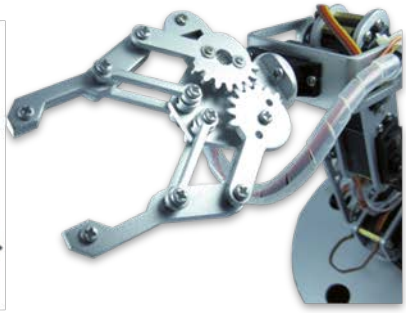
จึงคาดว่าภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนมีนาคม 2566 อยู่ในภาวะปกติ

ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณปกติ (เขียว)

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







MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

Article Title Food Quality Inspection and Grading Using Efficient Image Segmentation and Machine Learning-Based System

Author Chennai, India

Year 2022

Abstract One of the most critical aspects of quality assurance is inspecting products for defects before they are sold or shipped. A good product is more vital than having more of the same item for a customer's enjoyment. The client has a significant role in de- termining the quality of a product. Another way to think about quality is as the total of all the characteristics that contribute to the creation of items that the client enjoys. Recently, the application of machine vision and image processing technology to improve the surface quality of fruits and other foods has increased significantly. This is primarily because these technologies make significant advancements in areas where the human eye falls short. This means that, by utilizing computer vision and image processing techniques, time-consuming and subjective industrial quality control processes can be eliminated. This article dis- cusses how to check and assess food using picture segmentation and machine learning. It is capable of classifying fruits and determining whether a piece of fruit is rotten. To begin, Gaussian elimination is used to remove noise from images. Then, photos are subjected to histogram equalization in order to improve their quality. Segmentation of the image is carried out using the K-means clustering technique. Then, fruit photos are class such as KNN, SVM, and C4.5. These algorithms determine if a fruit is damaged or not.

หนึ่งในแง่มุมที่สำคัญที่สุดของการประกันคุณภาพคือการตรวจสอบผลิตภัณฑ์เพื่อหาข้อบกพร่องก่อนที่จะขายหรือจัดส่ง ผลิตภัณฑ์ที่ดีมีความสำคัญมากกว่าการมีสินค้าชนิดเดียวกันหลายชิ้นเพื่อความต้องการของลูกค้า ลูกค้ามีบทบาทสำคัญในการกำหนดคุณภาพของผลิตภัณฑ์ อีกวิธีหนึ่งในการคิดเกี่ยวกับคุณภาพคือลักษณะโดยรวมทั้งหมดที่นำไปสู่การสร้างรายการที่ลูกค้าชอบ การประยุกต์ใช้วิชันซิสเต็มและเทคโนโลยีการประมวลผลภาพเพื่อปรับปรุงคุณภาพผิวของผลไม้และอาหารอื่น ๆ ได้เพิ่มขึ้นอย่างมาก สาเหตุหลักเป็นเพราะเทคโนโลยีเหล่านี้ทำให้เกิดความก้าวหน้าอย่างมาก ซึ่งหมายความว่า ด้วยการใช้คอมพิวเตอร์วิทัศน์และเทคนิคการประมวลผลภาพ กระบวนการควบคุมคุณภาพทางอุตสาหกรรมที่ใช้เวลานานและเป็นอัตนัยสามารถขจัดออกไปได้ บทความนี้กล่าวถึงวิธีการตรวจสอบและประเมินอาหารโดยใช้การแบ่งส่วนภาพและการเรียนรู้ของเครื่อง มีความสามารถในการจำแนกผลไม้และพิจารณาว่าผลไม้เน่าหรือไม่ ในการเริ่มต้น การกำจัดแบบเกาส์เซียนใช้เพื่อลบสัญญาณรบกวนออกจากภาพ จากนั้น ภาพถ่ายจะถูกทำให้เท่าเทียมกันด้วยฮิสโตแกรมเพื่อปรับปรุงคุณภาพ

Source https://doi.org/10.1155/2022/5262294

จับตา 6 เมกะเทรนด์ เปลี่ยนโลกธุรกิจไทย

นายสุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ รมว.อุตสาหกรรม เผย 6 เมกะเทรนด์ที่จะเข้ามามีบทบาทในการดำเนินธุรกิจในอีก 3 ปีข้างหน้า ผู้ประกอบการควรพัฒนาสินค้าและบริการให้สอดคล้องกับเมกะเทรนด์ และพฤติกรรมผู้บริโภคที่เปลี่ยนแปลงไป เพื่อสร้างโอกาสการเติบโตทางธุรกิจ ซึ่งแบ่งเป็น 3 แนวทาง

แนวทางแรก คือ 2 เทรนด์ต้องเร่งทำ ได้แก่

1) Digitalization หรือระบบเศรษฐกิจดิจิทัล ทุกธุรกิจต้องปรับตัวให้ทันกับการค้าในรูปแบบออนไลน์ผ่านแพลตฟอร์มต่างๆ เนื่องจากตลาดสินค้าและบริการในปัจจุบันกลายเป็น "ตลาดของผู้บริโภค" ที่ผู้บริโภคสามารถเลือกซื้อสินค้าได้อย่างรวดเร็ว ส่งผลให้สินค้ามีการหมุนเวียนเร็วขึ้น ผู้ประกอบการจึงต้องปรับตัว นำสินค้าเข้าสู่หน้าร้านออนไลน์ให้ไว ตอบโจทย์ความต้องการของผู้บริโภค ที่ต้องการความรวดเร็ว

2) Globalization หรือโลกาภิวัตน์ ที่เชื่อมโยงทุกสรรพสิ่งเข้าด้วยกัน เป็นโอกาสและความท้าทายที่ทุกธุรกิจต้องเผชิญ ผู้ประกอบการควรศึกษาการเข้าสู่ตลาดแพลตฟอร์มออนไลน์ต่างประเทศ เพื่อเพิ่มโอกาสเติบโตและขยายตลาดให้กว้างขึ้น พร้อมบริหารจัดการความเสี่ยง ควบคุมปัจจัยการผลิตอย่างระมัดระวัง

แนวทางที่ 2 คือ 2 เทรนด์ต้องเร่งเสริม ได้แก่

1) New Technologies ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ทั้งทางด้านเทคโนโลยีการส่งผ่านข้อมูลดิจิทัล และเทคโนโลยีการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม ที่จะช่วยอำนวยความสะดวกให้การทำธุรกิจมีประสิทธิภาพมากขึ้น ทั้งความรวดเร็ว แม่นยำ ซึ่งจะทำให้ผู้ประกอบการประหยัดงบประมาณได้มากขึ้น

2) Collaborative Business Models การผสานความร่วมมือทางธุรกิจ เพื่อความยั่งยืนของธุรกิจ การร่วมมือและช่วยเหลือพึ่งพากันเป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยกระจายความเสี่ยงและผลกำไรของกิจการระหว่างกันเป็นกลุ่มก้อน ซึ่งจะส่งผลดีต่อทุกภาคส่วน

แนวทางที่ 3 คือ 2 เทรนด์ต้องเร่งตระหนัก ได้แก่

1) Aging Societies หรือสังคมผู้สูงวัย จากข้อมูลขององค์การสหประชาชาติ (UN) คาดการณ์ว่าปี 2593 ผู้สูงอายุทั่วโลกจะเพิ่มขึ้น 2 เท่าตัวจากปัจจุบัน เป็นตัวเลขมากกว่า 3,400 ล้านคน คิดเป็น 30 % ของประชากรโลก ภาคธุรกิจไม่ควรละเลยโอกาสทางการตลาดที่ตอบโจทย์กลุ่มผู้สูงอายุ หรือกลุ่มชี้นำการบริโภค ซึ่งเป็นกลุ่มคนวัยทำงาน ลูกหลานที่มีอำนาจในการตัดสินใจซื้อสินค้าเพื่อผู้สูงอายุมากขึ้น

2) BCG Economy บีซีจี โมเดล เทรนด์ธุรกิจใหม่ที่ผู้ประกอบการควรพัฒนาสินค้าและบริการ รวมทั้งวางเป้าหมายการทำธุรกิจให้เติบโตควบคู่ไปกับการปกป้องสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาโลกร้อนไปพร้อมกัน ซึ่งโมเดลธุรกิจนี้จะได้รับการตอบรับทั้งทางตรงโดยการสนับสนุนจากทางภาครัฐ และทางอ้อม จากความตื่นตัวของผู้บริโภคเรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ส่งเสริมให้ธุรกิจเติบโตอย่างยั่งยืน

ที่มา : RYT9

จับตา 6 เมกะเทรนด์ เปลี่ยนโลกธุรกิจไทย

กระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมผลักดันและส่งเสริมผู้ประกอบการทุกธุรกิจให้สามารถร่วมเดินทางไปตามเทรนด์ของภาคอุตสาหกรรม ดังนั้น หากภาคธุรกิจต้องการสร้างโอกาสในการเติบโตและประสบความสำเร็จ จำเป็นต้องมีการปรับตัวเข้าหาเทรนด์ใหม่ ๆ เสมอ ซึ่ง 6 เมกะเทรนด์ข้างต้น จะเข้ามาบทบาทในการเปลี่ยนแปลงการดำเนินธุรกิจไทยใน 3 ปีข้างหน้า เป็นความท้าทายที่ผู้ประกอบการต้องตระหนักและปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าและบริการให้สอดคล้องกับเมกะเทรนด์ที่เกิดขึ้นเพื่อสร้างความเติบโตทางธุรกิจไปพร้อมกับการเติบโตทางเศรษฐกิจของไทย

ที่มา : RYT9

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

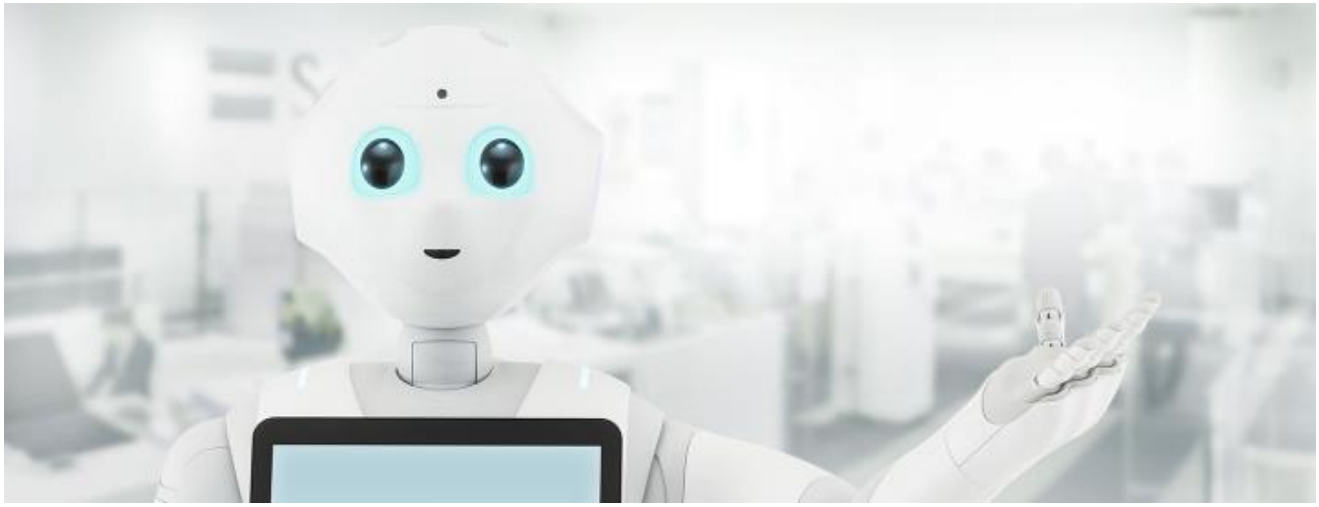
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 110

E-mail: miu@isit.or.th

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



สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS

http://miu.isit.or.th

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

www.miu.isit.or.th

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

December

2022

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ฟ้าใหม่ กุมาทร

ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

ติดต่อโฆษณาประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาทร

02-712-4402-7

ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนธันวาคมปี 2565

เศรษฐกิจไทยในเดือนธันวาคม 2565 เศรษฐกิจไทยฟื้นตัวต่อเนื่องจากเดือนก่อน แม้ได้รับแรงกดดันจากเศรษฐกิจโลก ที่ชะลอลง โดยมีแรงส่งจากภาคบริการที่ขยายตัวต่อเนื่องตามจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติเป็นสำคัญ ซึ่งสนับสนุนให้ เครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชนปรับดีขึ้น ส่วนมูลค่าการส่งออกสินค้าที่ไม่รวมทองคำปรับเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่ยังหดตัวจาก ระยะเดียวกันปีก่อน เนื่องจากได้รับแรงกดดันจากการชะลอตัวของเศรษฐกิจประเทศคู่ค้า ส่งผลให้การผลิตภาคอุตสาหกรรมและเครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชนลดลง สำหรับการใช้จ่ายภาครัฐของรัฐบาลกลางทรงตัว

การบริโภคภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน จากการใช้จ่ายหมวดบริการที่เพิ่มขึ้นเป็นสำคัญ ตามการฟื้นตัวของภาคการท่องเที่ยว ทั้งนี้ ปัจจัยสนับสนุนกำลังซื้อภาคครัวเรือนยังดีขึ้นต่อเนื่อง โดยเฉพาะ การจ้างงานและความเชื่อมั่นผู้บริโภค อย่างไรก็ตาม ค่าครองชีพที่ยังอยู่ในระดับสูง รวมทั้งรายได้เกษตรกรในบางภูมิภาค ที่ชะลอลงเป็นปัจจัยกดดันการบริโภคในภาพรวม

การลงทุนภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อนในทุกหมวด โดยหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ลดลง สอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรมที่ลดลง ขณะที่หมวดก่อสร้างปรับลดลงจากทั้งยอดขายวัสดุก่อสร้างและพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากเดือนก่อน แต่ยังหดตัวจาก ระยะเดียวกันปีก่อน เนื่องจากได้รับผลกระทบจากการชะลอตัวของเศรษฐกิจประเทศคู่ค้า ทั้งนี้ สินค้าส่งออกสำคัญที่ปรับดีขึ้นในเดือนนี้ ได้แก่ (1) หมวดสินค้าเกษตร อาทิ มันสำปะหลัง และทุเรียน (2) หมวดยานยนต์เนื่องจากปัญหาการขาดแคลนชิ้นส่วนการผลิตทยอยคลี่คลาย และ (3) หมวดอิเล็กทรอนิกส์ที่ปรับดีขึ้นบ้างตามรอบการส่งมอบสินค้าของผู้ผลิต

รายได้เกษตรกร ขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนจากทั้งด้านราคาและผลผลิตสินค้าเกษตร โดยด้านราคาขยายตัวจาก 1) ราคาผลไม้ จากราคาทุเรียนนอกฤดูกาล 2) ราคาข้าวเปลือกที่ขยายตัวตามอุปสงค์ที่อยู่ในเกณฑ์ดีประกอบกับอุปทานข้าวในตลาดลดลง และ 3) ราคาปศุสัตว์ จากราคาสุกรและไก่เนื้อ ซึ่งขยายตัวตามอุปสงค์ในประเทศ ขณะที่ต้นทุนการผลิตยังอยู่ในระดับสูง สำหรับปริมาณผลผลิตสินค้าเกษตรขยายตัวตามผลผลิตอ้อยและผลไม้ อาทิ ทุเรียนและลำไย เนื่องจากสภาพอากาศเอื้ออำนวย

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนธันวาคมปี 2565

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกและลบต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

รายได้เกษตรกร ขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนจากทั้งด้านราคาและผลผลิตสินค้าเกษตร

การบริโภคภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน จากการใช้จ่ายหมวดบริการที่เพิ่มขึ้นเป็นสำคัญ

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากเดือนก่อน

การลงทุนภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อนในทุกหมวด

Private Consumption Indicators (PCI)

%YoY	2021	2022	2022						
			H1	H2	Q3	Q4	Nov	Dec^P	%MoM sa
Non-durables index	-4.6	2.1	0.0	4.4	6.8	1.9	3.0	0.3	0.1
Semi-durables index	2.9	1.2	0.6	1.8	2.6	1.1	2.4	1.0	-0.4
Durables index	2.0	7.4	6.7	8.2	20.8	-1.2	0.3	-5.6	-3.3
Services index	-3.7	22.9	18.4	27.2	32.7	22.4	23.0	19.9	3.1
(less) Net tourist expenditure	-88.5	1031.6	488.8	1473.9	10643.6	836.0	169.0	163.4	1.0
PCI	-0.8	8.5	7.1	9.8	14.6	5.5	7.2	2.7	-1.4

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted data P = Preliminary Data

Source: Bank of Thailand

Private Investment Indicators

% YoY	2021	2022	2022						
			H1	H2	Q3	Q4^P	Nov	Dec^P	%MoM
Permitted Construction Area (4mma)	-0.1	6.2	9.6	2.7	3.5	1.9	4.5	-2.8	-3.5
Construction Materials Index	-1.3	3.7	-0.2	8.2	11.1	5.6	12.1	-0.1	-2.5
Real Imports of Capital Goods	17.5	-2.7	-0.1	-5.3	-1.7	-8.9	-9.2	-12.9	-2.8
Real Domestic Machinery Sales	19.2	8.8	7.2	10.5	17.6	4.0	4.9	3.8	-0.8
Newly Registered Motor Vehicles for Investment	0.2	5.9	5.3	6.7	21.5	-7.7	-10.1	-8.5	-2.9
Private Investment Index	10.0	2.8	3.4	2.2	6.5	-1.3	-1.0	-2.9	-1.2

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted data P = Preliminary Data

Source: Bank of Thailand

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนธันวาคมปี 2565

Export Value

Nov 2022 = 22.2 Bn USD (-5.5%YoY) Dec 2022 = 21.8 Bn USD (-12.9%YoY)

Ex Gold = 22 Bn USD (-4.6%YoY) Ex Gold = 21.7 Bn USD (-12.3%YoY)

%YoY	Share 2021	2021	2022	2022		2022				
				H1	H2	Q3	Q4	Nov	Dec	Dec (%MoMsa)
Agriculture	7.2	28.1	-1.7	8.1	-11.7	-13.2	-10.0	-10.4	-8.9	8.1
Fishery	0.6	8.8	-2.1	2.8	-6.3	1.1	-13.5	-2.7	-16.2	-1.8
Manufacturing	89.6	23.5	4.8	10.4	-0.5	7.9	-8.3	-4.7	-14.7	-1.1
Agro-manufacturing	13.6	13.2	8.6	12.0	5.1	13.5	-2.9	2.8	-12.4	-3.9
Electronics	12.1	18.9	3.8	9.3	-1.2	5.1	-7.2	-4.4	-10.9	2.1
Electrical Appliances	9.4	19.9	2.8	3.3	2.2	7.4	-2.8	2.3	-9.2	-0.7
Automotive	15.3	35.7	-1.6	-4.8	1.7	8.4	-4.1	3.2	-14.9	3.1
Machinery & Equipment	8.2	20.1	5.2	6.3	4.2	10.3	-1.7	1.3	-2.8	1.6
Petroleum Related	12.7	43.8	1.4	19.5	-14.1	-3.6	-24.2	-24.9	-26.5	-6.6
Total (BOP Basis)	100.0	19.2	5.5	11.9	-0.6	6.7	-7.5	-5.5	-12.9	0.0
Ex. Gold		24.9	4.4	9.6	-0.6	6.4	-7.3	-4.6	-12.3	0.6
Ex. Gold & Petroleum Related		22.5	4.8	8.2	1.5	8.0	-4.6	-1.3	-10.2	1.6

%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision). P = Preliminary data.
Note: Data above are recorded by custom basis, except total export value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.
Source: Compiled from Customs Department's data

Import Value

Nov 2022 = 21.6 Bn USD (8.2%YoY) Dec 2022 = 20.8 Bn USD (-10.5%YoY)

Ex Gold = 20.9 Bn USD (6.2%YoY) Ex Gold = 20.1 Bn USD (-9.7%YoY)

%YoY	Share 2021	2021	2022	2022		2022				
				H1	H2	Q3	Q4	Nov	Dec	Dec (%MoMsa)
Consumer	12.6	19.2	6.4	8.3	4.6	12.2	-2.0	-7.6	-2.6	10.4
Raw material & Intermediate	64.4	36.2	17.6	27.8	8.4	21.1	-3.9	6.2	-14.7	0.8
o/w Fuel	13.9	46.9	59.9	84.6	41.5	83.7	8.8	53.1	-13.0	11.7
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	50.5	33.5	5.8	14.0	-1.9	4.4	-8.3	-5.2	-15.5	-3.4
Capital	18.4	18.4	2.4	8.4	-3.2	-0.0	-6.2	2.1	-2.8	-2.5
Others	4.6	19.7	22.8	-13.3	72.6	140.2	16.2	78.5	-25.0	-6.5
Total (BOP Basis)	100.0	27.7	15.3	19.7	11.1	23.2	-0.3	8.2	-10.5	1.8
Ex. Gold		26.7	14.7	21.3	8.6	18.7	-1.0	6.2	-9.7	1.8
Ex.Gold&Fuel		23.6	6.6	11.4	2.1	7.3	-3.2	-1.1	-8.7	-0.6

%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision). P = Preliminary data.
Note: 1/ Data above are recorded by custom basis, except total import value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.
Source: Compiled from Customs Department's data

Manufacturing Production Index

(%YoY)	Share 2016[R]	2021	2022	2022						
				H1	H2	Q3	Q4	Nov	Dec[P]	%MoM sa
Food & Beverages	20.3	2.5	1.8	0.8	3.0	7.2	-0.7	-0.8	-3.2	-1.0
Automotives	13.8	19.0	11.4	2.6	20.3	35.8	8.4	13.3	1.4	-2.8
- Passenger Cars	4.7	13.6	0.5	-14.2	14.8	15.0	14.6	24.2	9.5	-2.9
- Commercial Vehicles	7.2	19.8	18.1	10.9	25.6	53.4	6.5	8.9	-1.3	-1.4
- Engine	1.3	34.7	11.8	11.2	12.3	25.9	1.4	3.7	-1.1	-2.9
Petroleum	9.5	-2.1	8.8	14.5	3.4	17.3	-8.7	-18.9	2.1	17.5
Chemicals	9.1	2.5	-4.4	-0.9	-8.0	-3.3	-12.9	-9.1	-17.0	-4.6
Rubbers & Plastics	8.8	6.2	-1.0	1.3	-3.3	2.5	-8.7	-4.8	-13.4	-2.0
Cement & Construction	5.5	-0.4	3.0	0.1	6.3	9.8	2.9	5.0	-1.6	-1.2
IC & Semiconductors	5.5	15.5	7.3	6.6	8.0	12.9	3.4	3.3	-0.4	-3.3
Electrical Appliances	3.8	8.4	-1.4	-3.7	1.5	10.2	-6.8	-1.2	-14.9	-13.3
Textiles & Apparels	3.5	-5.9	-1.9	-0.3	-3.6	9.4	-14.8	-11.9	-23.5	-9.0
Hard Disk Drive	3.4	0.8	-29.1	-21.4	-37.5	-32.4	-42.5	-47.7	-39.4	20.8
Others	16.7	10.1	-5.1	-4.2	-6.1	1.3	-12.9	-12.7	-15.0	-2.7
MPI	100	5.8	0.6	0.5	0.8	8.1	-5.8	-5.1	-8.2	-0.7
MPI sa Δ% from last period	100	-	-	2.5	-1.2	2.2	-5.6	-0.6	-0.7	-
Capacity Utilization (SA)	-	63.0	62.6	63.2	62.0	63.9	60.1	59.9	60.1	-

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

Nominal Farm Income

(%YoY)	2021	2022	2022		2022					
			H1	H2	Q1	Q2	Q3	Q4	Nov	Dec
Nominal farm income[P]	3.8	12.9	9.5	17.0	6.4	12.8	15.1	16.7	16.0	13.5
Agricultural production[P]	0.8	1.2	2.1	0.5	1.8	2.4	-4.1	3.4	2.4	5.6
Agricultural price	3.0	11.6	7.3	16.4	4.6	10.2	20.0	12.8	13.2	7.4

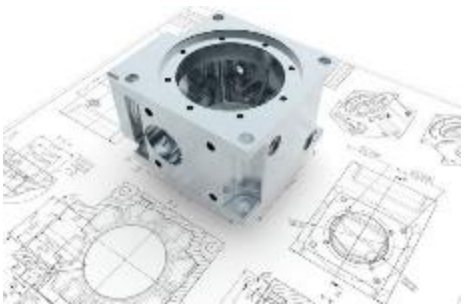
Note: Farm income does not include government subsidies and transfers. P = Preliminary data
Source: Office of Agricultural Economics and calculated by Bank of Thailand

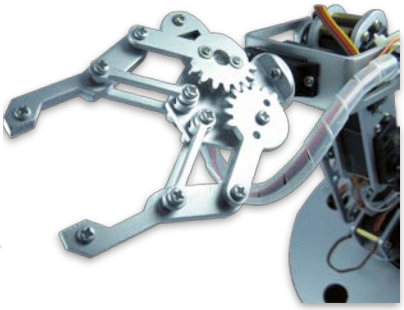
ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS





Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด

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

http://miu.isit.or.th

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เดือนธันวาคมปี 2565

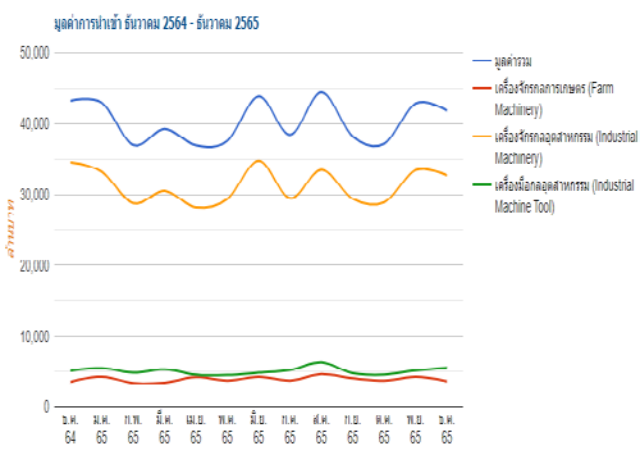
Mill Baht	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2564	33,018	31,998	36,344	36,339	37,893	37,940	37,217	44,035	40,599	36,468	40,128	43,224
2565	42,957	36,988	39,252	36,945	37,573	43,849	38,426	44,410	38,167	37,161	42,862	41,837
Export												
2564	17,935	19,862	21,521	19,359	19,608	22,625	20,017	21,569	27,449	23,436	21,704	23,520
2565	21,254	22,972	26,760	20,615	24,704	26,081	22,146	24,978	27,195	22,827	22,911	21,936

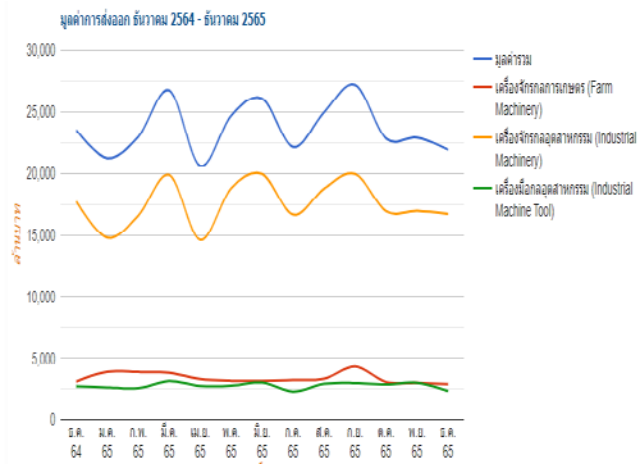
มูลค่าการค้าอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

การนำเข้า มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 41,837 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,639 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 14.7 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 2.1 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 32,689 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 2.2 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 5.4 ในขณะที่ หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 5,509 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 6.7 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 7.7

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 21,936 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าอยู่ที่ 2,883 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 3.1 และเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 6.8 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าอยู่ที่ 16,716 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 5.6 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 11.1 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 2,335 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 22.0 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 13.9

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 19,901 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนธันวาคมปี 2565

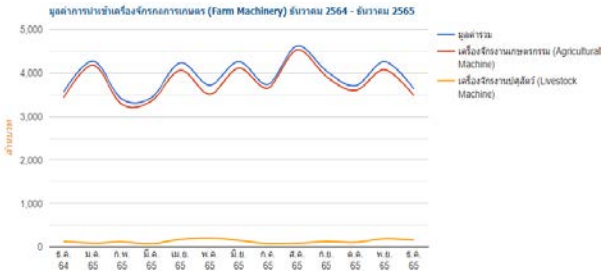
Agricultural M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2564	2,868	2,814	3,363	3,818	3,937	4,088	3,443	4,129	4,272	4,008	4,519	3,564
2565	4,278	3,396	3,432	4,237	3,721	4,266	3,739	4,623	4,049	3,710	4,269	3,639
Export												
2564	3,740	3,210	3,692	3,215	3,791	3,991	3,652	3,632	4,250	3,721	3,881	3,094
2565	3,866	3,851	3,776	3,289	3,147	3,135	3,208	3,304	4,281	3,048	2,974	2,883

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 3,639 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 14.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนขยายตัวร้อยละ 2.1 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,675 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 2,883 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 3.1 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนหดตัวร้อยละ 6.8 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์และส่วนประกอบอยู่ที่ 1,236 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 1,295 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนธันวาคมปี 2565

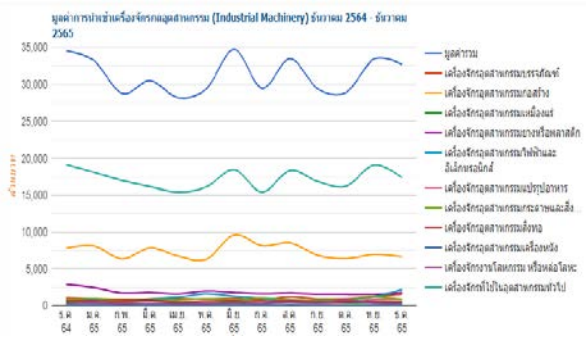
Industrial M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2564	25,911	25,234	28,583	27,991	29,399	28,866	29,024	34,483	30,613	27,573	30,280	34,546
2565	33,192	28,757	30,504	28,167	29,350	34,749	29,461	33,479	29,365	28,881	33,432	32,689
Export												
2564	12,380	14,589	14,611	13,910	13,277	15,698	13,867	15,553	20,121	17,123	15,250	17,712
2565	14,768	16,573	19,858	14,590	18,808	19,934	16,646	18,766	19,946	16,929	16,945	16,718

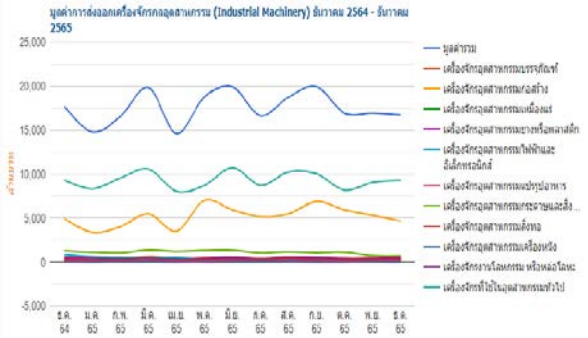
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 32,689 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 2.2 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 5.4 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอพ่น และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 4,450 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 16,718 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 1.3 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 5.6 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องกรองของเหลว หรือก๊าซ (เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง) อยู่ที่ 2,652 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 15,917 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกล เดือนธันวาคมปี 2565

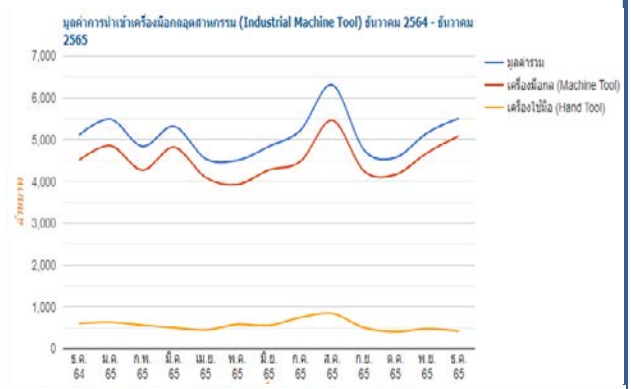
Machine Tools	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2564	4,239	3,952	4,399	4,530	4,558	4,986	4,750	5,423	5,714	4,888	5,329	5,115
2565	5,487	4,835	5,316	4,540	4,503	4,835	5,225	6,308	4,754	4,570	5,162	5,509
Export												
2564	1,814	2,064	3,219	2,235	2,539	2,936	2,497	2,385	3,078	2,591	2,574	2,713
2565	2,620	2,548	3,127	2,736	2,749	3,012	2,291	2,908	2,968	2,850	2,992	2,335

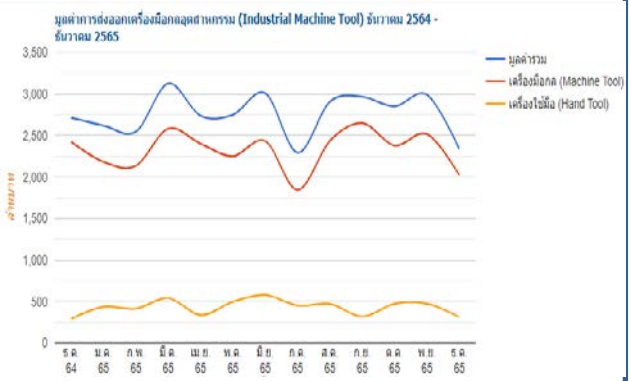
มูลค่าการค้าเครื่องมือกล

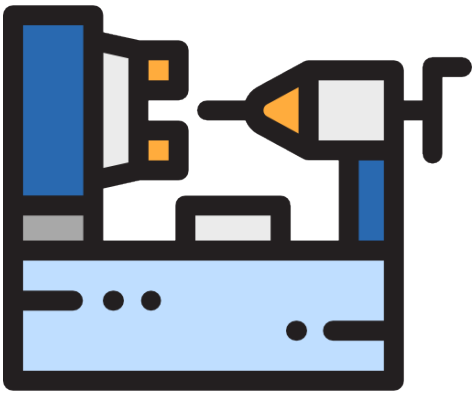
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 5,509 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 6.7 และขยายตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 7.7 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 1,578 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 2,335 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 22.0 และหดตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 13.9 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกล กลึงโลหะ (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 705 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 2,170 ล้านบาท







โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนธันวาคม ปี 2565

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 4 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ / การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	ทีวายเค ฟิลเตอร์ส จำกัด TYK FILTERS COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 180/1 หมู่ 8 ซ.สุขสวัสดิ์ 74 ต.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	ผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (4.5.3 / 4.8.17)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 45/2565 วันอังคารที่ 6 ธันวาคม 2565
2	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.พระนครศรีอยุธยา) ไม่ระบุ	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรหรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 45/2565 วันอังคารที่ 6 ธันวาคม 2565
3	ฟุตาบะ เจทีดับบลิว (ประเทศไทย) จำกัด FUTABA J T W (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 78 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรม เวลโกรว์ ถ.บางนา-ตราด ต.พิมพา อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	ผลิตแม่พิมพ์ การซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเองและชิ้นส่วนของแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไทย ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 48/2565 วันจันทร์ที่ 26 ธันวาคม 2565
4	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.พระนครศรีอยุธยา) ไม่ระบุ	ผลิตแม่พิมพ์ และชิ้นส่วนอุปกรณ์โทรคมนาคมสำหรับระบบใยแก้วนำแสง (4.5.3 / 5.4.3.1)	ฮ่องกง	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 48/2565 วันจันทร์ที่ 26 ธันวาคม 2565

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

ระบบเตือนภัย อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
เดือนกุมภาพันธ์ 2566

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

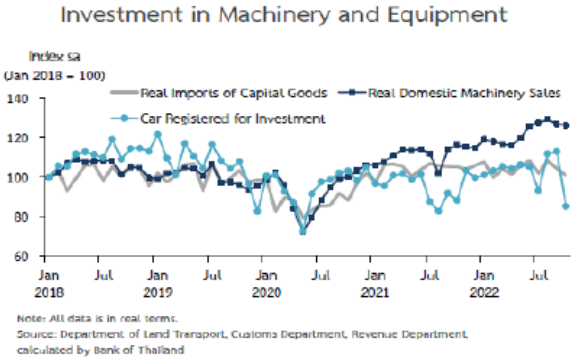
- ดัชนีราคาสินค้าเข้า
- ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า
- สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม
- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง
- สินค้าคงทน
- ยอดขายสินค้าขั้นกลาง

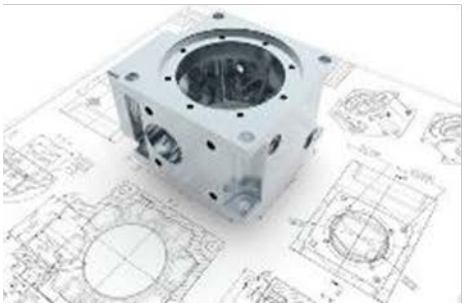
จากข้อมูลเดือนพฤศจิกายน 2565 ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย "ส่งสัญญาณปกติ"

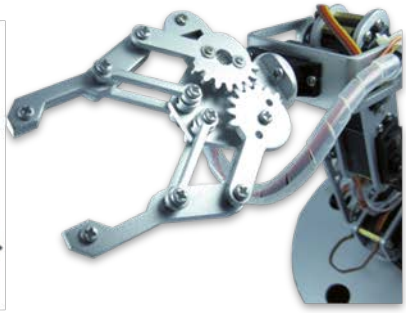
จึงคาดว่าภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนเมษายน 2566 อยู่ในภาวะปกติ

ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณปกติ (เขียว)

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







MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

Article Title Optimization of gear macro-geometry for reducing gear whine noise in agricultural tractor transmission

Author Chanho Choi , Houngjong Ahn , Jihun Yu , Jung-Su Han , Su-Chul Kim , YoungJun Park

Abstract Agricultural tractors generate various noise sources, such as the engine, transmission, and hydraulic systems. In particular, tractors generate considerable transmission gear whine noises during operation, and such noises need to be reduced for the driver's comfort. The gear whine noise level is related to peak-to-peak static transmission errors (PPSTEs), and the PPSTE can be minimized through the gear macro-geometry optimization method. Here, we optimized the gear macro-geometry of a 75-kW agricultural tractor transmission through a genetic algorithm (non-dominated sorting genetic algorithm III; NSGA-III) to minimize PPSTEs. The two gear pairs were optimized to maintain the gear mesh efficiency at similar levels and to minimize the PPSTE to less than 25 % of the existing gear specifications. To determine the improvement in noise, the noise levels were evaluated and compared using a 3-axis dynamometer tester. The overall noise level in the transmission operating range was found to reduce by 3.1 dBA, and all the noise levels of the gear harmonic components were reduced effectively.

รถแทรกเตอร์เพื่อการเกษตรสร้างแหล่งกำเนิดเสียงต่างๆ เช่น เครื่องยนต์ ระบบส่งกำลัง และระบบไฮดรอลิก โดยเฉพาะอย่างยิ่งเสียงของเกียร์ระหว่างการทำงาน และจำเป็นต้องลดเสียงรบกวนดังกล่าวลงเพื่อความสบายของผู้ขับขี่ สามารถลดขนาดลงได้โดยใช้วิธีการเพิ่มประสิทธิภาพ macro-geometry ของเฟือง

Source https://doi.org/10.1016/j.compag.2021.106358

วว. ต้อนรับ มรภ.ธนบุรี ในโอกาสเยี่ยมชมศักยภาพงานบริการอุตสาหกรรมอาหาร

ดร.พัชทรา มณีสินธุ์ รองผู้ว่าการบริการอุตสาหกรรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) พร้อมด้วย ดร.บัณฑิต ฝั่งสินธุ์ ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมอาหารสุขภาพ (ศนอ.) ดร.โศรดา วัลภา ผู้เชี่ยวชาญวิจัยและผู้จัดการโรงงานบริการนวัตกรรมอาหาร (FISP) นางเรวดี มีสัตย์ นักวิจัยอาวุโส ศนอ. และนายดำรงชัย สิทธิสำอาง นักวิจัย ศนอ. ร่วมให้การต้อนรับ ผศ.ดร.ยุวลักษณ์ เวชวิทยาขลัง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีและคณะ ในโอกาสเยี่ยมชมศักยภาพและการให้บริการด้านอุตสาหกรรมอาหารของ วว. ได้แก่ FISP โรงงานนำทางสายการผลิตอาหารแห้งและครัวแบ่งปัน (Co-creation food space) ในวันที่ 25 มกราคม 2565 ณ ห้องประชุม กวท. ชั้น 8 อาคาร RD1 วว. เทคโนธานี

โอกาสนี้ ดร.พัชทรา มณีสินธุ์ ได้กล่าวต้อนรับโดยสรุปว่า วว. มีบทบาทหน้าที่ในการขับเคลื่อนงานวิจัย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม มุ่งส่งเสริมและสนับสนุนผู้ประกอบการ SMEs หรือวิสาหกิจชุมชนให้มีความเข้มแข็ง สามารถยกระดับและเพิ่มศักยภาพของ SMEs ไทยสู่ระดับสากล รวมถึงการต่อยอดงานวิจัยเพื่อพัฒนาให้เกิดการสร้างมูลค่าเพิ่มสู่ชุมชนอย่างยั่งยืน ตลอดจนการบูรณาการด้านนโยบาย BCG ของรัฐบาลให้ครอบคลุมทุกมิติ

ที่มา : RYT9

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

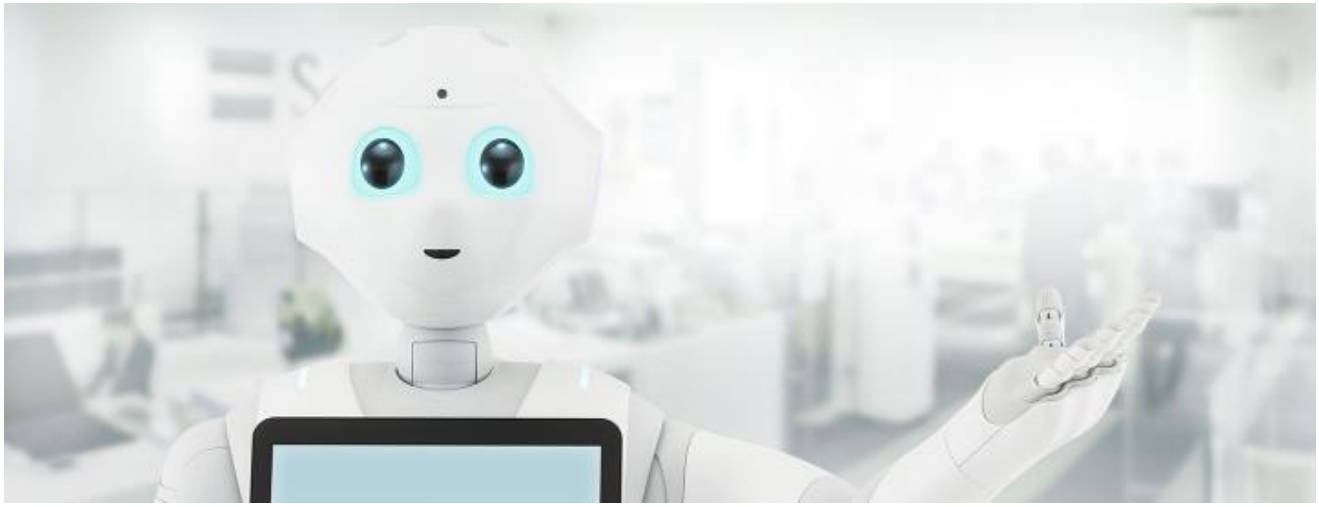
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 110

E-mail: miu@isit.or.th

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



สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS

http://miu.isit.or.th

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

www.miu.isit.or.th

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

January

2023

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ฟ้าใหม่ กุมาทร

ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

ติดต่อโฆษณาประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาทร

02-712-4402-7

ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนมกราคมปี 2566

เศรษฐกิจไทยในเดือนมกราคม 2566 ปรับดีขึ้นจากเดือนก่อน โดยเครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชน ปรับเพิ่มขึ้นส่วนหนึ่งเป็นผลจากมาตรการของภาครัฐ ขณะที่มูลค่าการส่งออกไม่รวมทองคำเพิ่มขึ้นเล็กน้อย สอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรมและเครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชน สำหรับกิจกรรมในภาคบริการปรับเพิ่มขึ้นตามจำนวนนักท่องเที่ยวไทย ขณะที่จำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติชะลอลงบ้างด้านการใช้จ่ายของรัฐบาลกลางขยายตัว จากทั้งรายจ่ายประจำและรายจ่ายลงทุน

การบริโภคภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนในเกือบทุกหมวดจาก 1) หมวดบริการตามการใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวต่างชาติและไทย 2) หมวดสินค้าคงทน จากการทยอยส่งมอบรถยนต์ตามคำสั่งซื้อในช่วงก่อนหน้า โดยเฉพาะรถยนต์ไฟฟ้า (EV) และ 3) หมวดสินค้าไม่คงทน ส่วนหนึ่งเป็นผลจากมาตรการกระตุ้นการบริโภคของภาครัฐ ส่วนการใช้จ่ายหมวดสินค้ากึ่งคงทนปรับลดลงบ้างทั้งนี้ ปัจจัยสนับสนุนกำลังซื้อยังคงปรับดีขึ้นจากทั้งการจ้างงาน และความเชื่อมั่นผู้บริโภค

การลงทุนภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วปรับดีขึ้นตามการลงทุนหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ จากการนำเข้าสินค้าทุนและยอดจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศที่เพิ่มขึ้น ขณะที่การลงทุนหมวดก่อสร้างลดลงจากทั้งพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง และยอดจำหน่ายวัสดุก่อสร้าง

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากเดือนก่อน สอดคล้องกับ การผลิตภาคอุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้นในหลายหมวด โดยเฉพาะหมวดปิโตรเลียม ตามการกลับมาดำเนินการผลิตหลังจาก ปิดซ่อมบำรุงโรงกลั่นในช่วงก่อนหน้า และหมวดอาหารที่ปรับดีขึ้นตามการผลิตน้ำมันปาล์ม เนื่องจากสภาพอากาศเอื้ออำนวย อย่างไรก็ตาม การผลิตหมวดวัสดุก่อสร้างปรับลดลงตามการผลิตคอนกรีต และปูนซีเมนต์

รายได้เกษตรกร ขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนจากทั้งด้านราคาและผลผลิตสินค้าเกษตร โดยด้านราคาขยายตัวจาก 1) ราคาผลไม้ โดยเฉพาะทุเรียน เนื่องจากผลผลิตทุเรียนนอกฤดูกาลในภาคใต้เริ่มลดลง และอุปสงค์จากจีนยังดีต่อเนื่อง 2) ราคาข้าวเปลือก ตามอุปทานข้าวในตลาดที่น้อยลงขณะที่อุปสงค์ยังอยู่ในเกณฑ์ดี และ 3) ราคาปศุสัตว์ ได้แก่ ราคาไก่เนื้อและไข่ไก่ ตามอุปสงค์ในประเทศที่ปรับสูงขึ้นในช่วงเทศกาลตรุษจีน สำหรับปริมาณผลผลิตสินค้าเกษตรขยายตัวจากผลผลิตอ้อยและยางพารา ตามสภาพอากาศที่เอื้ออำนวย

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนมกราคมปี 2566

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกและลบต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

รายได้เกษตรกร ขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนจากทั้งด้านราคาและผลผลิตสินค้าเกษตร

การบริโภคภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนในเกือบทุกหมวด

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากเดือนก่อน

การลงทุนภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วปรับดีขึ้นตามการลงทุนหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ จากการนำเข้าสินค้าทุนและยอดจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศที่เพิ่มขึ้น

Private Consumption Indicators

%YoY	2022	2022					2023	
		H1	H2	Q3	Q4	Dec	Jan P	%MoM sa
Non-durables index	2.1	0.0	4.4	6.8	2.1	0.4	2.8	1.4
Semi-durables index	1.1	0.6	1.5	2.6	0.6	-0.1	-0.9	-0.9
Durables index	7.4	6.7	8.2	20.8	-1.2	-5.6	0.4	6.0
Services index	22.9	18.4	27.2	32.7	22.4	19.9	22.7	1.9
(less) Net tourist expenditure	1055.4	495.8	1509.4	9476.2	857.0	167.0	197.1	23.7
PCI	8.5	7.1	9.8	14.6	5.4	2.6	4.1	0.5

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted data P = Preliminary Data

Source: Bank of Thailand

Private Investment Indicators

% YoY	2022	2022					2023	
		H1	H2	Q3	Q4	Dec	Jan P	%MoM
Permitted Construction Area (4mma)	6.3	9.6	2.9	3.5	2.3	-1.6	-1.3	-4.3
Construction Materials Index	3.4	-0.3	7.5	10.4	4.7	-2.6	-1.5	-2.0
Real Imports of Capital Goods	-2.7	-0.1	-5.3	-1.7	-8.9	-12.9	-8.2	4.7
Real Domestic Machinery Sales	8.6	7.2	10.0	17.6	3.1	2.9	2.7	2.9
Newly Registered Motor Vehicles for Investment	5.9	5.3	6.7	21.5	-7.7	-8.5	-14.7	-3.8
Private Investment Index	2.7	3.4	2.1	6.4	-1.6	-3.2	-1.5	1.8

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted data P = Preliminary Data

Source: Bank of Thailand

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนมกราคมปี 2566

Export Value

Dec 2022 = 21.8 Bn USD (-12.9%YoY) Jan 2023 = 20.4 Bn USD (-3.4%YoY)

Ex Gold = 21.7 Bn USD (-12.3%YoY) Ex Gold = 20.2 Bn USD (-3.3%YoY)

%YoY	Share 2022	2022	2022		2022			2023	
			H1	H2	Q3	Q4	Dec	Jan	Jan (%MoMsa)
Agriculture	6.7	-1.7	8.1	-11.7	-13.2	-10.0	-8.9	3.5	-3.8
Fishery	0.6	-2.1	2.8	-6.3	1.1	-13.5	-16.2	-28.1	-6.0
Manufacturing	89.0	4.8	10.4	-0.5	7.9	-8.3	-14.7	-4.6	1.6
Agro-manufacturing	13.9	8.6	12.0	5.1	13.5	-2.9	-12.4	-3.4	5.1
Electronics	11.9	3.8	9.3	-1.2	5.1	-7.2	-10.9	-13.6	-8.2
Electrical Appliances	9.2	2.8	3.3	2.2	7.4	-2.8	-9.2	5.0	5.5
Automotive	14.3	-1.6	-4.8	1.7	8.4	-4.1	-14.9	4.4	-5.2
Machinery & Equipment	8.2	5.2	6.3	4.2	10.3	-1.7	-2.8	2.0	0.3
Petroleum Related	12.2	1.4	19.5	-14.1	-3.6	-24.2	-26.5	-13.5	8.2
Total (BOP Basis)	100.0	5.5	11.9	-0.6	6.7	-7.5	-12.9	-3.4	1.3
Ex. Gold		4.4	9.6	-0.6	6.4	-7.3	-12.3	-3.3	0.8
Ex. Gold & Petroleum Related		4.8	8.2	1.5	8.0	-4.6	-10.2	-1.8	-0.1

%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision). P = Preliminary data.
Note: Data above are recorded by custom basis, except total export value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.
Source: Compiled from Customs Department's data

Import Value

Dec 2022 = 20.8 Bn USD (-10.5%YoY) Jan 2023 = 23 Bn USD (9.1%YoY)

Ex Gold = 20.1 Bn USD (-9.7%YoY) Ex Gold = 22.7 Bn USD (9.9%YoY)

%YoY	Share 2022	2022	2022		2022			2023	
			H1	H2	Q3	Q4	Dec	Jan	Jan (%MoMsa)
Consumer	11.8	6.4	8.3	4.6	12.2	-2.0	-2.6	5.7	2.1
Raw material & Intermediate	66.7	17.6	27.8	8.4	21.1	-3.9	-14.7	10.7	5.5
o/w Fuel	19.6	59.9	84.6	41.5	83.7	8.8	-13.0	90.5	6.6
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	47.0	5.8	14.0	-1.9	4.4	-8.3	-15.5	-6.6	5.0
Capital	16.6	2.4	8.4	-3.2	-0.0	-6.2	-2.8	-7.1	2.1
Others	5.0	22.8	-13.3	72.6	140.2	16.2	-25.0	-21.6	-40.6
Total (BOP Basis)		15.3	19.7	11.1	23.2	-0.3	-10.5	9.1	2.6
Ex. Gold		14.7	21.3	8.6	18.7	-1.0	-9.7	9.9	4.6
Ex.Gold&Fuel		6.6	11.4	2.1	7.3	-3.2	-8.7	-1.4	4.1

%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision). P = Preliminary data.
Note: 1/ Data above are recorded by custom basis, except total import value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.
Source: Compiled from Customs Department's data

Manufacturing Production Index

(%YoY)	Share 2016[R]	2022	2022					2023	
			H1	H2	Q3	Q4	Dec	Jan[P]	%MoM sa
Food & Beverages	20.3	2.1	0.9	3.5	7.4	0.0	-1.9	1.3	1.2
Automotives	13.8	11.5	2.7	20.3	35.8	8.5	1.6	6.5	0.5
- Passenger Cars	4.7	0.7	-13.8	14.8	15.0	14.6	9.5	29.4	3.2
- Commercial Vehicles	7.2	18.1	10.9	25.6	53.4	6.5	-1.3	-2.0	-1.5
- Engine	1.3	11.9	11.2	12.6	25.9	1.9	0.7	-0.3	0.6
Petroleum	9.5	8.7	14.5	3.4	17.3	-8.7	2.1	9.0	5.5
Chemicals	9.1	-4.4	-0.9	-7.9	-2.8	-13.1	-17.6	-11.9	1.0
Rubbers & Plastics	8.8	-1.1	1.1	-3.3	2.4	-8.7	-13.3	-8.2	1.6
Cement & Construction	5.5	3.0	0.0	6.3	9.6	3.2	-0.7	-2.0	-3.7
IC & Semiconductors	5.5	1.3	0.8	1.8	6.5	-2.7	-7.3	-6.3	-0.4
Electrical Appliances	3.8	-0.6	-2.0	1.0	10.2	-7.6	-17.1	-10.0	8.1
Textiles & Apparels	3.5	-1.5	-0.1	-3.0	9.9	-14.1	-23.0	-28.8	-4.5
Hard Disk Drive	3.4	-29.1	-21.4	-37.5	-32.4	-42.5	-39.4	-48.8	-20.2
Others	16.7	-5.3	-4.3	-6.4	1.1	-13.3	-15.8	-10.3	1.4
MPI	100	0.4	0.2	0.5	7.7	-6.0	-8.5	-4.4	0.8
MPI sa Δ% from last period	100	-	2.5	-1.5	2.1	-5.6	-0.8	0.8	-
Capacity Utilization (SA)	-	62.8	63.4	62.2	64.1	60.2	59.9	60.3	-

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

Nominal Farm Income

(%YoY)	2021	2022	2022		2022					2023
			H1	H2	Q1	Q2	Q3	Q4	Dec	Jan
Nominal farm income[P]	3.9	12.6	10.0	16.2	6.7	13.4	14.2	15.9	13.3	4.2
Agricultural production[P]	0.8	0.9	2.4	-0.2	2.0	3.0	-4.9	2.7	5.4	2.7
Agricultural price	3.0	11.6	7.3	16.4	4.6	10.2	20.1	12.8	7.4	1.5

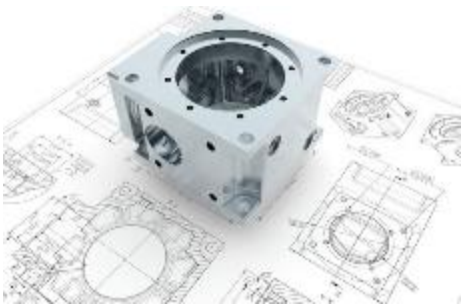
Note: Farm income does not include government subsidies and transfers. P = Preliminary data
Source: Office of Agricultural Economics and calculated by Bank of Thailand

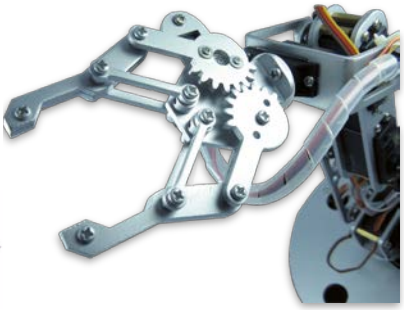
ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS





Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด

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

http://miu.isit.or.th

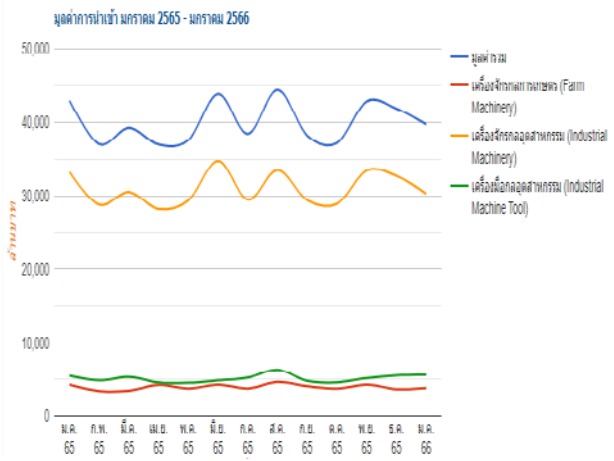
MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เดือนมกราคมปี 2566

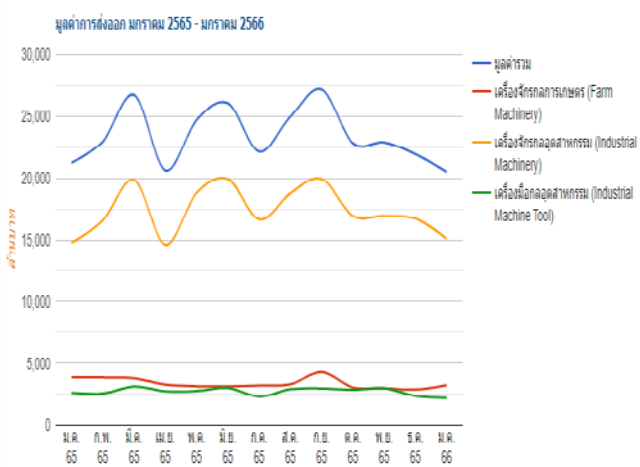
Mill Baht	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	42,957	36,988	39,252	36,945	37,573	43,849	38,426	44,410	38,167	37,161	42,862	41,837
2566	39,711											
Export												
2565	21,254	22,972	26,760	20,615	24,704	26,081	22,146	24,978	27,195	22,827	22,911	21,936
2566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

มูลค่าการค้าอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

การนำเข้า มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 39,711 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,823 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 5.0 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 10.6 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 30,266 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 7.4 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 8.8 ในขณะที่ หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 5,623 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 2.1 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 2.5



การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 20,511 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าอยู่ที่ 3,235 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 12.2 และเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 16.3 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าอยู่ที่ 15,083 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 9.8 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 2.1 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 2,193 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 6.1 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 16.3



ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 19,200 ล้านบาท

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนมกราคมปี 2566

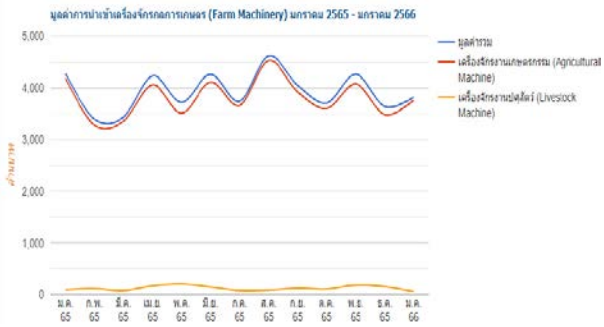
Agricultural M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	4,278	3,396	3,432	4,237	3,721	4,266	3,739	4,623	4,049	3,710	4,269	3,639
2566	3,823											
Export												
2565	3,866	3,851	3,776	3,289	3,147	3,135	3,208	3,304	4,281	3,048	2,974	2,883
2566	3,235											

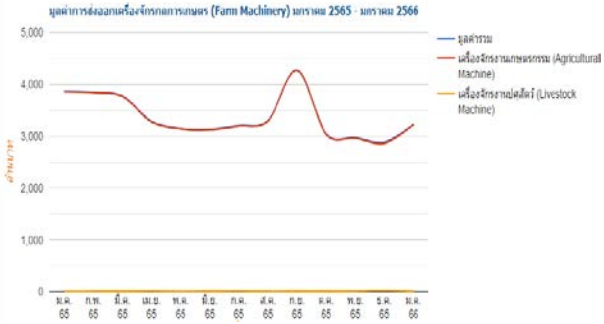
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 3,823 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 5.0 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัว ร้อยละ 10.6 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,827 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 3,235 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 12.2 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 16.3 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์และส่วนประกอบอยู่ที่ 1,544 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 588 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุดคือ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ ขาดดุล 938 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนมกราคมปี 2566

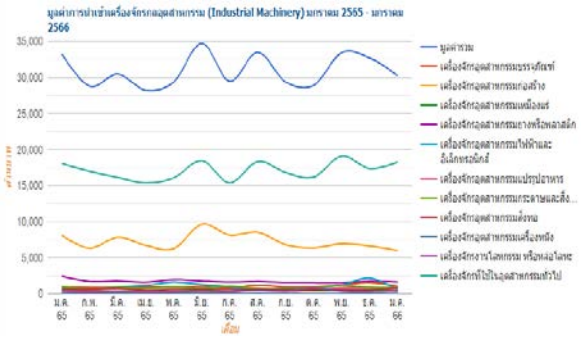
Industrial M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	33,192	28,757	30,504	28,167	29,350	34,749	29,461	33,479	29,365	28,881	33,432	32,689
2566	30,266											
Export												
2565	14,768	16,573	19,858	14,590	18,808	19,934	16,646	18,766	19,946	16,929	16,945	16,718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

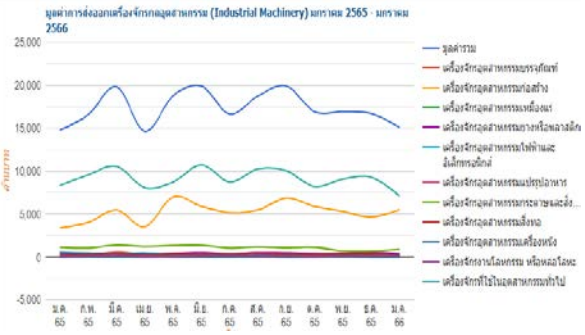
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 30,266 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 7.4 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 8.8 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอพ่น และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 5,077 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 15,083 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 9.8 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 2.1 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องเครื่องจักรงานดิน (เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง) อยู่ที่ 3,951 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 15,183 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุดคือ เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป ขาดดุล 9,455 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกล เดือนมกราคมปี 2566

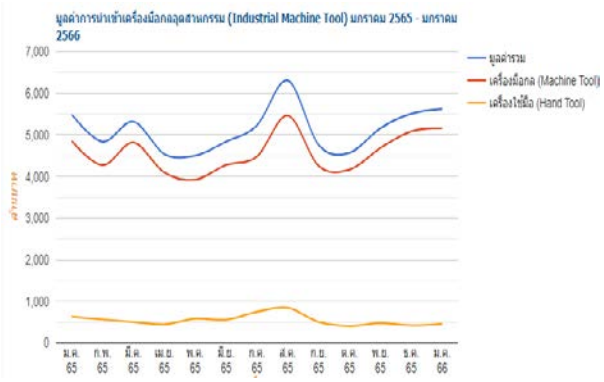
Machine Tools	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	5,487	4,835	5,316	4,540	4,503	4,835	5,225	6,308	4,754	4,570	5,162	5,509
2566	5,623											
Export												
2565	2,620	2,548	3,127	2,736	2,749	3,012	2,291	2,908	2,968	2,850	2,992	2,335
2566	2,193											

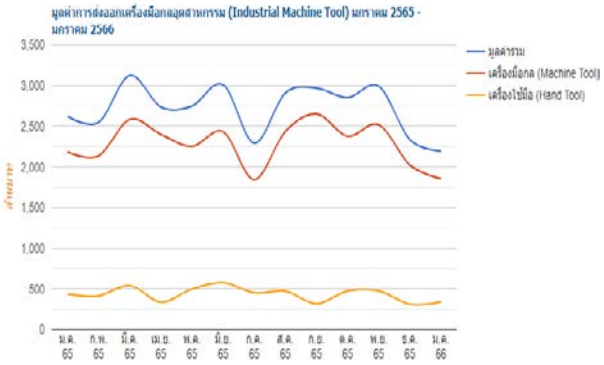
มูลค่าการค้าเครื่องมือกล

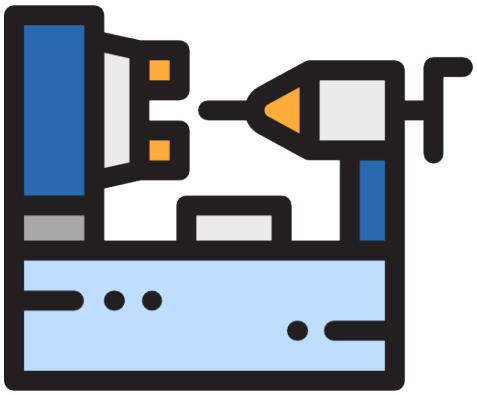
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 5,623 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 2.1 และขยายตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 2.5 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 1,840 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 2,193 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 6.1 และหดตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 16.3 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกลกลึงโลหะ (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 630 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 3,430 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุดคือเครื่องมือกล แบบศูนย์ร่วม ขาดดุล 431 ล้านบาท







โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนมกราคม ปี 2566

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 9 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	พลีโมเวนท์ แมนูแฟคเจอร์ริ่ง จำกัด PLYMOVENT MANUFACTURING COMPANY LIMITED	(จ.ลำพูน) 58 หมู่ 15 ต. มะเขือแจ้ อ. เมือง จ.ลำพูน	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (4.5.2)	เนเธอร์แลนด์	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1/2566 วันจันทร์ที่ 9 มกราคม 2566
2	พลีโมเวนท์ แมนูแฟคเจอร์ริ่ง จำกัด PLYMOVENT MANUFACTURING COMPANY LIMITED	(จ.ลำพูน) 58 หมู่ 15 ต. มะเขือแจ้ อ. เมือง จ.ลำพูน	ผลิตอุปกรณ์ระบบ VENTILATION AND FILTRATION EQUIPMENT และชิ้นส่วน (4.5.2)	เนเธอร์แลนด์	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1/2566 วันจันทร์ที่ 9 มกราคม 2566
3	อินเตอร์ พลาสติก ซุปเปอร์ลีน จำกัด INTER PLASTICS SUPERLING COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 88/1 หมู่ 11 ต.หน้าไม้ อ. ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 2/2566 วันจันทร์ที่ 16 มกราคม 2566
4	ซี เค ดี ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด CKD THAI CORPORATION COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/58 หมู่ 1 ถบางนา-ตราด กม. 58 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 2/2566 วันจันทร์ที่ 16 มกราคม 2566

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนมกราคม ปี 2566 (ต่อ)

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 9 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
5	อินเตอร์แมน คอร์ปอเรชั่น จำกัด INTERMAN CORPORATION COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง)3/3 หมู่ 2 สวนอุตสาหกรรม-โรจนะ ถ.บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	ผลิตอุปกรณ์การเกษตร (4.5.2)	บริติช-เวอร์จิน-ไอร์แลนด์	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3/2566 วันจันทร์ที่ 23 มกราคม 2566
6	ฟูจิลอย (ประเทศไทย) จำกัด FUJILLOY(THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/296 หมู่ 1 นิคม-อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์และซ่อมแซมชิ้นส่วนแม่พิมพ์ (4.5.2)	ญี่ปุ่น มาเลเซีย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3/2566 วันจันทร์ที่ 23 มกราคม 2566
7	ศิริไกรอุตสาหการ จำกัด CHONG INDUSTRIAL COMPANY LIMITED	(กรุงเทพฯ) 297 ถ.รามคำแหง แขวงราษฎร์พัฒนา	ผลิตเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ สำหรับงานอุตสาหกรรม (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3/2566 วันจันทร์ที่ 23 มกราคม 2566
8	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สมุทรปราการ) ไม่ระบุ	ผลิตใบมีดและใบเลื่อย ประกอบเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3/2566 วันจันทร์ที่ 23 มกราคม 2566

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนมกราคม ปี 2566 (ต่อ)

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 9 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
9	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม (4.5.2)	สหรัฐอาหรับ-เอมิเรตส์ แคนาดา	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 4/2566 วันจันทร์ที่ 30 มกราคม 2566

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

ระบบเตือนภัย อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
เดือนมีนาคม 2566

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

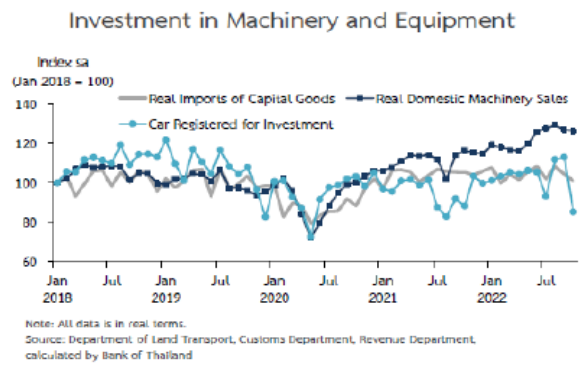
- ดัชนีราคาสินค้าเข้า
- ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า
- สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม
- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง
- สินค้าคงทน
- ยอดขายสินค้าขั้นกลาง

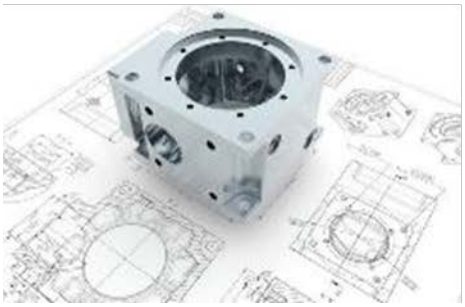
จากข้อมูลเดือนธันวาคม 2565 ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย "ส่งสัญญาณปกติ"

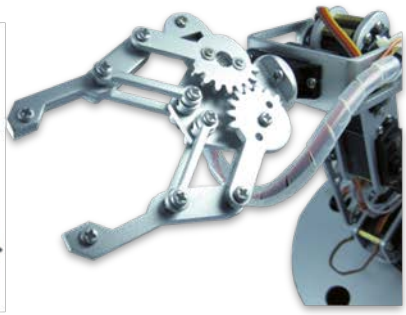
จึงคาดว่าภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนพฤษภาคม 2566 อยู่ในภาวะปกติ

ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณปกติ (เขียว)

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







MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

Article Title A Review on Power Tiller Attachments

Author Aby Cherian, Jessen .S. Punnan

Abstract Power tillers have been introduced in the country from the 1960s. Most models of the power tiller being manufactured in India, is provided with a front or rear mounted powered rotary unit for forward movement as well as for tillage operation. The power tillers is being used for seedbed preparation and inter culture operation for wide spaced row crops like sugarcane, cotton etc. In order to assess the performance of lightweight power tiller, one of the model was evaluated at Central Mechanical Engineering Research Institute, West Bengal under various soil conditions. This paper presents about the study on a power tiller, working of a power tiller and the different attachments.

รถไถเดินตามถูกนำมาใช้ในประเทศตั้งแต่ปี 1960 รถไถเดินตามส่วนใหญ่ที่ผลิตในอินเดียมีชุดโรตารี่แบบใช้กำลังติดตั้งด้านหน้าหรือด้านหลังสำหรับการเคลื่อนที่ไปข้างหน้าเช่นเดียวกับการไถพรวน รถไถเดินตามถูกใช้สำหรับการเตรียมแปลงเพาะและการดำเนินการระหว่างการเพาะเลี้ยงสำหรับพืชแถวที่มีระยะห่างกว้าง เช่น อ้อย ฝ้าย เป็นต้น เพื่อประเมินประสิทธิภาพของรถไถเดินตามน้ำหนักเบา หนึ่งในแบบจำลองได้รับการประเมินที่สถาบันวิจัยวิศวกรรมเครื่องกล รัฐเบงกอลตะวันตก ภายใต้สภาพดินต่างๆ บทความนี้นำเสนอเกี่ยวกับการศึกษาเกี่ยวกับรถไถเดินตาม การทำงานของรถไถเดินตาม และอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ

Source 10.13140/RG.2.1.4843.3528

รัฐมนตรี ก.อุตสาหกรรมและการค้า สปป.ลาว เข้าร่วมหารือ ปลัดฯ ณัฐพล เพื่อสร้างความร่วมมือด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมของทั้ง 2 ประเทศ

เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2566 ดร.ณัฐพล รังสิตพล ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม ให้การต้อนรับ นายมะไลทอง กมมะสิด รัฐมนตรีกระทรวงอุตสาหกรรมและการค้า สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว) และคณะ เนื่องในโอกาสเยือนประเทศไทย เพื่อร่วมหารือแลกเปลี่ยนประสบการณ์ และแนวทางการดำเนินงานในด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทย ได้แก่ การบริหารจัดการภายในนิคมอุตสาหกรรมของประเทศไทยในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศ การส่งเสริม MSMEs (Micro, Small and Medium Enterprises) การคุ้มครองและการบริหารเกี่ยวกับพลังงานน้ำมันและแร่ธาตุ การกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ซึ่งการหารือในครั้งนี้นับเป็นจุดเริ่มต้นของความร่วมมืออันดีในด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมระหว่างไทย-ลาว นอกจากนี้ ทาง สปป.ลาว ได้ขอคำแนะนำแนวทางจากไทยในเรื่องการดูแลช่วยเหลือและฟื้นฟูผู้ประกอบการ ภายหลังจากสถานการณ์ โควิด-19 คลี่คลายด้วย

โดยการหารือครั้งนี้ มีนายบรรจง สุกรีฑา เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นายอดิทัต วะสีนนท์ รองอธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ นางสุชาดา โพธิ์เจริญ รองอธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และนางปนัดดา รุ่งเรืองศรี ผู้ช่วยผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรม พร้อมด้วยผู้บริหารกระทรวงอุตสาหกรรม เข้าร่วมหารือและให้การต้อนรับ ณ ห้องประชุม อก.1 ชั้น 2 อาคารสำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ที่มา : RYT9

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

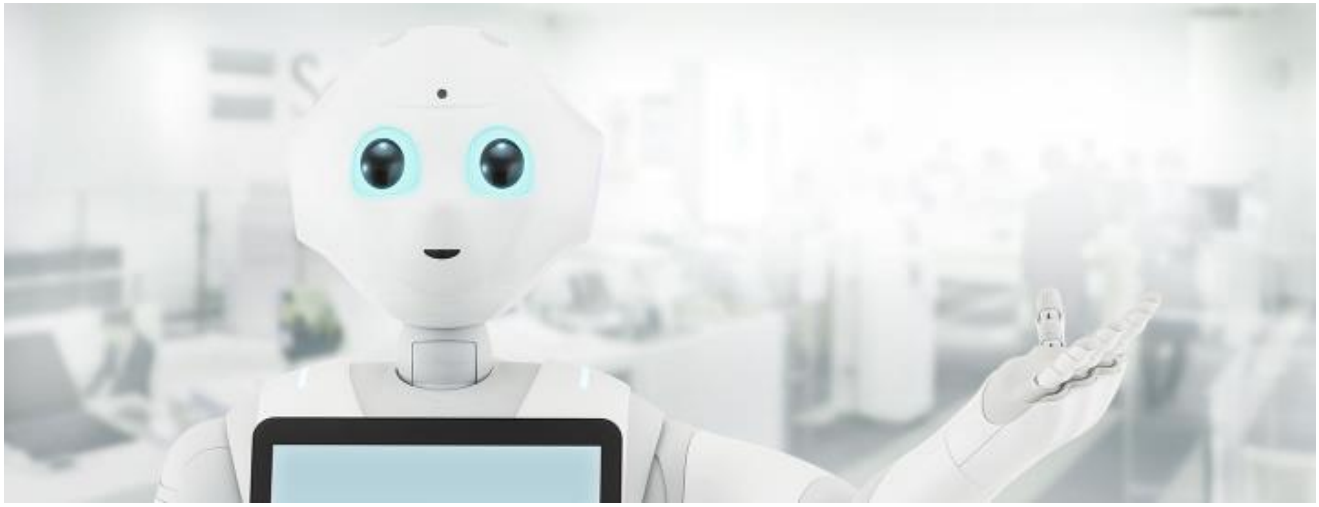
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 110

E-mail: miu@isit.or.th

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



สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS

http://miu.isit.or.th

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

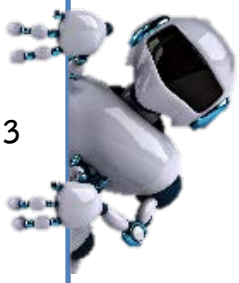
www.miu.isit.or.th

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

February

2023

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT



ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ฟ้าใหม่ กุมาทร

ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

ติดต่อโฆษณาประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาทร

02-712-4402-7

ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนกุมภาพันธ์ปี 2566

เศรษฐกิจไทยในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ปรับดีขึ้นต่อเนื่องจากเดือนก่อน โดยมูลค่าการส่งออกสินค้าเพิ่มขึ้น สอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรมและเครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชนที่ปรับดีขึ้นด้านเครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชนเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง โดยเฉพาะหมวดสินค้าคงทน ส่วนภาคบริการปรับดีขึ้นตามจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติ สำหรับการใช้จ่ายภาครัฐขยายตัวจากรายจ่ายประจำของรัฐบาลกลางและรายจ่ายลงทุนของรัฐวิสาหกิจ

การบริโภคภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนในเกือบทุกหมวด โดยเฉพาะหมวดสินค้าคงทนตามยอดจำหน่ายรถยนต์นั่งส่วนบุคคล ส่วนหนึ่งเป็นผลจากการทยอยส่งมอบรถยนต์ไฟฟ้า (EV) ตามคำสั่งซื้อในช่วงก่อนหน้า ขณะที่ยอดจดทะเบียนรถจักรยานยนต์เพิ่มขึ้น สอดคล้องกับปัจจัยสนับสนุนกำลังซื้อภาคครัวเรือนที่ทยอยปรับดีขึ้น โดยเฉพาะความเชื่อมั่นผู้บริโภค อย่างไรก็ตามค่าครองชีพที่อยู่ในระดับสูงยังเป็นปัจจัยกดดันการบริโภคในภาพรวม

การลงทุนภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามการนำเข้าสินค้าทุน ยอดจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศ และยอดจดทะเบียนรถยนต์เชิงพาณิชย์ ขณะที่การลงทุนหมวดก่อสร้างทรงตัวจากทั้งยอดจำหน่ายวัสดุก่อสร้างและพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนในหลายหมวด โดยเฉพาะการส่งออกสินค้าเกษตรแปรรูป อาทิ น้ำตาลและน้ำมันปาล์มดิบ ตามผลผลิตที่เพิ่มขึ้นมากจากสภาพอากาศที่เอื้ออำนวยประกอบกับอุปทานของประเทศผู้ส่งออกหลักลดลง และการส่งออกฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ที่เพิ่มขึ้นตามรอบการส่งมอบสินค้าของผู้ประกอบการ อย่างไรก็ตาม การส่งออกบางสินค้าปรับลดลง อาทิ โลหะและเครื่องใช้ไฟฟ้าตามอุปสงค์ของประเทศคู่ค้าที่ลดลง

รายได้เกษตรกร ขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนจากทั้งด้านราคาและผลผลิตสินค้าเกษตร โดยด้าน ราคาขยายตัวจากราคาทุเรียนที่ผลผลิตนอกฤดูในภาคใต้เริ่มลดลง ขณะที่อุปสงค์จากจีนยังดีต่อเนื่อง นอกจากนี้ ราคาข้าวเปลือกขยายตัวตามอุปสงค์ที่อยู่ในเกณฑ์ดี สำหรับปริมาณผลผลิตสินค้าเกษตรขยายตัวจากผลผลิตอ้อย ข้าว และปาล์มน้ำมันตามสภาพอากาศที่เอื้ออำนวย

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนกุมภาพันธ์ปี 2566

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกและลบต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

รายได้เกษตรกร ขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนจากทั้งด้านราคาและผลผลิตสินค้าเกษตร

การบริโภคภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนในเกือบทุกหมวด

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนในหลายหมวด

การลงทุนภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามการนำเข้าสินค้าทุน

Private Consumption Indicators

%YoY	2022	2022				2023		
		H1	H2	Q3	Q4	Jan	Feb^{P}	%MoM sa
Non-durables index	2.2	0.0	4.5	6.9	2.1	2.4	3.4	-0.2
Semi-durables index	1.1	0.6	1.5	2.6	0.6	0.0	2.2	2.0
Durables index	7.4	6.7	8.2	20.8	-1.2	0.4	4.3	3.8
Services index	22.9	18.4	27.2	32.7	22.4	22.7	24.0	0.5
(less) Net tourist expenditure	1055.4	495.8	1509.4	9476.2	857.0	197.1	169.2	3.6
PCI	8.5	7.2	9.8	14.6	5.4	4.0	3.9	0.4

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted data P = Preliminary Data

Source: Bank of Thailand

Private Investment Indicators

% YoY	2022	2022				2023		
		H1	H2	Q3	Q4	Jan	Feb^{P}	%MoM
Permitted Construction Area (4mma)	6.3	9.6	2.9	3.5	2.4	-2.8	-6.9	0.3
Construction Materials Index	3.4	-0.3	7.5	10.4	4.7	-1.0	-0.8	0.4
Real Imports of Capital Goods	-2.8	-0.1	-5.5	-1.7	-9.1	-9.5	-2.6	2.3
Real Domestic Machinery Sales	8.4	7.2	9.5	17.6	2.2	0.0	5.3	4.2
Newly Registered Motor Vehicles for Investment	5.9	5.3	6.7	21.5	-7.7	-14.7	-10.7	5.1
Private Investment Index	2.6	3.5	1.9	6.4	-1.9	-2.9	0.6	2.0

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted data P = Preliminary Data

Source: Bank of Thailand

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนกุมภาพันธ์ปี 2566

Export Value

Jan 2023 = 20.4 Bn USD (-3.4%YoY) Feb 2023 = 22.4 Bn USD (-4.1%YoY)

Ex Gold = 20.2 Bn USD (-3.3%YoY) Ex Gold = 22.2 Bn USD (-1.8%YoY)

%YoY	Share 2022	2022	2022		2022		2023		
			H1	H2	Q3	Q4	Jan	Feb	Feb (%MoMsa)
Agriculture	6.7	-1.7	8.1	-11.7	-13.2	-10.0	3.5	8.2	3.1
Fishery	0.6	-2.1	2.8	-6.3	1.1	-13.5	-28.1	-3.8	25.4
Manufacturing	89.0	4.8	10.4	-0.5	7.9	-8.3	-4.6	-2.9	2.6
Agro-manufacturing	13.9	8.6	12.0	5.1	13.5	-2.9	-3.4	1.0	7.6
Electronics	11.9	3.8	9.3	-1.2	5.1	-7.2	-13.6	-11.3	5.0
Electrical Appliances	9.2	2.8	3.3	2.2	7.4	-2.8	5.0	0.4	-0.5
Automotive	14.3	-1.6	-4.8	1.7	8.4	-4.1	4.4	2.7	0.4
Machinery & Equipment	8.2	5.2	6.3	4.2	10.3	-1.7	2.0	-0.5	-0.5
Petroleum Related	12.2	1.4	19.5	-14.1	-3.6	-24.2	-13.5	-18.3	0.5
Total (BOP Basis)	100.0	5.5	11.9	-0.6	6.7	-7.5	-3.4	-4.1	2.8
Ex. Gold	-	4.4	9.6	-0.6	6.4	-7.3	-3.3	-1.8	2.8
Ex. Gold & Petroleum Related	-	4.8	8.2	1.5	8.0	-4.6	-1.8	0.7	3.1

%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision). P = Preliminary data.
Note: Data above are recorded by custom basis, except total export value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.
Source: Compiled from Customs Department's data

Import Value

Jan 2023 = 23 Bn USD (9.1%YoY) Feb 2023 = 21.1 Bn USD (1.8%Yo

Ex Gold = 22.7 Bn USD (9.9%YoY) Ex Gold = 20.5 Bn USD (4.2%YoY

%YoY	Share 2022	2022	2022		2022		2023		
			H1	H2	Q3	Q4	Jan	Feb	Feb (%MoMsa)
Consumer	11.8	6.4	8.3	4.6	12.2	-2.0	5.7	11.8	4.3
Raw material & Intermediate	66.7	17.6	27.8	8.4	21.1	-3.9	10.7	1.4	0.6
o/w Fuel	19.6	59.9	84.6	41.5	83.7	8.8	90.5	15.7	0.2
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	47.0	5.8	14.0	-1.9	4.4	-8.3	-6.6	-4.4	0.8
Capital	16.6	2.4	8.4	-3.2	-0.0	-6.2	-7.1	3.9	2.9
Others	5.0	22.8	-13.3	72.6	140.2	16.2	-21.6	-27.3	69.2
Total (BOP Basis)	100.0	15.3	19.7	11.1	23.2	-0.3	9.1	1.8	1.3
Ex. Gold	-	14.7	21.3	8.6	18.7	-1.0	9.9	4.2	0.5
Ex.Gold&Fuel	-	6.6	11.4	2.1	7.3	-3.2	-1.4	1.1	0.6

%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision). P = Preliminary data.
Note: 1/ Data above are recorded by custom basis, except total import value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.
Source: Compiled from Customs Department's data

Manufacturing Production Index

(%YoY)	น้ำหนัก 2016[R]	2022	2022				2023		
			H1	H2	Q3	Q4	Jan	Feb[P]	%MoM sa
Food & Beverages	21.9	2.1	0.9	3.5	7.4	0.0	0.2	2.8	0.7
Automotives	14.0	11.5	2.7	20.3	35.8	8.5	6.5	5.3	-1.2
- Passenger Cars	4.1	0.7	-13.8	14.8	15.0	14.6	29.4	49.2	1.8
- Commercial Vehicles	7.9	18.1	10.9	25.6	53.4	6.5	-2.0	-8.8	-4.5
- Engine	1.5	11.9	11.2	12.6	25.9	1.9	-0.3	-0.9	2.2
Petroleum	10.1	8.7	14.5	3.4	17.3	-8.7	9.0	7.3	1.7
Chemicals	9.3	-4.4	-0.9	-7.9	-2.8	-13.1	-12.8	-6.2	6.5
Rubbers & Plastics	8.7	-1.1	1.1	-3.3	2.4	-8.7	-8.2	-3.6	0.0
Cement & Construction	5.5	3.0	0.0	6.3	9.6	3.2	-2.0	0.6	1.9
IC & Semiconductors	5.5	1.3	0.8	1.8	6.5	-2.7	-6.6	-1.2	1.3
Electrical Appliances	3.9	-0.6	-2.0	1.0	10.2	-7.6	-10.0	-8.8	1.0
Textiles & Apparels	2.5	-1.5	-0.1	-3.0	9.9	-14.1	-29.3	-25.7	0.1
Hard Disk Drive	2.7	-29.1	-21.4	-37.5	-32.4	-42.5	-48.8	-35.4	25.3
Others	15.8	-5.3	-4.3	-6.4	1.1	-13.3	-10.9	-11.0	0.2
MPI	100	0.4	0.2	0.5	7.7	-6.0	-4.8	-2.7	1.5
MPI sa Δ% from last period	100	-	2.5	-1.5	2.1	-5.6	0.6	1.5	-
Capacity Utilization (SA)	100		63.4	62.1	64.1	60.2	60.4	60.9	

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

Nominal Farm Income

(%YoY)	2022	2022		2022				2023	
		H1	H2	Q1	Q2	Q3	Q4	Jan	Feb
Nominal farm income[P]	13.6	11.1	17.1	7.8	14.7	15.9	16.3	7.6	13.3
Agricultural production[P]	1.8	3.6	0.6	3.1	4.1	-3.4	3.0	6.0	8.8
Agricultural price	11.6	7.3	16.4	4.5	10.1	20.1	12.9	1.5	4.2

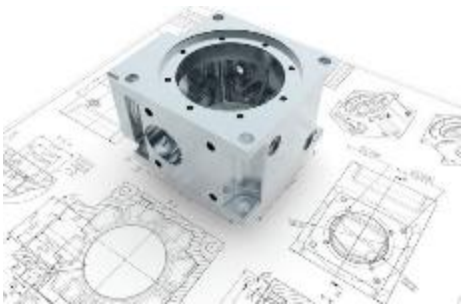
Note: Farm income does not include government subsidies and transfers. P = Preliminary data
Source: Office of Agricultural Economics and calculated by Bank of Thailand

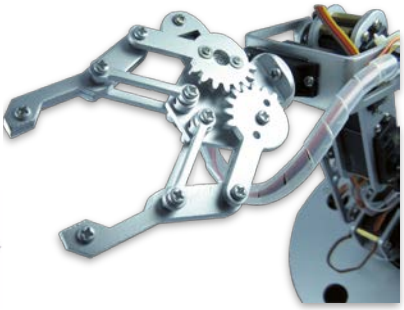
ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS





Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด

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

http://miu.isit.or.th

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เดือนกุมภาพันธ์ปี 2566

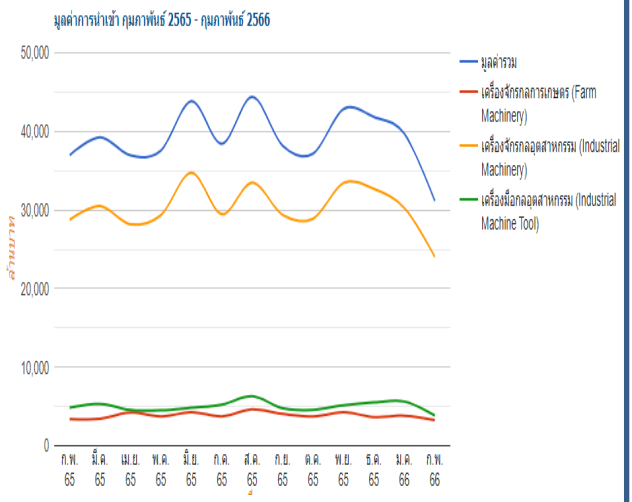
Mill Baht	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	42,957	36,988	39,252	36,945	37,573	43,849	38,426	44,410	38,167	37,161	42,862	41,837
2566	39,711	31,168										
Export												
2565	21,254	22,972	26,760	20,615	24,704	26,081	22,146	24,978	27,195	22,827	22,911	21,936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

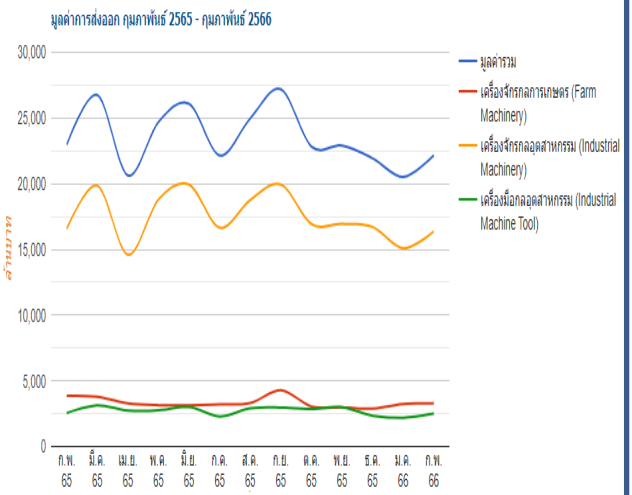
มูลค่าการค้าอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

การนำเข้า มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 31,168 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,266 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 14.6 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 3.8 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 24,049 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 20.5 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 16.4 ในขณะที่ หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 3,853 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 31.5 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 20.3

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 22,167 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าอยู่ที่ 3,290 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 1.7 และเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 14.6 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าอยู่ที่ 16,374 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 8.6 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 1.2 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 2,503 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 14.1 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 1.8

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 9,001 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนกุมภาพันธ์ปี 2566

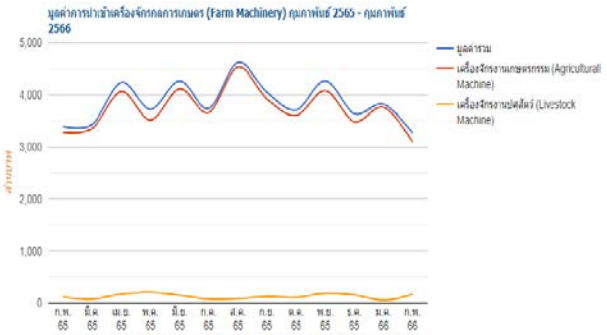
Agricultural M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	4,278	3,396	3,432	4,237	3,721	4,266	3,739	4,623	4,049	3,710	4,269	3,639
2566	3,823	3,266										
Export												
2565	3,866	3,851	3,776	3,289	3,147	3,135	3,208	3,304	4,281	3,048	2,974	2,883
2566	3,235	3,290										

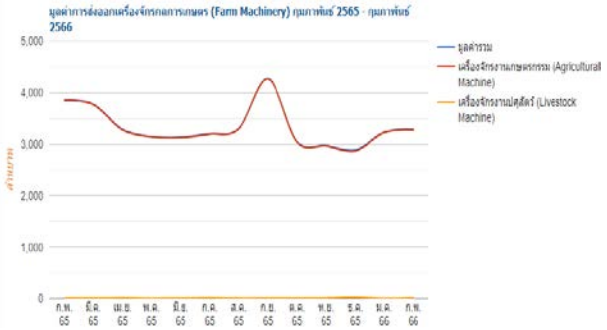
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 3,266 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 14.6 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัว ร้อยละ 3.8 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,591 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 3,290 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 1.7 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 14.6 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์และส่วนประกอบอยู่ที่ 1,573 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าเกินดุลอยู่ที่ 24 ล้านบาท โดยสินค้าที่เกินดุลสูงสุดคือ แทรกเตอร์และส่วนประกอบ เกินดุล 430 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนกุมภาพันธ์ปี 2566

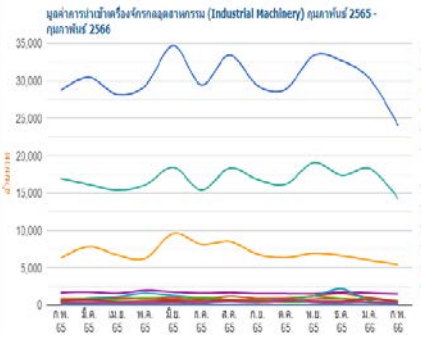
Industrial M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	33,192	28,757	30,504	28,167	29,350	34,749	29,461	33,479	29,365	28,881	33,432	32,689
2566	30,266	24,049										
Export												
2565	14,768	16,573	19,858	14,590	18,808	19,934	16,646	18,766	19,946	16,929	16,945	16,718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

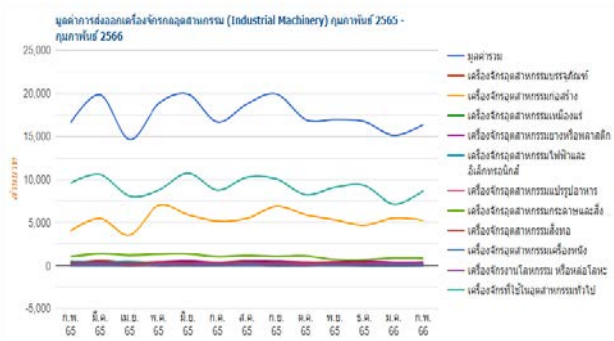
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 24,049 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 20.5 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 16.4 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอพ่น และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 3,899 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 16,374 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 8.6 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 1.2 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องเครื่องจักรงานดิน (เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง) อยู่ที่ 3,403 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 7,675 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุดคือ เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป ขาดดุล 4,658 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกล เดือนกุมภาพันธ์ปี 2566

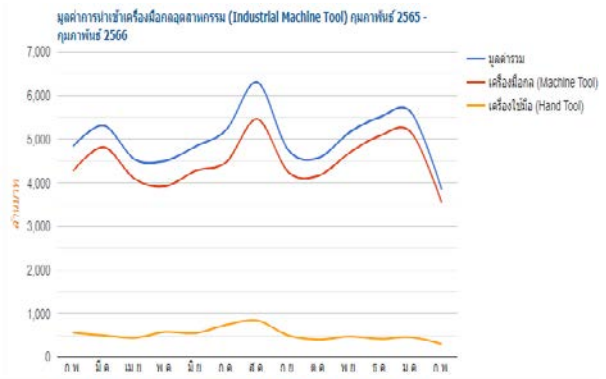
Machine Tools	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	5,487	4,835	5,316	4,540	4,503	4,835	5,225	6,308	4,754	4,570	5,162	5,509
2566	5,623	3,853										
Export												
2565	2,620	2,548	3,127	2,736	2,749	3,012	2,291	2,908	2,968	2,850	2,992	2,335
2566	2,193	2,503										

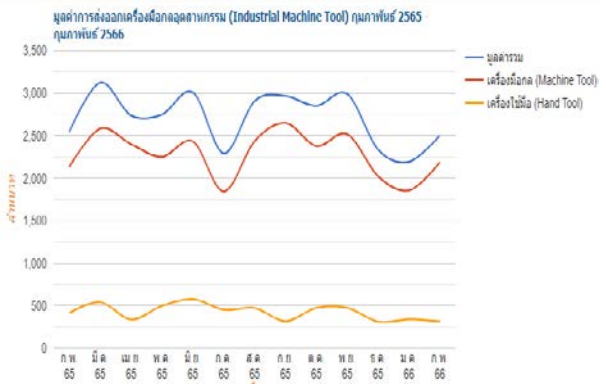
มูลค่าการค้าเครื่องมือกล

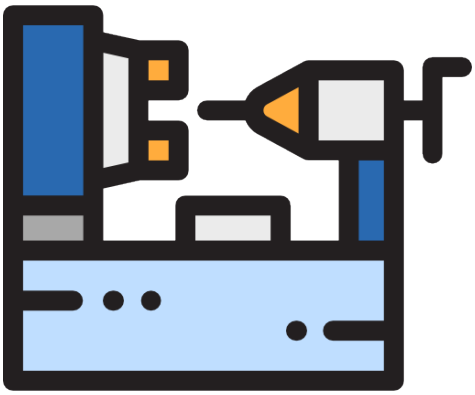
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 3,853 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 31.5 และหดตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 20.3 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 1,074 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 2,503 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 14.1 และหดตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 1.8 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกล กลึงโลหะ (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 757 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 1,350 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุดคือหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) ขาดดุล 516 ล้านบาท







โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนกุมภาพันธ์ ปี 2566

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 8 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	ซันซุยชะ (ประเทศไทย) จำกัด SANSUISHA (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/928 หมู่ 6 ต.หนองตำลึง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรกล (4.5.2 / 4.1.3)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 5/2566 วันจันทร์ที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566
2	คีนิค-ไทย จำกัด KINIK-THAI COMPANY LIMITED	(จ.ปราจีนบุรี) 225 หมู่ 7 ถ.สุวินทวงศ์ ต.โคกปีบ อ.ศรีมโหสถ จ. ปราจีนบุรี	ผลิตอุปกรณ์เครื่องจักร (4.5.2)	ไทย ไต้หวัน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 5/2566 วันจันทร์ที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566
3	ซัน-เฟล็ก อเบรซีฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด SUN-FLEX ABRASIVES (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 475/3 หมู่ 7 ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ. ชลบุรี	ผลิตแผ่นเจียรและแผ่นตัด (4.5.2)	สิงคโปร์	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 4/2566 วันอังคารที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566
4	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สงขลา) ไม่ระบุ	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักรอุตสาหกรรม (4.5.2)	มาเลเซีย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 6/2566 วันจันทร์ที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนกุมภาพันธ์ ปี 2566 (ต่อ)

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 8 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
5	สยามคิโต้ จำกัด SIAM KITO COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 205 หมู่ 2 ต.คลองตำหรุ อ.เมือง จ.ชลบุรี	ผลิต CRANE (4.5.2)	ไทย สิงคโปร์	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 6/2566 วันจันทร์ที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566
6	โดงยูน เพลท เมคคิ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด DONG YUN PLATE MAKING (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 156 หมู่ 5 ต.บางสมัคร อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	ผลิตลูกกลิ้งสำหรับพิมพ์หรืออัดลาย (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 7/2566 วันจันทร์ที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566
7	ไดฟูกุ (ไทยแลนด์) จำกัด DAIFUKU (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 150/46 หมู่ 9 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตระบบอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติ และระบบควบคุมการปฏิบัติงาน (4.5.1.1)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 8/2566 วันจันทร์ที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566
8	ที.เอ. เอ็นเตอร์ไพรส์ (ไทย) จำกัด T.A. ENTERPRISE (THAI) COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรสาคร / กรุงเทพฯ) 259 หมู่บ้านอมรชัย 4 ซ.พระราม 2 ซอย 75 ถ.พระราม 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ	ผลิตแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไต้หวัน มาเลเซีย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 8/2566 วันจันทร์ที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

ระบบเตือนภัย อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
เดือนเมษายน 2566

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

[No Title]

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

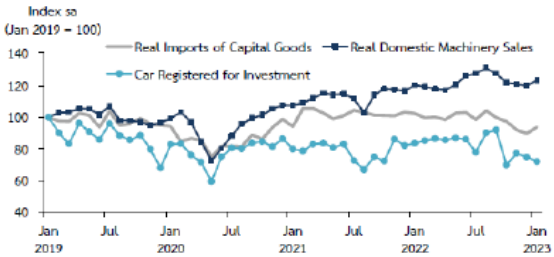
จากข้อมูลเดือนมกราคม 2566 ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย "ส่งสัญญาณปกติ"

จึงคาดว่าภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนมิถุนายน 2566 อยู่ในภาวะปกติ

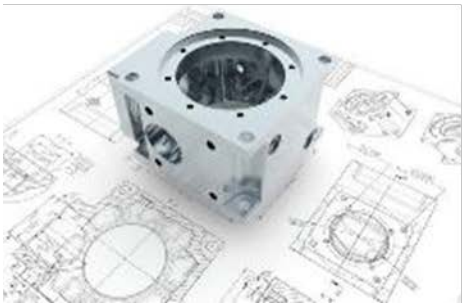
ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณปกติ (เขียว)

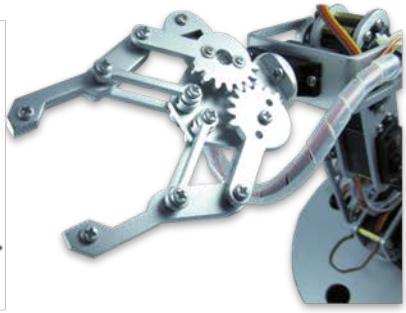
- ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า อัตราการขยายตัวในเดือนมกราคมส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง
- สินค้าคงทน อัตราการขยายตัวในเดือนมกราคมส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง
- สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม อัตราการขยายตัวในเดือนมกราคมส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง
- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง อัตราการขยายตัวในเดือนมกราคมส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง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

Investment in Machinery and Equipment



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





MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

Article Title Impact of Industrial Revolutions on Food Machinery - An Overview

Author Afam I. O. Jideani , Awelani P. Mutshinyani , Ntsako P. Maluleke , Zwivhuya P. Mafukata, Mkateko,V. Sithole, Mashudu U. Lidovho , Edwin K. Ramatsetse , Monica M. Matshisevhe

Abstract The industrial revolutions occurring at specific periods impacted differently on food industry machinery, including analytical and innovative scientific equipment, and had significant effects on food manufacturing. The fourth industrial revolution (4IR) unlike the other industrial revolutions (1IR, 2IR, and 3IR) has a faster significant impact and niches on artificial intelligence (AI), machine learning (ML), blockchain, robotics, the internet of things (IoT), digitalization, big data, autonomous vehicles, additive manufacturing, nanotechnology, biotechnology, and 3D food printing technologies. Going forward would require more mechatronic engineers as process technicians, particularly in paperless processes and automation of the digital rich future.

การปฏิวัติอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาหนึ่งๆ ส่งผลกระทบต่อเครื่องจักรอุตสาหกรรมอาหารที่แตกต่างกันไป รวมถึงเครื่องมือวิเคราะห์และนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ และส่งผลกระทบอย่างมากต่อการผลิตอาหาร การปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่สี่ (4IR) ไม่เหมือนกับการปฏิวัติอุตสาหกรรมอื่นๆ (1IR, 2IR และ 3IR) มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญเร็วกว่าและมีช่องทางเฉพาะในด้านปัญญาประดิษฐ์ (AI), การเรียนรู้ของเครื่อง (ML), บล็อกเชน, วิทยาการหุ่นยนต์, อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (IoT), การทำให้เป็นดิจิทัล, ข้อมูลขนาดใหญ่, ยานพาหนะอัตโนมัติ, การผลิตแบบเติมเนื้อวัสดุ, นาโนเทคโนโลยี, เทคโนโลยีชีวภาพ และเทคโนโลยีการพิมพ์อาหาร 3 มิติ ในอนาคตจะต้องมีวิศวกรเมคคาทรอนิกส์มากขึ้นในฐานะช่างเทคนิคกระบวนการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกระบวนการระบบอัตโนมัติแห่งอนาคตที่เต็มไปด้วยดิจิทัล

Source 10.5539/jfr.v9n5p42

เมืองหลินชิงจัดมหกรรมตลับลูกปืน อะไหล่ และอุปกรณ์พิเศษ ครั้งที่ 8 พร้อมจัดการประชุมสุดยอดอุตสาหกรรมตลับลูกปืน

สำนักข่าวรัฐบาลเมืองหลินชิง รายงานว่า เมืองหลินชิง มณฑลซานตง ได้จัดมหกรรมตลับลูกปืน อะไหล่ และอุปกรณ์พิเศษ ครั้งที่ 8 (Linqing China Bearing, Spare Parts and Special Equipment Exhibition) พร้อมด้วยการประชุมสุดยอดอุตสาหกรรมตลับลูกปืน (Bearing Industry Summit Forum) เมื่อวันที่ 8 ถึง 10 เมษายน 2566 ที่ผ่านมา ในหัวข้อ "นำการผลิตอัจฉริยะ ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม" (Leading Intelligent Manufacture, Driven by Innovation) การประชุมครั้งนี้เป็นแหล่งรวมตัวแทนจากสมาคมอุตสาหกรรมตลับลูกปืนจีน รวมถึงองค์กรที่มีชื่อเสียงในอุตสาหกรรมตลับลูกปืน และผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันวิจัยต่าง ๆ ซึ่งมารวมตัวกันในที่นี้เพื่อหารือและสำรวจเส้นทางพัฒนาอุตสาหกรรมตลับลูกปืนของจีน

ตลับลูกปืนเป็นที่รู้กันว่าเป็น "ข้อต่อของอุตสาหกรรม" เป็นส่วนสำคัญที่ขาดไม่ได้ในอุปกรณ์เครื่องจักร ซึ่งใช้กันอย่างแพร่หลายในทุกด้านของเศรษฐกิจจีน โดยกลุ่มอุตสาหกรรมตลับลูกปืนของเมืองหลินชิงเป็นหนึ่งในห้ากลุ่มอุตสาหกรรมตลับลูกปืนในประเทศจีน มีห่วงโซ่อุตสาหกรรมตลับลูกปืนที่สมบูรณ์และมีชีวิตชีวาที่สุดในประเทศจีน มีธุรกิจจดทะเบียนมากกว่า 1,000 แห่งที่ผลิตและขายตลับลูกปืนที่นี่ โดยมีผู้ปฏิบัติงานมากกว่า 100,000 ราย ผลิตผลิตภัณฑ์มากกว่า 5,000 รุ่นใน 11 หมวดหมู่ รวมถึงตลับลูกปืนหมวด 0-9 และตลับลูกปืนแบบไม่มีมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ส่งออกไปยังประเทศและภูมิภาคต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นยุโรป เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ตะวันออกกลาง และลาตินอเมริกา

ที่มา : RYT9

โจว หยู (Zhou Yu) ผู้อำนวยการสมาคมอุตสาหกรรมตลับลูกปืนแห่งประเทศจีน ชี้ว่า เมื่อมีหลินชิงเป็นแกนหลักแล้ว อุตสาหกรรมตลับลูกปืนของเหลียวเฉิงก็เติบโตและพัฒนาอย่างรวดเร็วและมีคุณภาพสูง โดยกลุ่มบริษัทตลับลูกปืนที่เป็นแกนหลักได้เติบโตอย่างรวดเร็ว มหกรรมจัดแสดงตลับลูกปืนหลินชิงเติบโตอย่างต่อเนื่องทั้งในด้านขนาดและอิทธิพล ทำให้อุตสาหกรรมตลับลูกปืนของจีนใหญ่และแข็งแกร่งขึ้น

ในการประชุมนี้ยังได้มีการเปิดเผยโหนดตัวรองเพื่อใช้ระบุตัวตน และข้อมติในเรื่องอินเทอร์เน็ตอุตสาหกรรมสำหรับอุตสาหกรรมตลับลูกปืนในประเทศด้วย ซึ่งจะส่งเสริมอุตสาหกรรมตลับลูกปืนให้เติบโตอย่างครอบคลุมรวมถึงพัฒนาข้อมูลในวงกว้างโดยลึกล้ำและในระดับที่สูงขึ้น

มหกรรมนี้มีองค์กรเข้าร่วม 628 แห่ง โดยมีพื้นที่จัดแสดงกว่า 30,000 ตารางเมตร โดยผู้ผลิตเครื่องจักรที่มีชื่อเสียง ตัวแทนจัดซื้อ และลูกค้าจากทั่วทุกมุมของจีนต่างมารวมตัวกันที่หลินชิง ทำให้มหกรรมนี้กลายเป็นงานอุตสาหกรรมที่ครอบคลุม รวมเอางานจัดแสดงตลับลูกปืน ชิ้นส่วนอะไหล่ทั้งต้นน้ำและปลายน้ำ เครื่องมือเครื่องจักรที่ควบคุมเชิงตัวเลข หุ่นยนต์อุตสาหกรรม และนวัตกรรมตลับลูกปืนดิจิทัลไว้ในที่เดียว

ที่มา : RYT9

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

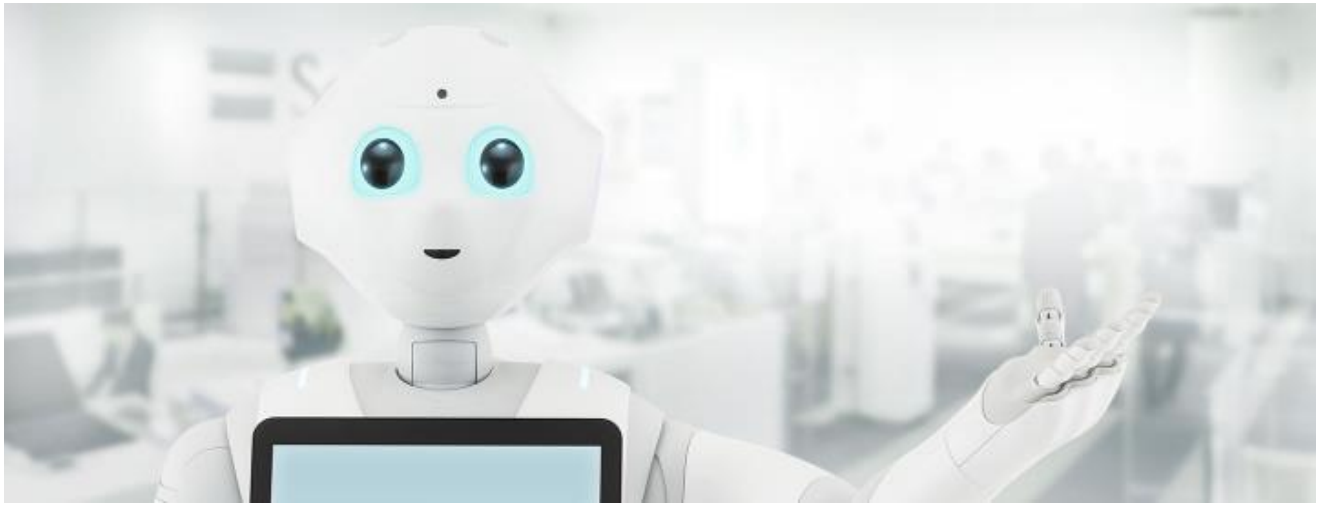
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 110

E-mail: miu@isit.or.th

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



สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS

http://miu.isit.or.th

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

www.miu.isit.or.th

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

March

2023

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ฟ้าใหม่ กุมาทร

ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

ติดต่อโฆษณาประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาทร

02-712-4402-7

ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนมีนาคมปี 2566

เศรษฐกิจไทยในเดือนมีนาคม 2566 ชะลอลงจากเดือนก่อน โดยมูลค่าการส่งออกไม่รวมทองคำปรับลดลง สอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรมและเครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชน ขณะที่เครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชนทรงตัว หลังจากที่หมวดสินค้าคงทนได้เร่งไปในช่วงก่อนหน้า อย่างไรก็ดี ภาคบริการปรับดีขึ้นต่อเนื่องตามจำนวนนักท่องเที่ยวไทยและต่างชาติ สำหรับการใช้จ่ายของรัฐบาลกลางขยายตัวจากทั้งรายจ่ายประจำและรายจ่ายลงทุน

การบริโภคภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วทรงตัวจากเดือนก่อน โดยการใช้จ่ายในหมวดบริการ ปรับเพิ่มขึ้น สอดคล้องกับจำนวนนักท่องเที่ยวไทยและต่างชาติ ขณะที่การใช้จ่ายหมวดสินค้าคงทนปรับลดลง ตามยอดจำหน่ายรถยนต์นั่งส่วนบุคคล หลังจากเร่งส่งมอบไปในช่วงก่อนหน้า อย่างไรก็ตาม ปัจจัยสนับสนุนกำลังซื้อภาคครัวเรือน ยังคงปรับดีขึ้น จากทั้งการจ้างงานและความเชื่อมั่นผู้บริโภค

การลงทุนภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อน โดยการลงทุนในหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ปรับลดลงจากยอดจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศและยอดจดทะเบียนรถยนต์เชิงพาณิชย์เป็นสำคัญ สำหรับการลงทุนในหมวดก่อสร้างลดลง ตามพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง โดยเฉพาะที่อยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์ สอดคล้องกับอุปสงค์ ในประเทศที่แผ่วลงทั้งที่อยู่อาศัยแนวราบและอาคารชุด ขณะที่ยอดจำหน่ายวัสดุก่อสร้างปรับเพิ่มขึ้น

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อน โดยเฉพาะการส่งออก สินค้าเกษตรแปรรูป และเครื่องจักรไปสหรัฐฯ ที่ลดลง อย่างไรก็ตาม การส่งออกบางหมวดปรับเพิ่มขึ้น อาทิ การส่งออก หมวดอิเล็กทรอนิกส์ โดยเฉพาะฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ไปสหรัฐฯ ที่ปรับดีขึ้นตามรอบการผลิตและส่งมอบสินค้าของผู้ประกอบการ และการส่งออกหมวดสินค้าเกษตร โดยเฉพาะทุเรียนไปยังประเทศจีน

รายได้เกษตรกร ขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อน จากผลผลิตสินค้าเกษตร โดยเฉพาะอ้อย ข้าว และผลไม้ เนื่องจากสภาพอากาศเอื้ออำนวยต่อการเพาะปลูก ขณะที่ราคาสินค้าเกษตรหดตัวจาก 1) ผลไม้ ตามราคาทุเรียนที่ปรับลดลงจากผลของฐานสูงในปีก่อน ประกอบกับผลผลิตออกสู่ตลาดมาก 2) ยางพารา ตามความต้องการของประเทศคู่ค้าที่ลดลง เนื่องจากสต็อกยางยังอยู่ในระดับสูง และ 3) ปาล์มน้ำมัน จากผลของฐานสูงในปีก่อนที่ราคาพืชน้ำมันปรับเพิ่มขึ้นจากสถานการณ์ความขัดแย้งระหว่างรัสเซีย-ยูเครน

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนมีนาคมปี 2566

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกและลบต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

รายได้เกษตรกร ขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อน จากผลผลิตสินค้าเกษตร โดยเฉพาะอ้อย ข้าว และผลไม้ เนื่องจากสภาพอากาศเอื้ออำนวยต่อการเพาะปลูก

การบริโภคภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วทรงตัวจากเดือนก่อน โดยการใช้จ่ายในหมวดบริการ ปรับเพิ่มขึ้น สอดคล้องกับจำนวนนักท่องเที่ยวไทยและต่างชาติ

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อน โดยเฉพาะการส่งออกสินค้าเกษตรแปรรูป และเครื่องจักรไปสหรัฐฯ ที่ลดลง

การลงทุนภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อน โดยการลงทุนในหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ปรับลดลงจากยอดจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศและยอดจดทะเบียนรถยนต์เชิงพาณิชย์เป็นสำคัญ

Private Consumption Indicators

%YoY	2022	2022				2023			%MoM sa
		H1	H2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar P	
Non-durables index	2.1	0.0	4.4	6.9	1.9	2.8	3.6	2.6	-0.2
Semi-durables index	1.1	0.6	1.5	2.6	0.6	0.5	1.2	0.7	0.1
Durables index	7.5	6.7	8.2	20.8	-1.2	2.6	4.3	3.0	-3.1
Services index	22.9	18.4	27.2	32.7	22.4	25.1	24.2	28.2	1.5
(less) Net tourist expenditure	1055.4	495.8	1509.4	9476.2	857.0	557.6	169.2	132.8	9.7
PCI	8.5	7.2	9.8	14.6	5.3	4.7	3.9	6.0	-0.2

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

Private Investment Indicators

% YoY	2022	2022				2023			%MoM
		H1	H2	Q3	Q4	Q1 P	Feb	Mar P	
Permitted Construction Area (4mma)	6.3	9.6	2.9	3.5	2.4	-6.7	-6.7	-10.2	-3.2
Construction Materials Index	3.4	-0.3	7.5	10.4	4.7	-0.5	0.2	-0.8	1.0
Real Imports of Capital Goods	-2.8	-0.1	-5.5	-1.7	-9.1	-5.4	-2.6	-3.6	-0.6
Real Domestic Machinery Sales	8.4	7.2	9.5	17.6	2.2	1.6	3.4	1.1	-1.6
Newly Registered Motor Vehicles for Investment	5.9	5.3	6.7	21.5	-7.7	-14.6	-10.7	-17.7	-5.4
Private Investment Index	2.6	3.5	1.9	6.4	-1.9	-1.4	0.1	-1.6	-1.0

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

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนมีนาคมปี 2566

Export Value

Feb 2023 = 22.4 Bn USD (-4.1%YoY) Mar 2023 = 27.1 Bn USD (-5.8%YoY)

Ex Gold = 22.2 Bn USD (-1.8%YoY) Ex Gold = 25.5 Bn USD (-2.2%YoY)

%YoY	Share 2022	2022	2022				2023			
			H1	H2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar	Mar (%MoMsa)
Agriculture	6.7	-1.7	8.1	-11.7	-13.2	-10.0	6.9	8.2	8.8	2.7
Fishery	0.6	-2.1	2.8	-6.3	1.1	-13.5	-13.2	-3.8	-8.6	-5.7
Manufacturing	89.0	4.8	10.4	-0.5	7.9	-8.3	-3.3	-2.9	-2.5	0.5
Agro-manufacturing	13.9	8.6	12.0	5.1	13.5	-2.9	-0.1	1.0	1.4	-4.5
Electronics	11.9	3.8	9.3	-1.2	5.1	-7.2	-8.0	-11.3	-1.6	13.1
Electrical Appliances	9.2	2.8	3.3	2.2	7.4	-2.8	4.6	0.4	8.0	0.8
Automotive	14.3	-1.6	-4.8	1.7	8.4	-4.1	2.1	2.7	-0.2	-0.6
Machinery & Equipment	8.2	5.2	6.3	4.2	10.3	-1.7	-0.1	-0.5	-1.4	-1.8
Petroleum Related	12.2	1.4	19.5	-14.1	-3.6	-24.2	-15.5	-18.3	-14.7	1.7
Total (BOP Basis)	100.0	5.5	11.9	-0.6	6.7	-7.5	-4.6	-4.1	-5.8	5.6
Ex. Gold	-	4.4	9.6	-0.6	6.4	-7.3	-2.4	-1.8	-2.2	-0.5
Ex. Gold & Petroleum Related	-	4.8	8.2	1.5	8.0	-4.6	-0.5	0.7	-0.4	-0.7

%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision). P = Preliminary data.
Note: Data above are recorded by custom basis, except total export value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.
Source: Compiled from Customs Department's data

Import Value

Feb 2023 = 21.1 Bn USD (1.8%YoY) Mar 2023 = 22.8 Bn USD (-5.7%YoY)

Ex Gold = 20.5 Bn USD (4.2%YoY) Ex Gold = 22.4 Bn USD (-6.5%YoY)

%YoY	Share 2022	2022	2022		2022		2023			
			H1	H2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar	Mar (%MoMsa)
Consumer	11.8	6.4	8.3	4.6	12.2	-2.0	9.9	11.8	12.7	1.8
Raw material & Intermediate	66.7	17.6	27.8	8.4	21.1	-3.9	-1.6	1.4	-14.1	-8.3
o/w Fuel	19.6	59.9	84.6	41.5	83.7	8.8	6.6	15.7	-38.4	-29.3
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	47.0	5.8	14.0	-1.9	4.4	-8.3	-4.6	-4.4	-2.9	1.2
Capital	16.6	2.4	8.4	-3.2	-0.0	-6.2	-0.3	3.9	3.0	2.2
Others	5.0	22.8	-13.3	72.6	140.2	16.2	-14.0	-27.3	33.7	-32.1
Total (BOP Basis)	100.0	15.3	19.7	11.1	23.2	-0.3	1.3	1.8	-5.7	-5.5
Ex. Gold	-	14.7	21.3	8.6	18.7	-1.0	2.0	4.2	-6.5	-5.0
Ex.Gold&Fuel	-	6.6	11.4	2.1	7.3	-3.2	0.9	1.1	3.1	1.7

%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision). P = Preliminary data.
Note: 1/ Data above are recorded by custom basis, except total import value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.
Source: Compiled from Customs Department's data

Manufacturing Production Index

(%YoY)	น้ำหนัก 2016[R]	2022	2022				2023			
			H1	H2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar[P]	%MoM sa
Food & Beverages	20.3	2.1	0.9	3.5	7.4	0.0	-0.7	3.6	-5.9	-5.9
Automotives	13.8	11.5	2.7	20.3	35.8	8.5	6.2	5.3	6.7	1.2
- Passenger Cars	4.7	0.7	-13.8	14.8	15.0	14.6	35.7	49.2	29.9	-0.3
- Commercial Vehicles	7.2	18.1	10.9	25.6	53.4	6.5	-3.3	-8.8	0.9	4.4
- Engine	1.3	11.9	11.2	12.6	25.9	1.9	-2.3	-0.9	-5.2	-1.1
Petroleum	9.5	8.7	14.5	3.4	17.3	-8.7	7.5	7.3	6.1	0.3
Chemicals	9.1	-4.4	-0.9	-7.9	-2.8	-13.1	-8.8	-6.3	-7.3	0.4
Rubbers & Plastics	8.8	-1.1	1.1	-3.3	2.4	-8.7	-4.7	-3.5	-2.4	0.3
Cement & Construction	5.5	3.0	0.0	6.3	9.6	3.2	-0.8	0.6	-0.8	-1.1
IC & Semiconductors	5.5	1.3	0.8	1.8	6.5	-2.7	-4.6	-0.8	-6.1	-4.5
Electrical Appliances	3.8	-0.6	-2.0	1.0	10.2	-7.6	-4.2	-4.7	1.0	1.8
Textiles & Apparels	3.5	-1.5	-0.1	-3.0	9.9	-14.1	-25.4	-25.3	-21.0	-0.5
Hard Disk Drive	3.4	-29.1	-21.4	-37.5	-32.4	-42.5	-37.6	-35.4	-30.8	9.5
Others	16.7	-5.3	-4.3	-6.4	1.1	-13.3	-11.5	-11.5	-12.1	-0.9
MPI	100	0.4	0.2	0.5	7.7	-6.0	-3.9	-2.4	-4.6	-1.2
MPI sa Δ% from last period	100	-	2.6	-1.6	2.0	-5.7	0.6	1.5	-1.2	-
Capacity Utilization (SA)	100	-	63.4	62.1	64.0	60.2	60.9	61.6	60.8	-

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

Nominal Farm Income

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

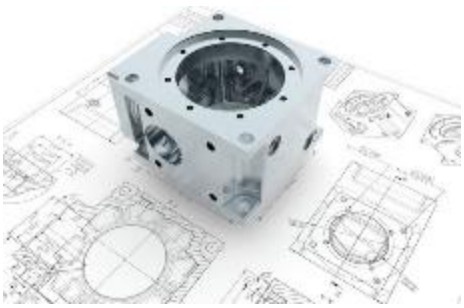
Note: Farm income does not include government subsidies and transfers. P = Preliminary data
Source: Office of Agricultural Economics and calculated by Bank of Thailand

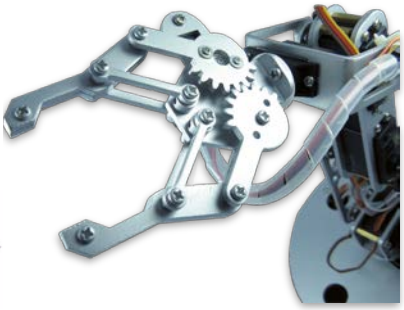
ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS





Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด

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

http://miu.isit.or.th

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เดือนมีนาคมปี 2566

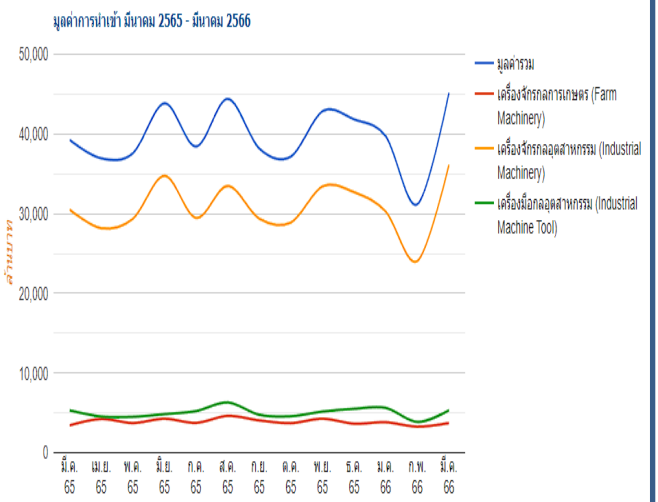
Mill Baht	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	42,957	36,988	39,252	36,945	37,573	43,849	38,426	44,410	38,167	37,161	42,862	41,837
2566	39,711	31,168	45,185									
Export												
2565	21,254	22,972	26,760	20,615	24,704	26,081	22,146	24,978	27,195	22,827	22,911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

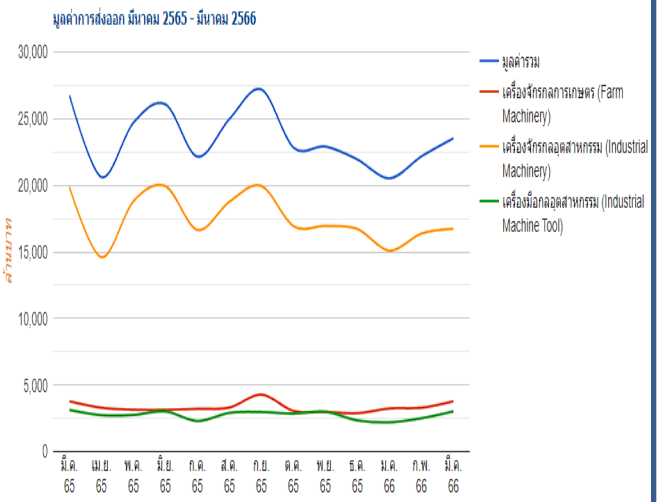
มูลค่าการค้าอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

การนำเข้า มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 45,185 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,721 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 13.9 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 8.4 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 36,139 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 50.3 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 18.5 ในขณะที่ หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 5,325 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 38.2 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 0.2

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 23,523 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าอยู่ที่ 3,777 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 14.8 และคงที่เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าอยู่ที่ 16,729 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 2.2 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 15.8 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 3,017 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 20.5 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 3.5

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 21,662 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนมีนาคมปี 2566

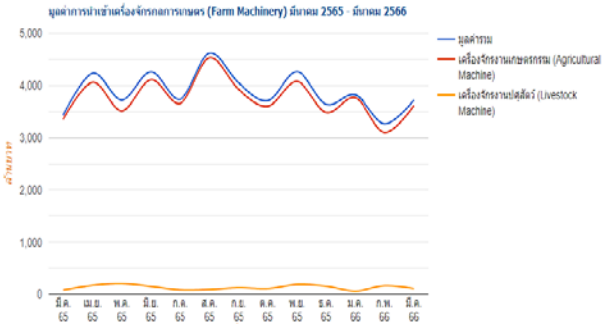
Agricultural M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	4,278	3,396	3,432	4,237	3,721	4,266	3,739	4,623	4,049	3,710	4,269	3,639
2566	3,823	3,266	3,721									
Export												
2565	3,866	3,851	3,776	3,289	3,147	3,135	3,208	3,304	4,281	3,048	2,974	2,883
2566	3,235	3,290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

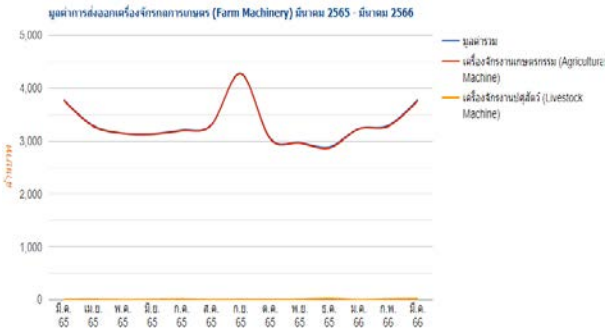
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 3,721 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 13.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัว ร้อยละ 8.4 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,947 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 3,777 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 14.8 และคงที่เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์ และส่วนประกอบอยู่ที่ 1,810 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 137 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุดคือ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ ขาดดุล 686 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนมีนาคมปี 2566

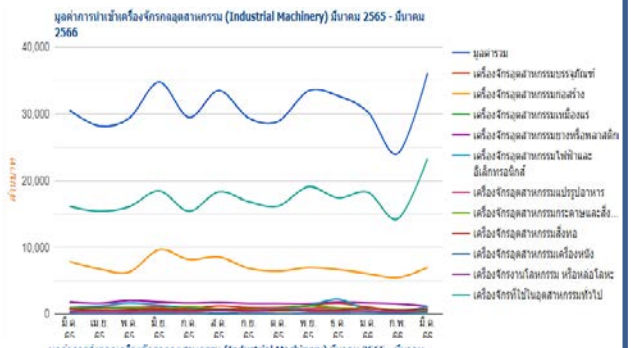
Industrial M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	33,192	28,757	30,504	28,167	29,350	34,749	29,461	33,479	29,365	28,881	33,432	32,689
2566	30,266	24,049	36,139									
Export												
2565	14,768	16,573	19,858	14,590	18,808	19,934	16,646	18,766	19,946	16,929	16,945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

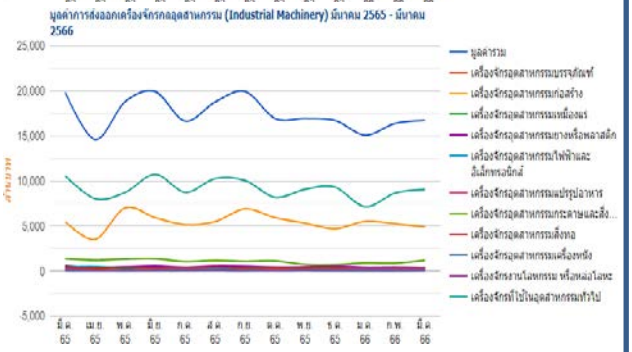
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 36,139 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 50.3 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 18.5 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอพ่น และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 8,510 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 16,729 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 2.2 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 15.8 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องเครื่องจักรงานดิน (เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง) อยู่ที่ 2,751 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 19,410 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุดคือเครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป ขาดดุล 12,388 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกล เดือนมีนาคมปี 2566

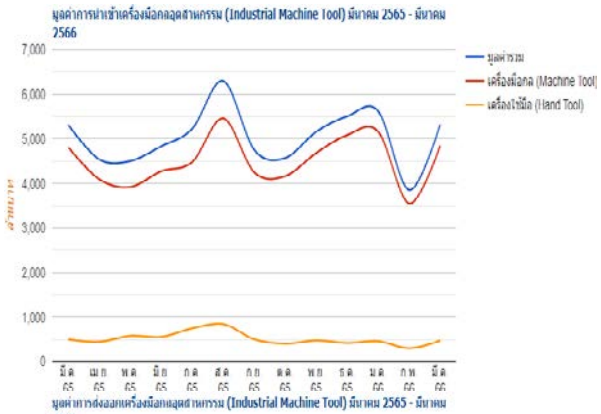
Machine Tools	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	5,487	4,835	5,316	4,540	4,503	4,835	5,225	6,308	4,754	4,570	5,162	5,509
2566	5,623	3,853	5,325									
Export												
2565	2,620	2,548	3,127	2,736	2,749	3,012	2,291	2,908	2,968	2,850	2,992	2,335
2566	2,193	2,503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

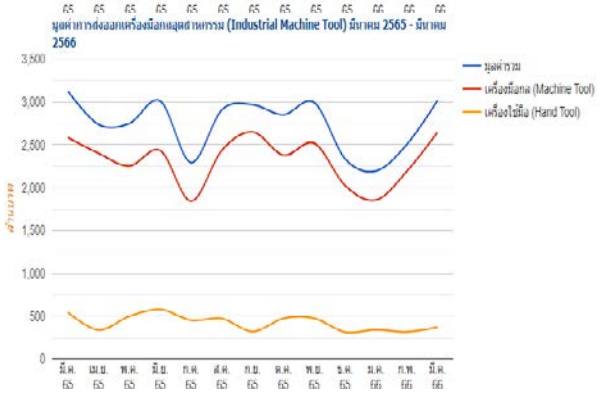
มูลค่าการค้าเครื่องมือกล

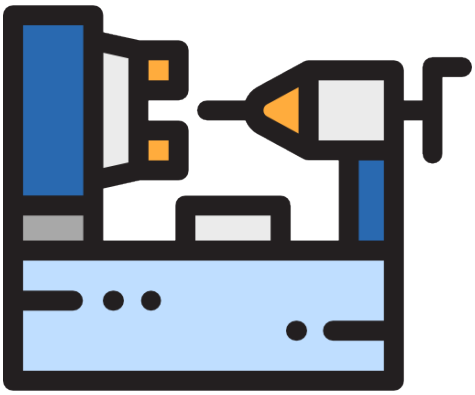
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 5,325 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 38.2 และขยายตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 0.2 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 1,074 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 3,017 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 20.5 และหดตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 3.5 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกล กลึงโลหะ (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 943 ล้านบาท

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







โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนมีนาคม ปี 2566

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 5 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	บีอาร์ แมชชีนเนอรี่ เอเชีย จำกัด BR MACHINERY ASIA COMPANY LIMITED	(กรุงเทพฯ / จ.ปทุมธานี) 324/36 อาคารบางนาเรสซิเด้นซ์ ชั้น 3 ห้อง 305 ถ. สรรพาวุธ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ	ผลิตอุปกรณ์ใช้งานร่วมกับหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติ ที่มีขั้นตอนออกแบบระบบอัตโนมัติและระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 9/2566 วันอังคารที่ 7 มีนาคม 2566
2	เบอร์นิน่า (ไทยแลนด์) จำกัด BERNINA (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ลำพูน) 79/1 หมู่ 4 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน	ผลิตจักรเย็บผ้า (4.5.2)	สวิตเซอร์แลนด์	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2566 วันจันทร์ที่ 27 มีนาคม 2566
3	ดาวัง พรีซิสชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด DAWANG PRECISION TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 119/22 หมู่ 2 ต. หนองบอนแดง อ.บ้านบึง จ. ชลบุรี	ผลิตแม่พิมพ์ และอุปกรณ์จับยึด และการซ่อมแซมแม่พิมพ์และอุปกรณ์จับยึดที่ผลิตเอง (4.5.2)	จีน ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2566 วันจันทร์ที่ 27 มีนาคม 2566
4	แคลลิสธอส จำกัด KALLISTOS COMPANY LIMITED	(กรุงเทพฯ) 152/6 ถ.พัฒนาชนบท 4 แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ	ผลิตเครื่องทำความร้อน (4.5.3)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2566 วันจันทร์ที่ 27 มีนาคม 2566
5	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สระบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตอุปกรณ์ต่อพ่วง สำหรับเครื่องจักรกลการเกษตรและชิ้นส่วน (4.5.2)	ออสเตรเลีย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2566 วันจันทร์ที่ 27 มีนาคม 2566

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

ระบบเตือนภัย อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
เดือนพฤษภาคม 2566

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

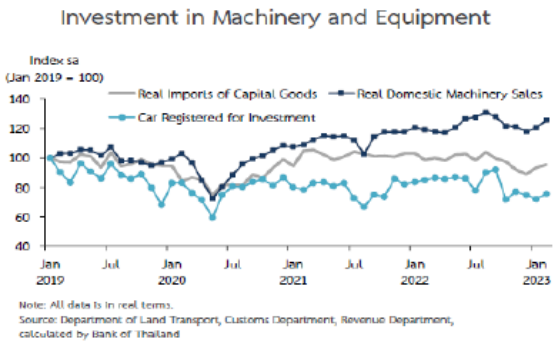
- ดัชนีราคาสินค้าเข้า
- ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า
- สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม
- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง
- สินค้าคงทน
- ยอดขายสินค้าขั้นกลาง

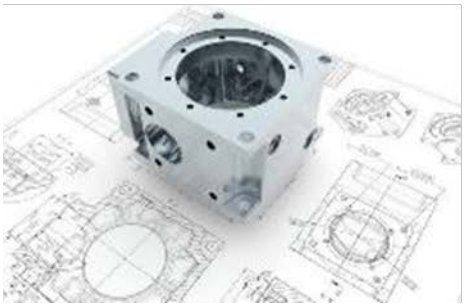
จากข้อมูลเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย "ส่งสัญญาณปกติ"

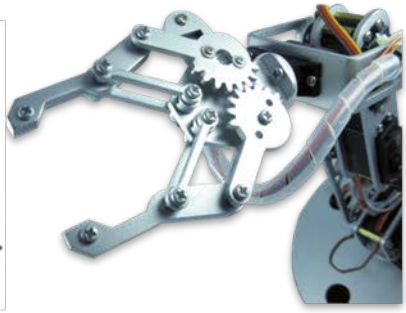
จึงคาดว่าภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนกรกฎาคม 2566 อยู่ในภาวะปกติ

ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณปกติ (เขียว)

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







MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

Article Title Patterns of technological innovation in subcontracting firms: an empirical study in the food machinery industry

Author Alberto Petroni

Abstract This study examines changes in inter-organizational relationships in the specific context of the food packaging machinery industry. The study presented in this paper has a twofold aim. First, to investigate how and to what extent the type of buyer-supplier relationship is associated with specific supplier profiles (in terms of the technological as well as organizational set of competencies and skills). Second, to indicate the attributes of the best-performing suppliers from the different groups identified. The study is based on a survey performed on 111 subcontractor firms located in northern Italy. More specifically, the study aims at evaluating the impact of a set of factors characterizing the competencies which subcontractors must have in order to succeed in this industry.

การศึกษานี้ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงความสัมพันธ์ระหว่างองค์กรในบริบทเฉพาะของอุตสาหกรรมเครื่องจักรบรรจุภัณฑ์อาหาร การศึกษาที่นำเสนอในบทความนี้มีเป้าหมายสองเท่า ขั้นแรก เพื่อตรวจสอบว่าความสัมพันธ์ระหว่างผู้ซื้อกับซัพพลายเออร์มีความสัมพันธ์อย่างไรและมากน้อยเพียงใดกับโปรไฟล์ซัพพลายเออร์เฉพาะ (ในแง่ของความสามารถและทักษะทางเทคโนโลยีตลอดจนชุดองค์กร) ประการที่สอง เพื่อระบุคุณลักษณะของซัพพลายเออร์ที่มีประสิทธิภาพดีที่สุดจากกลุ่มต่างๆ

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

เอ็กซ์ซีเอ็มจีแมชชินเนอรี่ล้ำ เปิดตัวรถขุด-รถดัมพ์ไฟฟ้าไร้คนขับสำหรับอุตฯเหมืองแร่

เอ็กซ์ซีเอ็มจี แมชชินเนอรี่ (XCMG Machinery) บริษัทผู้ผลิตเครื่องจักรก่อสร้างรายใหญ่ของจีนเปิดตัวรถขุดและรถดัมพ์สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมเหมือง 3 รุ่นใหม่ ซึ่งจะช่วยให้การทำงานในเหมืองมีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ ปูทางสู่การสร้างเหมืองดิจิทัลแบบบูรณาการ

ซุย จี้เซิง ผู้ช่วยประธานของเอ็กซ์ซีเอ็มจี และผู้จัดการทั่วไปของเอ็กซ์ซีเอ็มจี ไมนิง แมชชินเนอรี่ กล่าวว่า ไซต์งานเหมืองมีสภาพการทำงานที่ท้าทายอย่างมากและมีความเสี่ยงสูงต่อผู้ปฏิบัติงาน ดังนั้น แนวคิดในการสร้าง เหมืองไร้คนขับ จึงมีเป้าหมายเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว และด้วยการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีขั้นสูง รวมถึง 5G และดิจิทัลทวิน (Digital Twin) ซึ่งได้รับการพัฒนามากขึ้นในปัจจุบัน เครื่องจักรงานเหมืองของเราจึงก้าวทันเทคโนโลยีอย่างรวดเร็ว เพื่อส่งมอบโซลูชันไร้คนขับในยุคของเทคโนโลยีอัจฉริยะ

โดยรถดัมพ์และรถขุดรุ่นใหม่พร้อมกับโซลูชันการทำเหมืองแบบไร้คนขับ ได้แก่ รถขุดสำหรับงานเหมืองรุ่น XE690DK หนึ่งในรุ่นที่ขายดีที่สุด มาพร้อมกับระบบไฟฟ้าและการออกแบบที่ปลอดภัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประหยัดพลังงาน เหมาะแก่สภาพการทำงานที่หลากหลาย

รถดัมพ์ไฟฟ้าขับเคลื่อนอัตโนมัติรุ่น XDR80TE-AT รถรุ่นนี้ไม่มีห้องคนขับ รองรับการทำงานแบบควบคุมทางไกลโดยใช้ AI ทั้งยังมาพร้อมกับฟังก์ชันที่หลากหลาย มีโหมดการขับอัตโนมัติเพื่อกำหนดเส้นทางโดยอัตโนมัติตามตารางการผลิตของระบบการทำเหมือง

ที่มา : RYT9

รถดัมพ์สำหรับงานเหมืองรุ่น XDE240 โซลูชันเครื่องจักรเหมืองแบบไร้คนขับ มีเซนเซอร์ตรวจจับสภาพแวดล้อม ระบบการนำทาง และความสามารถในการระบุตำแหน่งขั้นสูง ซึ่งจะช่วยให้งานเหมืองเป็นไปอย่างราบรื่น

โซลูชันการทำเหมืองแบบไร้คนขับของเอ็กซ์ซีเอ็มจีสามารถประเมินความปลอดภัยของเส้นทางและหลีกเลี่ยงสิ่งกีดขวางได้ด้วยตัวเอง โดยศูนย์ควบคุมจะทำหน้าที่กำหนดงานให้กับเครื่องจักรต่าง ๆ ในขณะที่ตัวเครื่องจักรจะกำหนดเป้าหมายตามงานที่ได้รับมอบหมายและคำนวณเส้นทาง

เอ็กซ์ซีเอ็มจีเป็นหนึ่งในผู้ผลิตเพียงไม่กี่รายที่พัฒนาโซลูชันการทำเหมืองแบบบูรณาการ รวมถึงชุดเครื่องจักรงานเหมืองครบวงจร กลุ่มผลิตภัณฑ์ของเอ็กซ์ซีเอ็มจีจึงครอบคลุมกระบวนการทั้งหมดของการทำเหมือง ตั้งแต่ขั้นตอนการขุดเจาะไปจนถึงการขนส่ง

"เอ็กซ์ซีเอ็มจีมุ่งมั่นที่จะส่งมอบผลิตภัณฑ์ภายใต้สโลแกน "Solid to Succeed" ให้แก่ลูกค้าทุกคน โดยบริษัทกำลังเร่งดำเนินการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมใหม่ รวมถึงผลิตอุปกรณ์และโซลูชันการทำเหมืองอัจฉริยะ เพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง" ซุย จี้เซิง กล่าว

ที่มา : RYT9

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

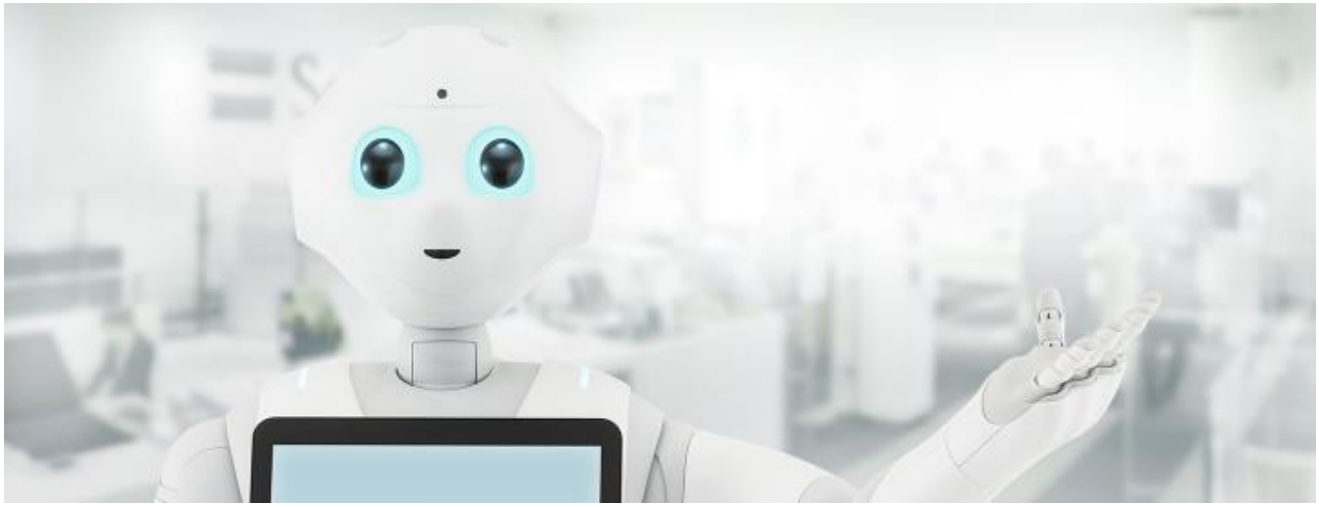
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 110

E-mail: miu@isit.or.th

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



สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS

http://miu.isit.or.th

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

www.miu.isit.or.th

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

April

2023

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ฟ้าใหม่ กุมาทร

ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

ติดต่อโฆษณาประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาทร

02-712-4402-7

ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนเมษายนปี 2566

เศรษฐกิจไทยในเดือนเมษายน 2566 ยังอยู่ในทิศทางฟื้นตัว จากกิจกรรมในภาคบริการที่ขยายตัวต่อเนื่อง โดยเฉพาะภาคการท่องเที่ยว สอดคล้องกับจำนวนนักท่องเที่ยวไทยและต่างชาติที่เพิ่มขึ้น และสนับสนุนให้เครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชนปรับเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม มูลค่าการส่งออกสินค้าไม่รวมทองคำปรับลดลง สอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรมและเครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชน ขณะที่การใช้จ่ายของภาครัฐหดตัวเล็กน้อยจากรายจ่ายประจำของรัฐบาลกลางที่เร่งเบิกจ่ายไปแล้วในช่วงก่อนหน้า และรายจ่ายลงทุนของรัฐวิสาหกิจจากผลของฐานสูงในปีก่อน

การบริโภคภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากการใช้จ่ายในภาคบริการที่เพิ่มขึ้นต่อเนื่องตามหมวดโรงแรมและภัตตาคารเป็นสำคัญ สอดคล้องกับการฟื้นตัวของภาคท่องเที่ยว สำหรับการใช้จ่ายหมวดสินค้าไม่คงทน ทรงตัวตามยอดจำหน่ายสินค้าอุปโภคบริโภค ขณะที่การใช้จ่ายหมวดสินค้าคงทนปรับลดลงจากทั้งยอดจดทะเบียนรถจักรยานยนต์และยอดจำหน่ายรถยนต์หลังเร่งซื้อไปมากในช่วงก่อนหน้า ทั้งนี้ ปัจจัยสนับสนุนกำลังซื้อภาคครัวเรือน ยังปรับดีขึ้นจากทั้งการจ้างงานและความเชื่อมั่นผู้บริโภค อย่างไรก็ดี ค่าครองชีพที่อยู่ในระดับสูงเป็นปัจจัยกดดันการบริโภค ในภาพรวม

การลงทุนภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อน โดยการลงทุนในหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ปรับลดลงในทุกองค์ประกอบย่อย ขณะที่การลงทุนในหมวดก่อสร้างเพิ่มขึ้นตามพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง โดยเฉพาะเพื่อที่อยู่อาศัยและเพื่ออุตสาหกรรม

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

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

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนเมษายนปี 2566

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกและลบต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

รายได้เกษตรกร ขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนจากด้านผลผลิตเป็นสำคัญ โดยปริมาณผลผลิตสินค้าเกษตรขยายตัวจากผลไม้ โดยเฉพาะทุเรียน ข้าว และยางพารา ตามสภาพอากาศที่เอื้ออำนวย

การบริโภคภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากการใช้จ่ายในภาคบริการที่เพิ่มขึ้นต่อเนื่องตามหมวดโรงแรมและภัตตาคารเป็นสำคัญ

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อน

การลงทุนภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อน

Private Consumption Indicators

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

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

Private Investment Indicators

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

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

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนเมษายนปี 2566

Export Value

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

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

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

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

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

%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision). P – Preliminary data.
Note: Data above are recorded by custom basis, except total export value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.
Source: Compiled from Customs Department's data

Import Value

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

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

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

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

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

%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision). P – Preliminary data.
Note: 1/ Data above are recorded by custom basis, except total import value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.
Source: Compiled from Customs Department's data

Manufacturing Production Index

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

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

Nominal Farm Income

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

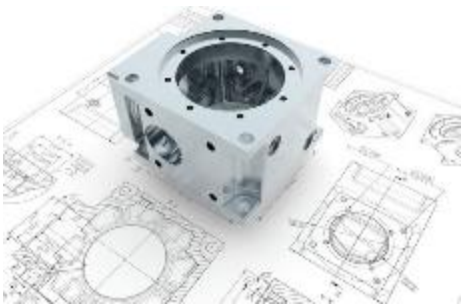
Note: Farm income does not include government subsidies and transfers. P = Preliminary data
Source: Office of Agricultural Economics and calculated by Bank of Thailand

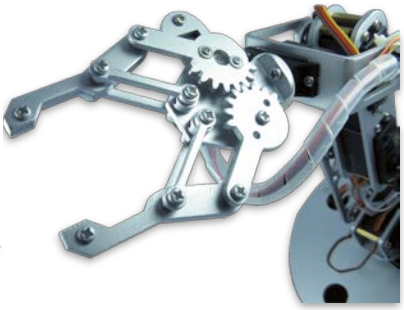
ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS





Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด

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

http://miu.isit.or.th

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เดือนเมษายนปี 2566

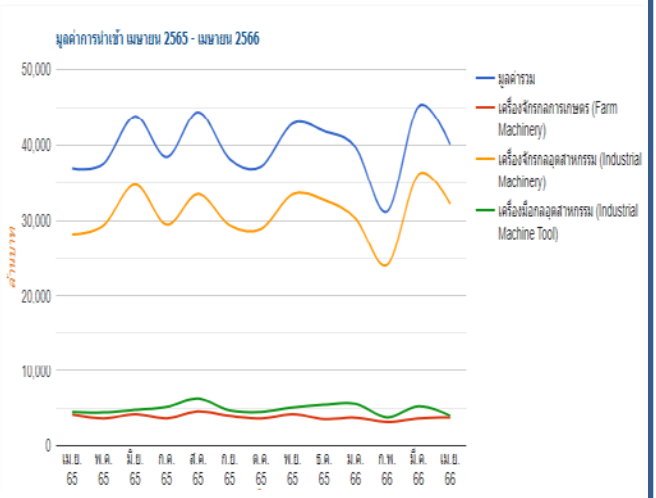
Mill Baht	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	42,957	36,988	39,252	36,945	37,573	43,849	38,426	44,410	38,167	37,161	42,862	41,837
2566	39,711	31,168	45,185	40,090								
Export												
2565	21,254	22,972	26,760	20,615	24,704	26,081	22,146	24,978	27,195	22,827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

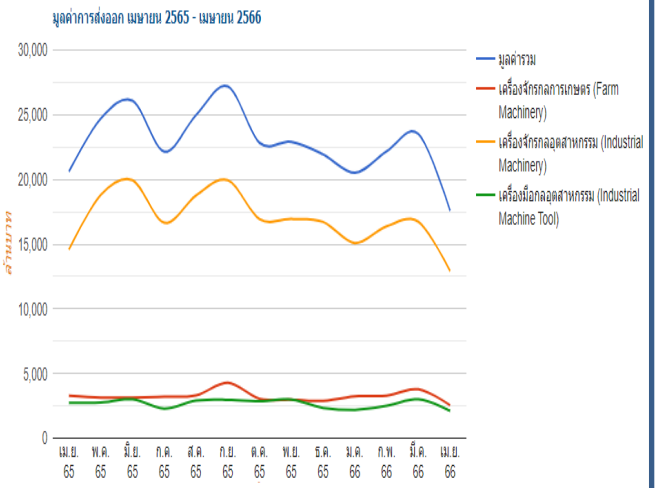
มูลค่าการค้าอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

การนำเข้า มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 40,090 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,855 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 3.6 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 9.0 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 32,162 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 11.0 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 14.2 ในขณะที่ หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 4,073 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 23.5 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 10.3

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

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 22,518 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนเมษายนปี 2566

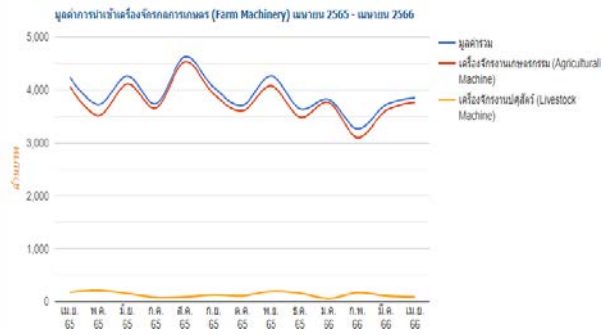
Agricultural M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	4,278	3,396	3,432	4,237	3,721	4,266	3,739	4,623	4,049	3,710	4,269	3,639
2566	3,823	3,266	3,721	3,855								
Export												
2565	3,866	3,851	3,776	3,289	3,147	3,135	3,208	3,304	4,281	3,048	2,974	2,883
2566	3,235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

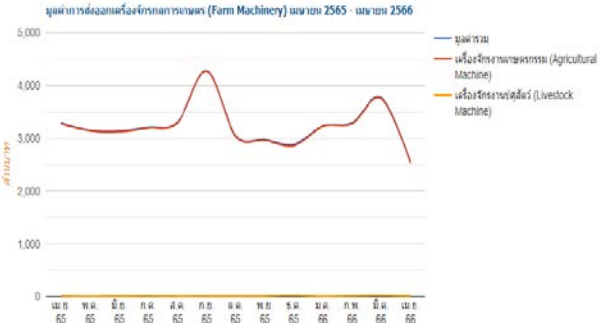
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร

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

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

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





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนเมษายนปี 2566

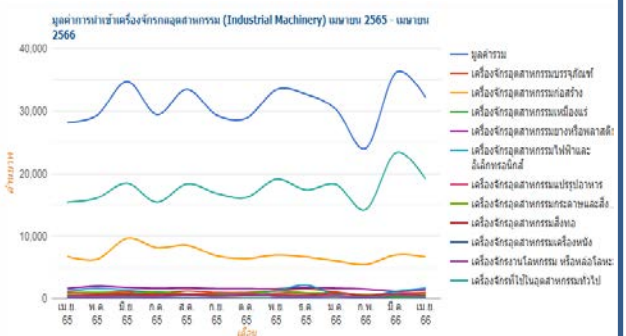
Industrial M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	33,192	28,757	30,504	28,167	29,350	34,749	29,461	33,479	29,365	28,881	33,432	32,689
2566	30,266	24,049	36,139	32,162								
Export												
2565	14,768	16,573	19,858	14,590	18,808	19,934	16,646	18,766	19,946	16,929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

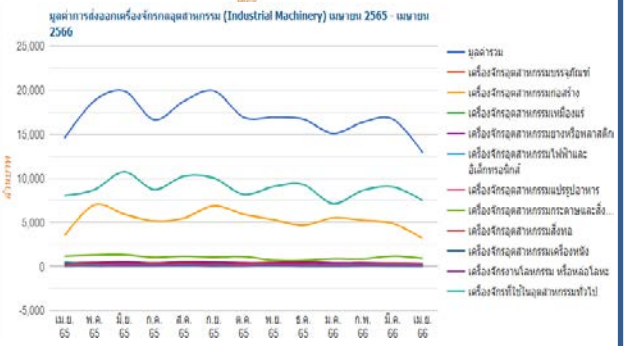
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

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

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

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





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกล เดือนเมษายนปี 2566

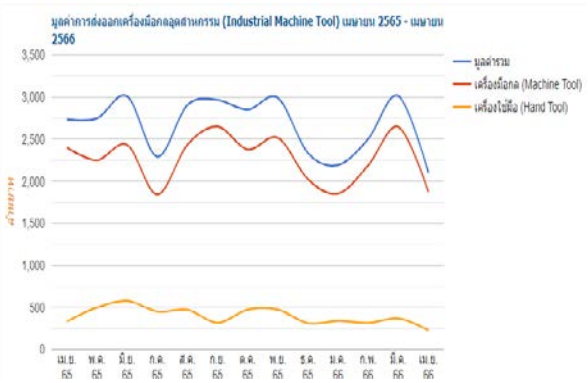
Machine Tools	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	5,487	4,835	5,316	4,540	4,503	4,835	5,225	6,308	4,754	4,570	5,162	5,509
2566	5,623	3,853	5,325	4,073								
Export												
2565	2,620	2,548	3,127	2,736	2,749	3,012	2,291	2,908	2,968	2,850	2,992	2,335
2566	2,193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

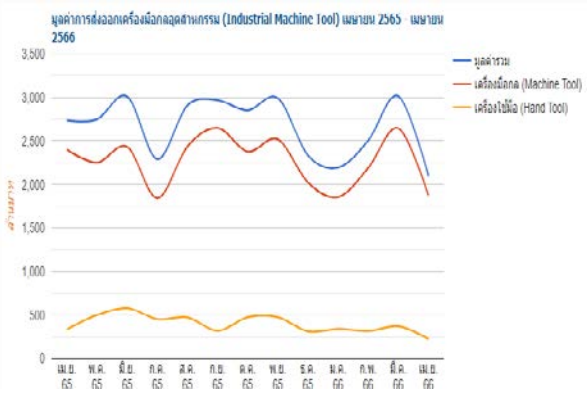
มูลค่าการค้าเครื่องมือกล

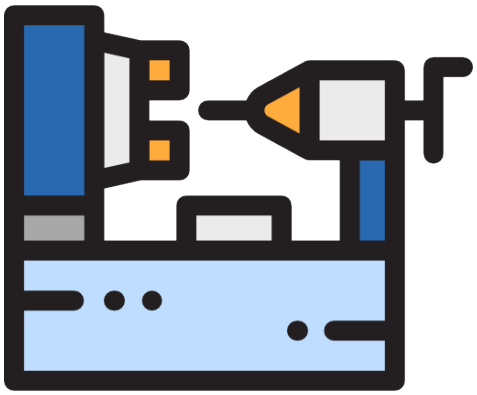
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 4,073 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 23.5 และหดตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 10.3 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 1,191 ล้านบาท

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

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







โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนเมษายน ปี 2566

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 5 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

ระบบเตือนภัย อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
เดือนมิถุนายน 2566

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

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

จากข้อมูลเดือนมีนาคม 2566 ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย "ส่งสัญญาณปกติ"

จึงคาดว่าภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนสิงหาคม 2566 อยู่ในภาวะปกติ

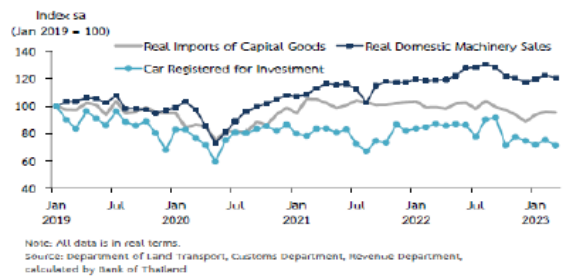
ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณปกติ (เขียว)

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

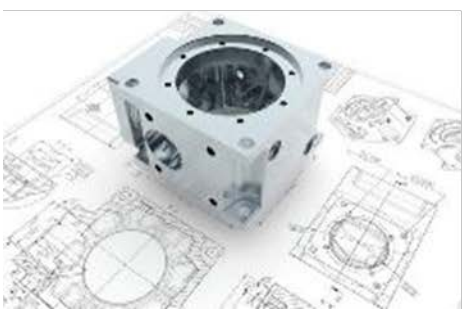
ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณเตือนไม่ปกติในระยะไม่รุนแรง (เหลือง)

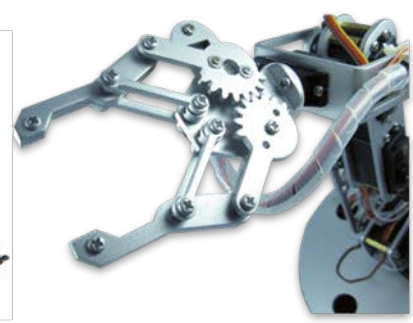
- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง อัตราการขยายตัวในเดือนมีนาคมส่งสัญญาณไม่ปกติระยะไม่รุนแรงเป็นเดือนที่ 1

Investment in Machinery and Equipment



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





MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

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

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

Year 2022

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

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

ชื่อบทความ วิธีการตรวจจับพื้นผิวดินโดยใช้เครื่องมือหยั่งความลึกด้วยสัญญาณเรดาร์สำหรับการควบคุมฐานเครื่องตัดอ้อย

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

ปี 2022

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

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรม สานต่อความร่วมมือ อินฟอร์มา มาร์เก็ตส์ จัดสัมมนาสัญจร "ยกระดับโรงงานสู่อุตสาหกรรมสีเขียวอย่างปลอดภัยและยั่งยืน" เสริมแกร่งผู้ประกอบการไทยในพื้นที่ EEC

กรมโรงงานอุตสาหกรรม สานต่อความร่วมมือ อินฟอร์มา มาร์เก็ตส์ จัดสัมมนาสัญจร "ยกระดับโรงงานสู่อุตสาหกรรมสีเขียวอย่างปลอดภัยและยั่งยืน" เสริมแกร่งผู้ประกอบการไทยในพื้นที่ EEC

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

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

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

ที่มา : RYT9

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

และเพื่อเป็นการสานต่อความรู้จากสัมมนาสัญจรในครั้งนี้กรมโรงงานฯก็ได้มีความร่วมมือในการจัดสัมมนาให้ความรู้ในเรื่อง "ยกระดับโรงงานสู่อุตสาหกรรมสีเขียวอย่างปลอดภัยและยั่งยืน" ภายในงาน Pumps and Valves Asia 2023 (PVA) งาน Thai Water Expo 2023 (THW) และงาน ASEAN Sustainable Energy Week 2023 (ASEW) อีกด้วย ซึ่งที่ผ่านมากรมโรงงานฯถือเป็นหนึ่งในหน่วยงานหลักที่ให้การสนับสนุนการจัดงานข้างต้นเนื่องจากเล็งเห็นว่าจะเป็นโอกาสอันดีที่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมจะได้เรียนรู้เทคโนโลยีสมัยใหม่ รวมถึงแนวทางในการดำเนินการเพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการมุ่งสู่อุตสาหกรรมสีเขียวในอนาคต

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

ที่มา : RYT9

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

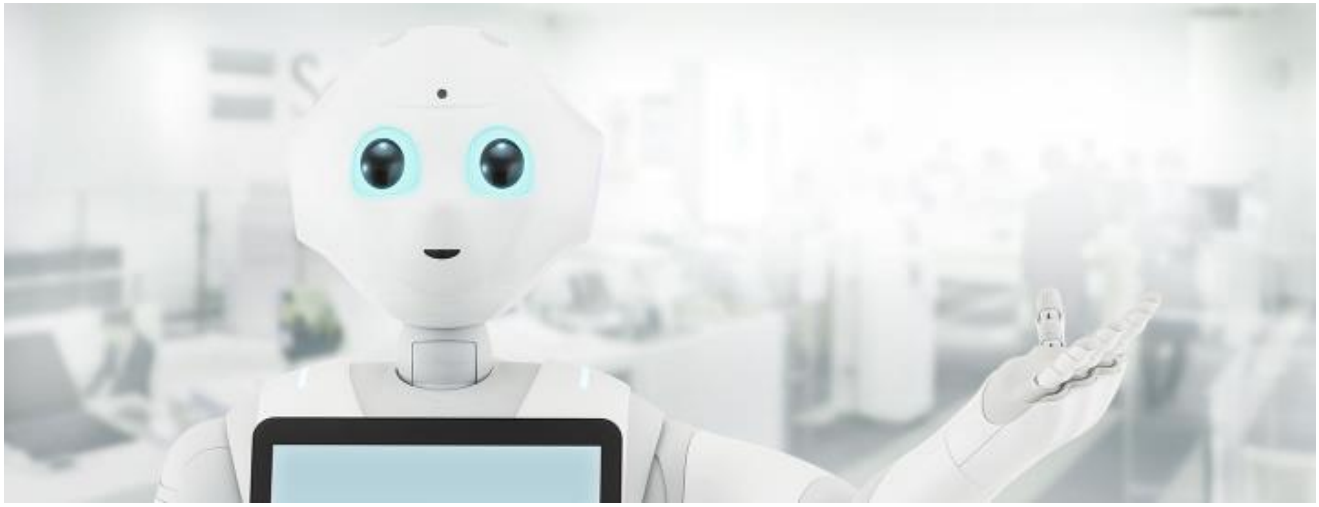
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 110

E-mail: miu@isit.or.th

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



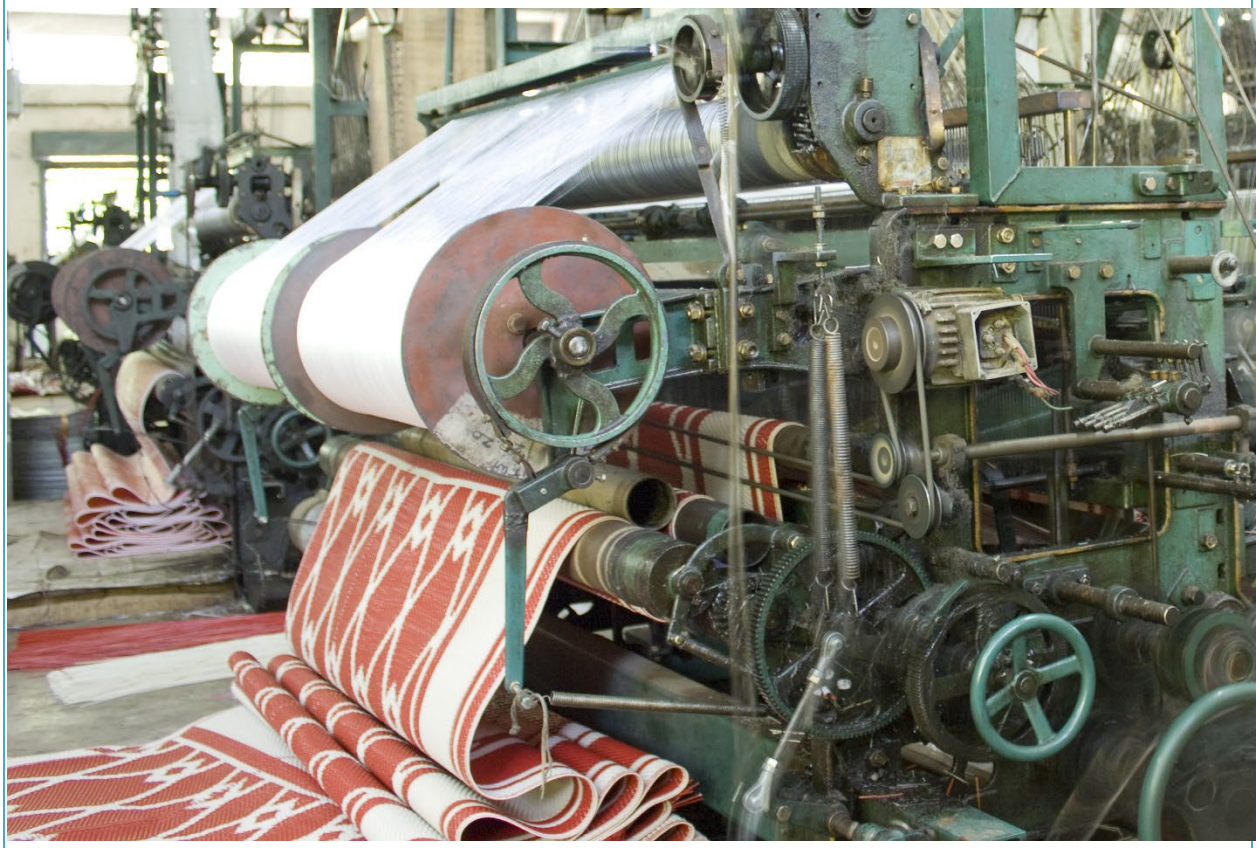
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS

http://miu.isit.or.th

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

www.miu.isit.or.th

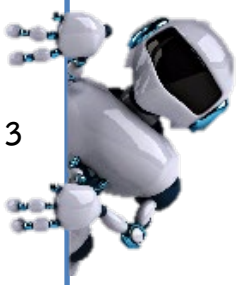


THAILAND MACHINERY OUTLOOK

May

2023

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT



ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ฟ้าใหม่ กุมาทร

ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

ติดต่อโฆษณาประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาทร

02-712-4402-7

ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนพฤษภาคมปี 2566

เศรษฐกิจไทยในเดือนพฤษภาคม 2566 อยู่ในทิศทางฟื้นตัว โดยการใช้จ่ายภาคเอกชนปรับเพิ่มขึ้นทั้งการบริโภคและการลงทุน ขณะที่การใช้จ่ายภาครัฐขยายตัวจากทั้งรายจ่ายประจำและรายจ่ายลงทุน ส่วนมูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ไม่รวมทองคำปรับเพิ่มขึ้นสอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรม ด้านจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่ขจัดปัจจัยฤดูกาล แล้วฟื้นตัวต่อเนื่อง

การบริโภคภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน ตามการใช้จ่ายในหมวดสินค้าไม่คงทนเป็นสำคัญ โดยเฉพาะยอดจำหน่ายสินค้าอุปโภคบริโภค ส่วนหนึ่งจากปัจจัยชั่วคราว อาทิ การจัดกิจกรรมในช่วงเลือกตั้ง การเลื่อนเบิกจ่ายวงเงินบัตรสวัสดิการแห่งรัฐมาจากเดือนก่อน ประกอบกับมีช่วงวันหยุดยาว ด้านปัจจัยสนับสนุนกำลังซื้อ ภาคครัวเรือนปรับดีขึ้นทั้งการจ้างงานและความเชื่อมั่นผู้บริโภค อย่างไรก็ตาม ค่าครองชีพที่อยู่ในระดับสูงเป็นปัจจัยกดดัน การบริโภคในภาพรวม

การลงทุนภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน ตามการลงทุนในหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เพิ่มขึ้น ส่วนหนึ่งเป็นผลจากปัจจัยพิเศษที่ทำให้มีการนำเข้าสินค้าทุนเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะการนำเข้าคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเครื่องบิน ส่วนการลงทุนในหมวดก่อสร้างเพิ่มขึ้นจากทั้งยอดจำหน่ายวัสดุก่อสร้างและพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วฟื้นตัวจากเดือนก่อนในหลายหมวด โดยเฉพาะ ยานยนต์ สินค้าเกษตรแปรรูป และเครื่องใช้ไฟฟ้า ตามอุปสงค์ประเทศคู่ค้าที่เพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม การส่งออกทุเรียนปรับลดลงตามปริมาณผลผลิตที่ออกสู่ตลาดน้อยลง

รายได้เกษตรกร หดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนจากทั้งด้านผลผลิตและราคาสินค้าเกษตร โดยปริมาณผลผลิตสินค้าเกษตรหดตัวจากผลไม้เป็นสำคัญ โดยเฉพาะทุเรียน เนื่องจากผ่านช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิตสูงสุดในเดือนก่อน ประกอบกับมังคุดและเงาะที่ผลผลิตหดตัว ตามพื้นที่เพาะปลูกที่ลดลงและสภาพอากาศที่แปรปรวน ขณะที่ราคาสินค้าเกษตรหดตัวจาก 1) ราคายางพารา ตามความต้องการของประเทศคู่ค้าที่ลดลง เนื่องจากสต็อกยางยังอยู่ในระดับสูง 2) ราคาปาล์มน้ำมัน จากผลของฐานสูงในปีก่อนที่ราคาพืชน้ำมันปรับเพิ่มขึ้น จากสถานการณ์ความขัดแย้งระหว่างรัสเซีย-ยูเครน และ 3) ราคาปศุสัตว์ จากราคาสุกรที่หดตัวตามอุปทานที่เพิ่มขึ้น

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนพฤษภาคมปี 2566

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกและลบต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

การบริโภคภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน ตามการใช้จ่ายในหมวดสินค้าไม่คงทนเป็นสำคัญ

การลงทุนภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน ตามการลงทุนในหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เพิ่มขึ้น

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วฟื้นตัวจากเดือนก่อนในหลายหมวด

รายได้เกษตรกร หดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนจากทั้งด้านผลผลิตและราคาสินค้าเกษตร

Private Consumption Indicators

%YoY	2022	2022				2023			
		H1	H2	Q3	Q4	Q1	Apr	May[P]	%MoM sa
Non-durables index	2.1	0.0	4.4	6.9	1.9	2.6	1.9	4.5	1.7
Semi-durables index	1.1	0.6	1.6	2.6	0.6	0.6	-1.6	1.4	3.4
Durables index	7.5	6.7	8.2	20.8	-1.2	2.6	1.3	7.9	5.5
Services index	22.9	18.4	27.2	32.7	22.4	25.1	24.0	19.0	0.1
(less) Net tourist expenditure	1065.6	495.8	1528.0	9476.2	874.4	500.2	66.9	46.6	-2.6
PCI	8.4	7.2	9.7	14.6	5.2	5.5	8.0	7.3	-1.6

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

Private Investment Indicators

% YoY	2022	2022				2023			
		H1	H2	Q3	Q4	Q1	Apr	May[P]	%MoMsa
Permitted Construction Area (4mma)	6.3	9.6	2.9	3.5	2.4	-6.8	-7.4	-6.8	3.1
Construction Materials Index	3.4	-0.3	7.5	10.4	4.7	0.4	-7.5	1.6	3.0
Real Imports of Capital Goods	-2.8	-0.1	-5.4	-1.6	-9.1	-4.6	-3.7	13.8	21.8
Real Domestic Machinery Sales	8.4	7.3	9.6	17.6	2.2	3.3	0.4	1.2	2.4
Newly Registered Motor Vehicles for Investment	5.9	5.3	6.7	21.5	-7.7	-14.6	-17.8	-16.5	1.5
Private Investment Index	2.6	3.4	1.8	6.3	-1.9	-0.5	-2.5	2.2	5.4

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

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนพฤษภาคมปี 2566

Export Value

Apr 2023 – 21.5 Bn USD (-4.9%YoY)
Ex Gold – 20.7 Bn USD (-6.6%YoY)

May 2023 – 24.1 Bn USD (-5.9%YoY)
Ex Gold – 23.8 Bn USD (-5.9%YoY)

%YoY	Share 2022	2022	2022				2023			
			H1	H2	Q3	Q4	Q1	Apr	May	May %MoMsa
Agriculture	6.7	-1.7	8.1	-11.7	-13.2	-10.0	6.9	36.4	-30.6	-31.4
Fishery	0.6	-2.1	2.8	-6.3	1.1	-13.5	-13.2	-5.0	10.1	4.6
Manufacturing	89.0	4.8	10.4	-0.5	7.9	-8.3	-3.3	-13.4	-1.5	4.1
Agro-manufacturing	13.9	8.6	12.0	5.1	13.5	-2.9	-0.1	-12.5	-4.0	5.1
Electronics	11.9	3.8	9.3	-1.2	5.1	-7.2	-8.0	-4.6	-5.5	2.3
Electrical Appliances	9.2	2.8	3.3	2.2	7.4	-2.8	4.6	6.0	13.5	4.7
Automotive	14.3	-1.6	-4.8	1.7	8.4	-4.1	2.1	-2.9	7.2	4.3
Machinery & Equipment	8.2	5.2	6.3	4.2	10.3	-1.7	-0.1	-6.7	-0.2	1.6
Petroleum Related	12.2	1.4	19.5	-14.1	-3.6	-24.2	-15.5	-23.8	-23.9	-5.8
Total (BOP Basis)	100.0	5.5	11.9	-0.6	6.7	-7.5	-4.6	-4.9	-5.9	-1.9
Ex. Gold	-	4.4	9.6	-0.6	6.4	-7.3	-2.4	-6.6	-5.9	0.6
Ex. Gold & Petroleum Related	-	4.8	8.2	1.5	8.0	-4.6	-0.5	-3.6	-3.0	1.4

%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision). P = Preliminary data.
Note: Data above are recorded by custom basis, except total export value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.
Source: Compiled from Customs Department's data

Import Value

Apr 2023 – 21.4 Bn USD (-3.7%YoY)
Ex Gold – 21.1 Bn USD (-3.6%YoY)

May 2023 – 24 Bn USD (-2.3%YoY)
Ex Gold – 23.3 Bn USD (-0.5%YoY)

%YoY	Share 2022	2022	2022		2022		2023			
			H1	H2	Q3	Q4	Q1	Apr	May	May %MoMsa
Consumer	11.8	6.4	8.3	4.6	12.2	-2.0	9.9	10.2	7.2	-6.1
Raw material & Intermediate	66.7	17.6	27.8	8.4	21.1	-3.9	-1.6	-10.1	-9.9	-2.9
o/w Fuel	19.6	59.9	84.6	41.5	83.7	8.8	6.6	-9.0	-13.1	-5.0
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	47.0	5.8	14.0	-1.9	4.4	-8.3	-4.6	-10.6	-8.7	-2.1
Capital	16.6	2.4	8.4	-3.2	-0.0	-6.2	-0.3	-8.0	30.0	21.9
Others	5.0	22.8	-13.3	72.6	140.2	16.2	-14.0	-5.3	-32.3	63.3
Total (BOP Basis)	100.0	15.3	19.7	11.1	23.2	-0.3	1.3	-3.7	-2.3	1.6
Ex. Gold	-	14.7	21.3	8.6	18.7	-1.0	2.0	-3.6	-0.5	-0.2
Ex.Gold&Fuel	-	6.6	11.4	2.1	7.3	-3.2	0.9	-2.1	2.8	1.0

%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision). P = Preliminary data.
Note: 1/ Data above are recorded by custom basis, except total import value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.
Source: Compiled from Customs Department's data

Manufacturing Production Index

(%YoY)	Weight 2016[a]	2022	2022				2023			
			H1	H2	Q3	Q4	Q1	Apr	May[P]	%MoM sa
Food & Beverages	20.3	2.1	0.9	3.5	7.4	0.0	-0.5	-5.5	-0.9	7.0
Automotives	13.8	11.5	2.7	20.3	35.8	8.5	7.0	-3.8	16.1	0.1
- Passenger Cars	6.7	0.7	-13.8	14.8	15.0	14.6	39.0	13.1	34.0	1.8
- Commercial Vehicles	7.2	18.1	10.9	25.6	53.4	6.5	-3.3	-8.3	9.7	-1.8
- Engine	1.3	11.9	11.2	12.6	25.9	1.9	-2.3	-14.1	15.9	14.8
Petroleum	9.5	8.7	14.5	3.8	17.3	-8.7	7.4	1.9	-2.0	-1.6
Chemicals	9.1	-4.4	-0.9	-7.9	-2.8	-13.1	-8.6	-8.5	-2.5	3.6
Rubbers & Plastics	8.8	-1.1	1.1	-3.3	2.4	-8.7	-4.7	-9.9	-8.2	0.6
Cement & Construction	5.5	3.0	0.0	6.3	9.6	3.2	-0.1	-5.7	-1.8	1.6
IC & Semiconductors	5.5	1.3	0.8	1.8	6.5	-2.7	-4.5	-8.0	-1.8	2.2
Electrical Appliances	3.8	-0.6	-2.0	1.0	10.2	-7.6	-4.3	-8.7	6.5	14.2
Textiles & Apparels	3.5	-1.5	-0.1	-3.0	9.9	-14.1	-24.9	-24.0	-21.5	0.6
Hard Disk Drive	3.4	-29.1	-21.4	-37.5	-37.4	-42.5	-37.6	-41.6	-27.7	13.6
Others	16.7	-5.3	-4.3	-6.8	1.1	-13.3	-11.4	-17.9	-14.0	2.2
MPI	100	0.4	0.2	0.5	7.7	-6.0	-3.7	-8.7	-3.1	3.1
MPI sa Δ% from last period	100	-	2.6	-1.7	1.7	-5.7	0.6	-3.8	3.1	-
Capacity Utilization (SA)	100	-	63.5	62.1	64.0	60.1	60.9	58.7	59.9	-

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

Nominal Farm Income

(%YoY)	2022	2022				2023		
		H1	H2	Q3	Q4	Q1	Apr	May
Nominal farm income[P]	13.3	11.8	15.9	17.3	13.8	7.4	3.4	-9.0
Agricultural production[P]	1.5	4.2	-0.4	-2.3	0.7	8.8	11.7	-6.6
Agricultural price	11.6	7.2	16.4	20.1	12.9	-1.3	-7.4	-2.6

Note: Farm Income does not include government subsidies and transfers. P = Preliminary data
Source: Office of Agricultural Economics and calculated by Bank of Thailand

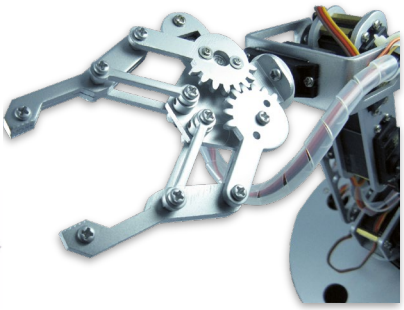
ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS





Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด

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

http://miu.isit.or.th

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เดือนพฤษภาคมปี 2566

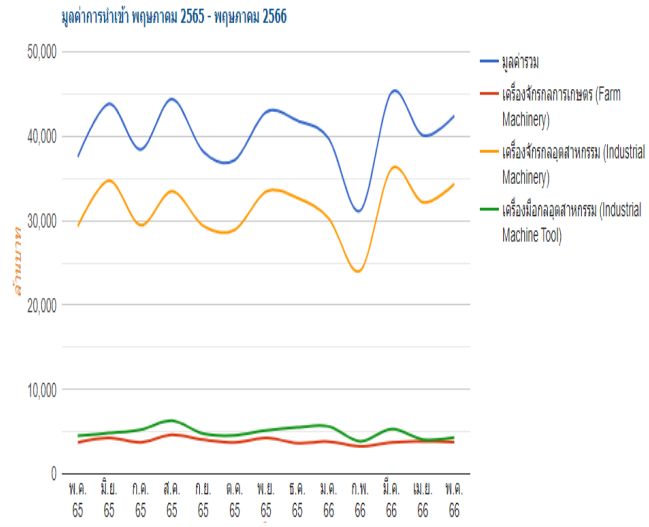
Mill Baht	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	42,957	36,988	39,252	36,945	37,573	43,849	38,426	44,410	38,167	37,161	42,862	41,837
2566	39,711	31,168	45,185	40,090	42,426							
Export												
2565	21,254	22,972	26,760	20,615	24,704	26,081	22,146	24,978	27,195	22,827	22,911	21,936
2566	20,511	22,167	23,523	17,572	19,749							

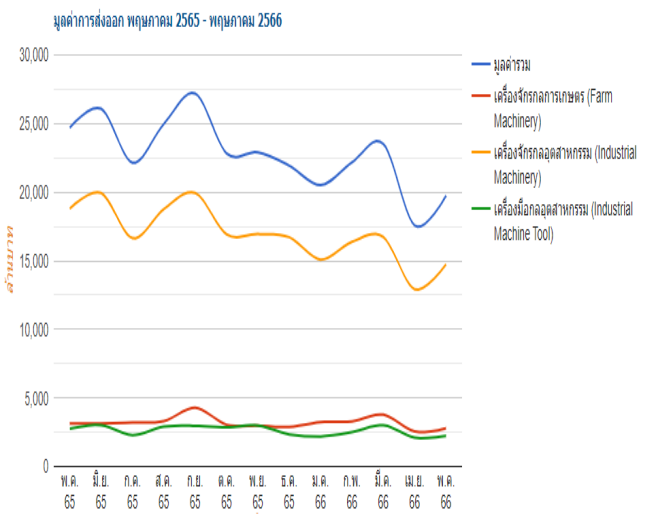
มูลค่าการค้าอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

การนำเข้า มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 42,426 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,779 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 2.0 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 1.6 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 34,355 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 6.8 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 17.1 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 4,292 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 5.4 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 4.7

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 19,749 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าอยู่ที่ 2,773 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 8.8 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 11.9 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าอยู่ที่ 14,741 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 14.1 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 21.6 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 2,236 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 6.4 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 18.7

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 22,677 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนพฤษภาคมปี 2566

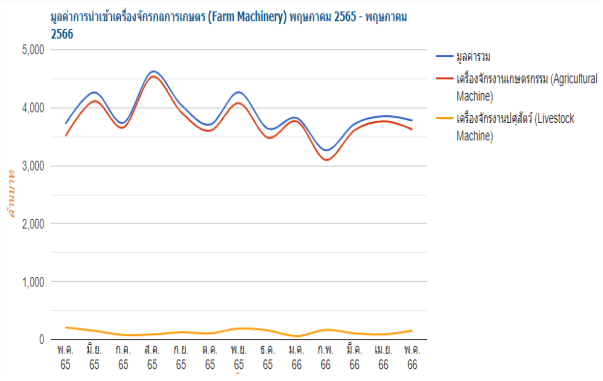
Agricultural M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	4,278	3,396	3,432	4,237	3,721	4,266	3,739	4,623	4,049	3,710	4,269	3,639
2566	3,823	3,266	3,721	3,855	3,779							
Export												
2565	3,866	3,851	3,776	3,289	3,147	3,135	3,208	3,304	4,281	3,048	2,974	2,883
2566	3,235	3,290	3,777	2,548	2,773							

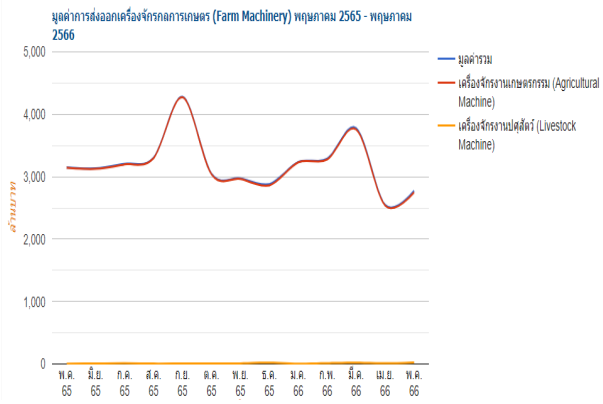
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 3,779 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 2.0 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนขยายตัว ร้อยละ 1.6 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ อยู่ที่ 2,088 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 2,773 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 8.8 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 11.9 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์และส่วนประกอบอยู่ที่ 1,343 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 1,006 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุดคือ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ ขาดดุล 1,257 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนพฤษภาคมปี 2566

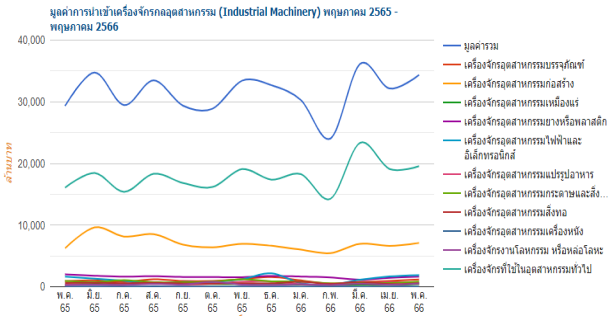
Industrial M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	33,192	28,757	30,504	28,167	29,350	34,749	29,461	33,479	29,365	28,881	33,432	32,689
2566	30,266	24,049	36,139	32,162	34,355							
Export												
2565	14,768	16,573	19,858	14,590	18,808	19,934	16,646	18,766	19,946	16,929	16,945	16,718
2566	15,083	16,374	16,729	12,923	14,741							

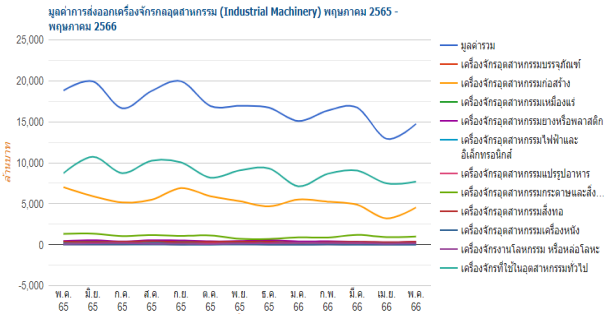
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 34,355 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 6.8 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 17.1 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอพ่น และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 7,033 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 14,741 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 14.1 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 21.6 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องจักรงานดิน (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง) อยู่ที่ 3,029 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 19,614 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุดคือ เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป ขาดดุล 10,174 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกล เดือนพฤษภาคมปี 2566

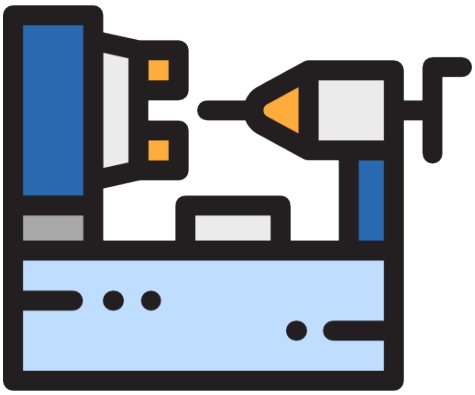
Machine Tools	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	5,487	4,835	5,316	4,540	4,503	4,835	5,225	6,308	4,754	4,570	5,162	5,509
2566	5,623	3,853	5,325	4,073	4,292							
Export												
2565	2,620	2,548	3,127	2,736	2,749	3,012	2,291	2,908	2,968	2,850	2,992	2,335
2566	2,193	2,503	3,017	2,101	2,236							

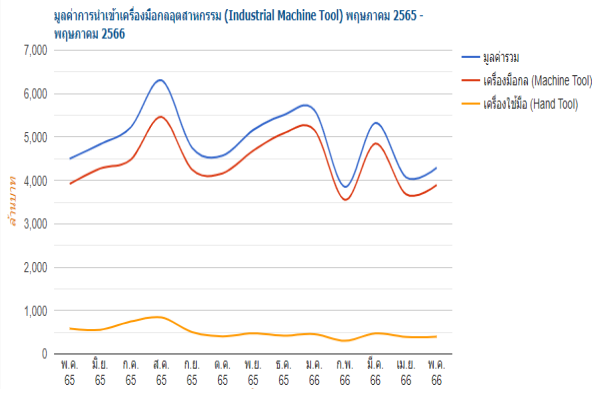
มูลค่าการค้าเครื่องมือกล

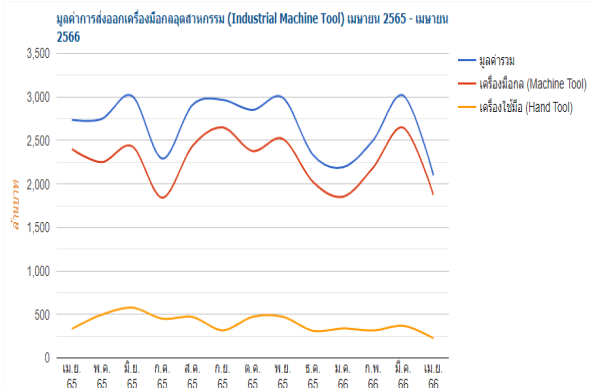
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 4,292 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 5.4 และหดตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 4.7 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 1,333 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 2,236 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 6.4 และหดตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 18.7 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกล กลึงโลหะ (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 614 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 2,056 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุดคือหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) ขาดดุล 897 ล้านบาท







โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนพฤษภาคม ปี 2566

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 3 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ระยอง) ไม่ระบุ	ผลิตแผงแลกเปลี่ยนความร้อนสำหรับเครื่องจักรอุตสาหกรรมและแผงแลกเปลี่ยนความร้อนสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า (4.5.2 / 5.2.5)	จีน	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 14/2566 วันอังคารที่ 2 พฤษภาคม 2566
2	ทีอีเอสอาร์ จำกัด TESR COMPANY LIMITED	(จ.นนทบุรี) 112/296 หมู่ 2 หมู่บ้านเพอร์เฟคมาสเตอร์พีซ ต.ไทรม้า อ.เมือง จ.นนทบุรี	ผลิตหุ่นยนต์ (3.1.4)	ไทย	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 17/2566 วันอังคารที่ 15 พฤษภาคม 2566
3	เซมเพอร์เฟล็กซ์ เอเซีย จำกัด SEMPERFLEX ASIA COMPANY LIMITED	(จ.สงขลา) 110/1 ถ.กาญจนวนิช ต.พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	ผลิตท่อไฮดรอลิคสำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	ออสเตรีย ไทย	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 19/2566 วันอังคารที่ 29 พฤษภาคม 2566

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

ระบบเตือนภัย อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
เดือนกรกฎาคม 2566

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

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

จากข้อมูลเดือนเมษายน 2566 ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย "ส่งสัญญาณปกติ"

จึงคาดว่าภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนกันยายน 2566 อยู่ในภาวะปกติ

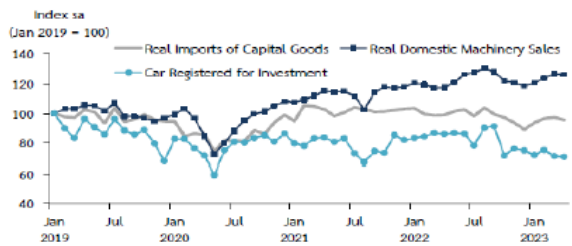
ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณปกติ (เขียว)

- ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า อัตราการขยายตัวในเดือนเมษายนส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง
- สินค้าคงทน อัตราการขยายตัวในเดือนเมษายนส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง
- ดัชนีราคาสินค้าเข้า อัตราการขยายตัวในเดือนเมษายนส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง

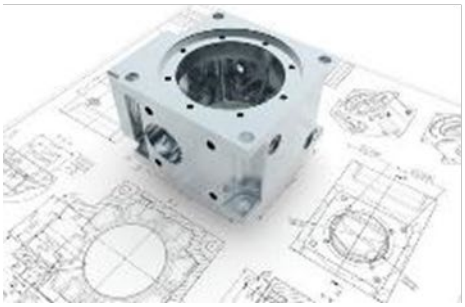
ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณเตือนไม่ปกติในระยะไม่รุนแรง (เหลือง)

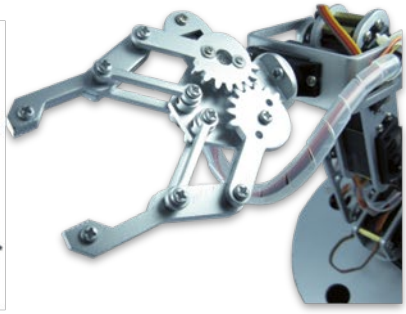
- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง อัตราการขยายตัวในเดือนเมษายนส่งสัญญาณไม่ปกติระยะไม่รุนแรง
- สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม อัตราการขยายตัวในเดือนเมษายนส่งสัญญาณไม่ปกติระยะไม่รุนแรง
- ยอดขายสินค้าขั้นกลาง อัตราการขยายตัวในเดือนเมษายนส่งสัญญาณไม่ปกติระยะไม่รุนแรง

Investment in Machinery and Equipment



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





MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

Article Title Automatic Control of Food Packaging Machinery (การควบคุมอัตโนมัติของเครื่องจักรบรรจุภัณฑ์อาหาร)

Author Dong Tianfei

Year 2020

Abstract At this stage, in the process of rapid development of food packaging machinery, the dependence on technology is stronger. However, in the process of food packaging machinery automation design, more foreign technology is introduced, which will affect the research level of food packaging machinery automation in my country to a certain extent. Therefore, we need to pay attention to the research work on the localization of food packaging machinery automation in my country, and the development and innovation of drive technology and numerical control technology. Only in this way can we integrate digital technology into the development and research of food packaging machinery and equipment, and gradually improve the level of automation, energy saving and greening of food packaging machinery.

ปัจจุบันนี้ ในกระบวนการพัฒนาอย่างรวดเร็วของเครื่องจักรบรรจุภัณฑ์อาหาร การพึ่งพาเทคโนโลยีมีมากขึ้น อย่างไรก็ตาม ในกระบวนการออกแบบเครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหาร มีการนำเทคโนโลยีต่างประเทศเข้ามาใช้มากขึ้น ซึ่งจะส่งผลต่อระดับการวิจัยของเครื่องจักรบรรจุภัณฑ์อาหารอัตโนมัติ ดังนั้นเราจึงจำเป็นต้องให้ความสนใจกับงานวิจัยเกี่ยวกับการแปลเครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหาร และการพัฒนาและนวัตกรรมของเทคโนโลยีขับเคลื่อนและเทคโนโลยีการควบคุมเชิงตัวเลข ด้วยวิธีนี้เท่านั้นที่เราสามารถรวมเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ากับการพัฒนาและการวิจัยเครื่องจักรและอุปกรณ์บรรจุภัณฑ์อาหาร และค่อยๆ ปรับปรุงระดับของระบบอัตโนมัติ การประหยัดพลังงาน และการรักษาสิ่งแวดล้อมของเครื่องจักรบรรจุภัณฑ์อาหาร

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

สั่ง 2.7 หมื่นโรงงานรายงานข้อมูลกากอุตสาหกรรมมุ่งดูแลสิ่งแวลดล้อม

สั่ง 2.7 หมื่นโรงงานรายงานข้อมูลกากอุตสาหกรรมมุ่งดูแลสิ่งแวลดล้อม หลังพบโรงงานผู้ก่อกำเนิดของเสียยังไม่รายงานข้อมูล ระบุภายในกรอบระยะเวลาตามที่กฎหมายกำหนด 30 มิถุนายน 2566

นายวิษณุ ทับเที่ยง หัวหน้าผู้ตรวจกระทรวงอุตสาหกรรม เปิดเผยว่า กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ได้ดำเนินการปรับปรุงกฎหมายฉบับล่าสุด คือประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 นำหลักการผู้ก่อมลพิษเป็นผู้จ่ายหรือเป็นผู้รับผิดชอบ (Polluter Pays Principle: PPP) มาใช้อย่างเต็มรูปแบบ

โดยกำหนดความรับผิดตั้งแต่ต้นทางโรงงานผู้ก่อกำเนิด ไปจนกว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจะได้รับการจัดการจนแล้วเสร็จ ซึ่งจะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ ได้กำหนดให้โรงงานผู้ก่อกำเนิดของเสียทุกโรงงานต้องรายงานข้อมูลผ่านระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม หรือ iSingle Form (https://isingleform.go.th/home) ซึ่งเป็นฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ของกระทรวงฯ ที่ใช้ในการกำหนดนโยบาย การกำกับดูแลการประกอบกิจการโรงงาน การป้องกันและปราบปรามการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมที่สร้างความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนและสิ่งแวดล้อม

โดยให้โรงงานต้องรายงานภายในกรอบระยะเวลาตามที่กฎหมายกำหนดคือ 30 มิถุนายน 2566 หากฝ่าฝืนไม่รายงานหรือรายงานล่าช้ามีโทษปรับสูงสุด 20,000 บาท

ที่มา : ฐานเศรษฐกิจ

“การบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม จำเป็นต้องใช้กฎหมายในการกำกับดูแลอย่างเข้มงวด และต้องมีการจัดการอย่างถูกต้องและเหมาะสมตามหลักวิทยาศาสตร์ เพื่อป้องกันไม่ให้ของเสียจากภาคอุตสาหกรรมหลุดออกจากระบบ อาจส่งผลกระทบกับชุมชนและสิ่งแวดล้อมในวงกว้าง ดังนั้น จึงต้องการแจ้งเตือนไปยังผู้ประกอบการที่ยังไม่ได้รายงานข้อมูลกากอุตสาหกรรม ให้เร่งดำเนินการภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด"

ซึ่งขณะนี้ประเทศไทยมีโรงงานผู้ก่อกำเนิดของเสียจำนวน 60,638 โรงงานทั่วประเทศ โดยมีโรงงานที่ยังไม่ได้รายงานข้อมูลกว่า 27,000 แห่ง จึงกำชับให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุตสาหกรรมทั่วประเทศ เร่งประสาน ติดตาม และเน้นย้ำให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานรายงานข้อมูลการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วผ่านระบบข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม ภายในกรอบระยะเวลาตามที่กฎหมายกำหนด คือไม่เกินวันที่คือ 30 มิถุนายน 2566 นี้ ซึ่งหากไม่ปฏิบัติตามมีโทษปรับสูงสุด 20,000 บาท

นายวิษณุ กล่าวอีกว่า กระทรวงอุตสาหกรรม มีแนวทางควบคุมผู้ก่อกำเนิดของเสียภายใต้นโยบาย MIND ใช้หัวและใจ ปั้นอุตสาหกรรมคู่ชุมชน มุ่งสู่ความสำเร็จใน 4 มิติ ได้แก่ ความสำเร็จทางธุรกิจ การดูแลสังคม การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม การกระจายรายได้ให้กับชุมชน

และให้ความสำคัญในการยกระดับทุกองค์ประกอบของภาคอุตสาหกรรม ควบคู่กับการสร้างความเข้มแข็งและกระจายรายได้สู่ชุมชน เพื่อนำไปสู่เป้าหมายอุตสาหกรรมดี อยู่คู่กับชุมชนอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะประเด็นการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมในมิติของการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

ที่มา : ฐานเศรษฐกิจ

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

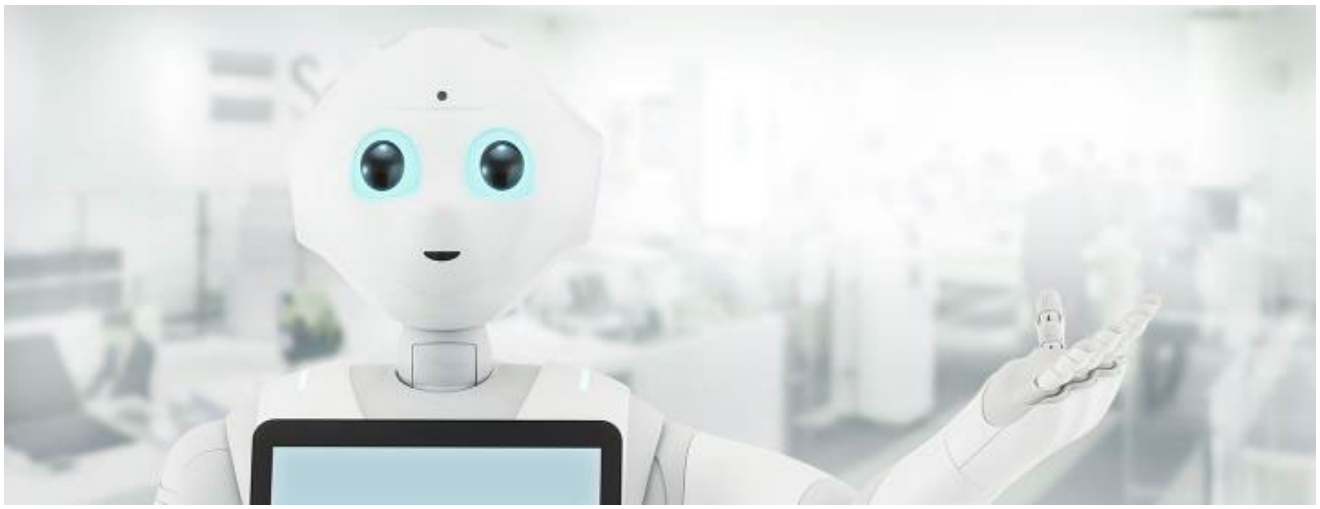
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 110

E-mail: miu@isit.or.th

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



สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS

http://miu.isit.or.th

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

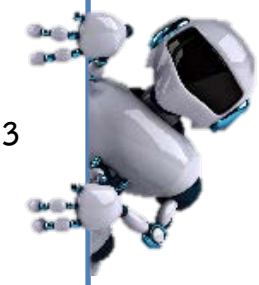
www.miu.isit.or.th

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

June

2023

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT



ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ฟ้าใหม่ กุมาทร

ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

ติดต่อโฆษณาประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาทร

02-712-4402-7

ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนมิถุนายนปี 2566

เศรษฐกิจไทยในเดือนมิถุนายน 2566 อยู่ในทิศทางฟื้นตัว โดยภาคการท่องเที่ยวปรับดีขึ้นตามจำนวนนักท่องเที่ยวไทยและต่างชาติ รวมทั้งมูลค่าการส่งออกสินค้าที่ไม่รวมทองคำปรับเพิ่มขึ้นจากสินค้าเกษตรเป็นสำคัญ ขณะที่ การส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมทรงตัว สอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรม สำหรับการบริโภคและการลงทุนภาคเอกชน ปรับลดลงหลังจากเร่งไปแล้วในเดือนก่อน ส่วนการใช้จ่ายภาครัฐหดตัวจากทั้งรายจ่ายประจำและรายจ่ายลงทุน

การบริโภคภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงเล็กน้อยจากเดือนก่อนในเกือบทุกหมวด หลังปัจจัยชั่วคราวหมดลง ประกอบกับการเร่งส่งมอบรถยนต์นั่งส่วนบุคคลไปแล้วในช่วงก่อนหน้า ขณะที่การใช้จ่ายหมวดบริการทรงตัว ด้านปัจจัยสนับสนุนกำลังซื้อภาคครัวเรือนปรับดีขึ้นทั้งการจ้างงานและความเชื่อมั่นผู้บริโภค อย่างไรก็ตาม ค่าครองชีพที่อยู่ ในระดับสูงยังเป็นปัจจัยกดดันการบริโภคในภาพรวม

การลงทุนภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อน จากการลงทุนในหมวดเครื่องจักร และอุปกรณ์ โดยเฉพาะการนำเข้าสินค้าทุนที่เร่งไปมากในเดือนก่อน และการลงทุนในหมวดก่อสร้างที่ลดลงจากยอดจำหน่ายวัสดุก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม พื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างเพิ่มขึ้นจากพื้นที่ฯ เพื่ออุตสาหกรรมและโรงงานเป็นสำคัญ

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อน ตามการนำเข้า 1) สินค้าทุน หลังมีการเร่งนำเข้าเครื่องบินและคอมพิวเตอร์ในเดือนก่อน 2) วัตถุดิบและสินค้าขั้นกลางที่ไม่รวมเชื้อเพลิง จากการนำเข้าเหล็กที่ลดลง และ 3) สินค้าอุปโภคบริโภค อาทิ เครื่องใช้ไฟฟ้า รถยนต์ไฟฟ้า และผลิตภัณฑ์ยา อย่างไรก็ดี การนำเข้าเชื้อเพลิงปรับเพิ่มขึ้นตามปริมาณการนำเข้าก๊าซธรรมชาติ

รายได้เกษตรกร หดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนจากราคาสินค้าเกษตร โดย 1) ราคายางพาราหดตัวจากอุปสงค์ที่ชะลอลงตามภาวะเศรษฐกิจโลก และคลังสินค้ายางของประเทศคู่ค้าที่อยู่ใน ระดับสูง 2) ราคาปาล์มน้ำมันหดตัวจากผลของฐานสูงในปีก่อนที่มีปัญหาความขัดแย้งระหว่างรัสเซียและยูเครน และ 3) ราคาสินค้าปศุสัตว์หดตัวตามราคาเนื้อสุกร เนื่องจาก อุปทานเนื้อสุกรที่เพิ่มขึ้น ด้านปริมาณผลผลิตโดยรวมทรงตัว โดยผลผลิตข้าวและยางพาราขยายตัวจากสภาพอากาศที่เอื้ออำนวยกว่าปีก่อน รวมทั้งผลผลิตปศุสัตว์ที่ขยายตัว จากผลของฐานต่ำในปีก่อนที่มีโรคระบาดในสุกร ขณะที่ผลไม้หดตัว โดยเฉพาะ ทุเรียน เงาะ และลำไย ส่วนหนึ่งจากผลผลิตทุเรียนที่ออกสู่ตลาดไปมากแล้วในช่วงก่อนหน้า

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนมิถุนายนปี 2566

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกและลบต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน โดยเฉพาะสินค้าเกษตร ตาม การส่งออกทุเรียนไปจีน

รายได้เกษตรกร หดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนจากทั้งด้านผลผลิตและราคาสินค้าเกษตร

การบริโภคภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อน จากการลงทุนในหมวดเครื่องจักร และอุปกรณ์ โดยเฉพาะการนำเข้าสินค้าทุนที่เร่งไปมากในเดือนก่อน

การลงทุนภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อน จากการลงทุนในหมวดเครื่องจักร และอุปกรณ์ โดยเฉพาะการนำเข้าสินค้าทุนที่เร่งไปมากในเดือนก่อน

Private Consumption Indicators

%YoY	2022	2022		2023					%MoM sa
		H1	H2	H1	Q1	Q2	May	Jun[P]	
Non-durables index	2.1	0.0	4.4	2.8	2.6	3.0	4.0	3.1	-0.3
Semi-durables index	1.1	0.6	1.6	0.1	0.6	-0.5	1.0	-0.8	-1.9
Durables index	7.5	6.7	8.2	3.5	2.6	4.5	7.9	4.2	-3.2
Services index	22.9	18.4	27.2	22.6	25.1	20.3	19.0	17.3	0.0
(less) Net tourist expenditure	1065.6	495.8	1528.0	377.4	500.2	263.5	46.6	36.7	-3.1
PCI	8.4	7.2	9.7	6.3	5.5	7.2	7.0	6.5	-0.3

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

Private Investment Indicators

% YoY	2022	2022		2023					%MoMsa
		H1	H2	H1	Q1	Q2[P]	May	Jun[P]	
Permitted Construction Area (4mma)	6.3	9.6	2.9	-6.1	-6.8	-5.4	-5.8	-3.0	1.7
Construction Materials Index	3.4	-0.3	7.5	-1.0	0.4	-2.4	2.6	-2.3	-2.2
Real Imports of Capital Goods	-3.3	-0.9	-5.6	1.0	-2.7	4.7	11.6	5.4	-5.3
Real Domestic Machinery Sales	8.4	7.3	9.6	1.7	3.3	0.1	3.7	-3.1	-2.7
Newly Registered Motor Vehicles for Investment	5.9	5.3	6.7	-16.3	-14.6	-18.1	-16.5	-20.1	-3.9
Private Investment Index	2.5	3.2	1.8	-0.3	-0.2	-0.4	2.7	-1.6	-1.8

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

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนมิถุนายนปี 2566

Export Value

May 2023 = 24.1 Bn USD (-5.9%YoY) Jun 2023 = 24.7 Bn USD (-5.9%YoY)

Ex Gold = 23.8 Bn USD (-5.9%YoY) Ex Gold = 24.5 Bn USD (-4.6%YoY)

%YoY	Share 2022	2022	2022		2023					
			H1	H2	H1	Q1	Q2	May	June	June (%MoMsa)
Agriculture	6.9	1.0	9.9	-8.2	-0.0	5.6	-3.5	-31.3	-5.7	28.4
Fishery	0.6	-2.1	2.8	-6.3	-6.6	-13.2	-0.6	10.1	-6.3	-8.5
Manufacturing	88.9	4.8	10.4	-0.5	-4.9	-3.3	-6.5	-1.6	-5.0	0.0
Agro-manufacturing	13.7	6.5	10.3	2.8	-3.7	0.9	-8.1	-2.7	-10.3	-2.3
Electronics	11.9	3.7	9.3	-1.2	-7.1	-8.1	-6.1	-5.5	-7.6	7.1
Electrical Appliances	9.2	2.7	3.3	2.1	6.9	4.6	9.5	13.5	8.5	-2.0
Automotive	14.3	-1.0	-4.8	2.9	2.9	2.1	3.8	7.2	6.0	1.0
Machinery & Equipment	8.3	6.3	7.2	5.4	-1.2	-1.0	-1.5	-1.1	3.1	6.9
Petroleum Related	12.2	1.5	19.8	-14.1	-19.7	-15.7	-23.2	-24.2	-21.2	2.0
Total (BOP Basis)	100.0	5.4	11.8	-0.7	-5.1	-4.5	-5.6	-5.9	-5.9	2.2
Ex. Gold		4.3	9.6	-0.8	-4.0	-2.3	-5.7	-5.9	-4.6	2.5
Ex. Gold & Petroleum Related		4.7	8.1	1.3	-1.6	-0.4	-2.8	-2.9	-2.0	2.6

%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision). P = Preliminary data.
Note: Data above are recorded by custom basis, except total export value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.
Source: Compiled from Customs Department's data

Import Value

May 2023 = 24 Bn USD (-1.9%YoY) Jun 2023 = 22.7 Bn USD (-9.3%YoY)

Ex Gold = 23.3 Bn USD (-0.1%YoY) Ex Gold = 21.9 Bn USD (-10.2%YoY)

%YoY	Share 2022	2022	2022		2023					
			H1	H2	H1	Q1	Q2	May	June	June (%MoMsa)
Consumer	11.9	6.5	8.0	5.1	8.7	11.0	6.4	6.7	2.9	-0.9
Raw material & Intermediate	66.5	16.4	27.2	6.7	-6.9	-1.2	-12.1	-9.5	-16.4	0.7
o/w Fuel	19.2	55.5	83.3	34.7	-4.1	6.9	-13.0	-11.8	-17.9	6.6
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	47.3	5.7	13.7	-1.9	-8.0	-4.1	-11.7	-8.6	-15.7	-1.7
Capital	16.7	2.1	7.9	-3.2	4.1	0.7	7.5	29.8	2.6	-10.1
Others	5.0	21.4	-14.4	70.9	-13.1	-12.8	-13.3	-31.6	10.6	-4.8
Total (BOP Basis)	100.0	14.0	19.1	9.3	-1.7	2.0	-5.0	-1.9	-9.3	-2.0
Ex. Gold		13.4	20.7	6.7	-1.2	2.7	-4.7	-0.1	-10.2	-1.9
Ex.Gold&Fuel		5.9	10.9	1.1	-0.4	1.7	-2.4	2.9	-8.0	-3.9

%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision). P = Preliminary data.
Note: I/ Data above are recorded by custom basis, except total import value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.
Source: Compiled from Customs Department's data

Manufacturing Production Index

(%YoY)	Weight 2016*	2022	2022		2023					
			H1	H2	H1	Q1	Q2	May	Jun P	%MoMsa
Food & Beverages	20.3	2.1	0.9	3.5	-1.9	-0.5	-3.7	-0.7	-5.0	-2.0
Automotives	13.8	11.5	2.7	20.3	6.2	7.0	5.3	16.1	3.1	0.2
- Passenger Cars	6.7	0.7	-12.8	16.8	33.1	39.0	26.4	34.0	21.2	1.4
- Commercial Vehicles	7.2	18.1	10.9	25.6	-3.1	-3.3	-2.8	9.7	-9.5	0.6
- Engine	1.3	11.9	11.2	12.6	-0.1	-2.3	2.6	15.9	5.6	1.2
Petroleum	9.5	8.7	14.5	3.8	3.9	7.4	0.5	-2.0	1.6	4.3
Chemicals	9.1	-6.6	-0.9	-7.9	-6.6	-8.6	-4.5	-2.6	-2.5	1.0
Rubbers & Plastics	8.8	-1.1	1.1	-3.3	-7.1	-4.7	-9.6	-8.1	-10.8	-2.6
Cement & Construction	5.5	3.0	0.0	6.3	-2.3	-0.1	-4.5	-2.1	-3.8	-1.7
IC & Semiconductors	5.5	1.3	0.8	1.8	-4.0	-4.5	-3.5	-1.8	-4.9	-3.6
Electrical Appliances	3.8	-0.6	-2.0	1.0	-2.9	-4.3	-1.6	8.7	-1.0	0.3
Textiles & Apparels	3.5	-1.5	-0.1	-3.0	-24.8	-24.9	-24.7	-25.1	-26.9	-1.8
Hard Disk Drive	3.8	-29.1	-21.6	-37.5	-34.0	-37.6	-29.4	-27.7	-30.7	4.2
Others	16.7	-5.3	-4.3	-6.4	-12.5	-11.4	-13.8	-13.3	-10.3	0.7
MPI	100	0.6	0.2	0.5	-4.6	-3.7	-5.6	-3.0	-5.2	-0.2
MPI sa Δ% from last period	100	-	2.5	-1.6	-3.5	0.5	-2.0	3.1	-0.2	-
Capacity Utilization (SA)	100	-	63.5	62.1	60.10	60.8	59.4	59.8	59.7	-

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

Nominal Farm Income

(%YoY)	2022	2022		2023				
		H1	H2	H1	Q1	Q2	May	Jun
Nominal farm income[P]	13.6	11.2	16.9	-1.0	2.8	-5.0	-8.0	-6.0
Agricultural production[P]	1.8	3.7	0.4	2.5	4.1	0.4	-5.6	0.0
Agricultural price	11.6	7.2	16.4	-3.4	-1.3	-5.4	-2.6	-6.0

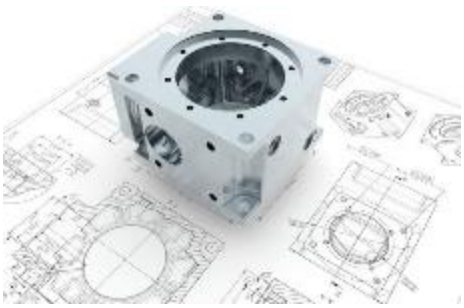
Note: Farm Income does not include government subsidies and transfers. P = Preliminary data
Source: Office of Agricultural Economics and calculated by Bank of Thailand

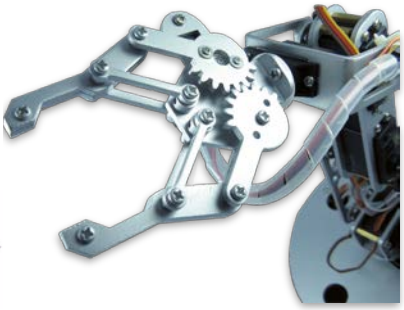
ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS





Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด

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

http://miu.isit.or.th

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เดือนมิถุนายนปี 2566

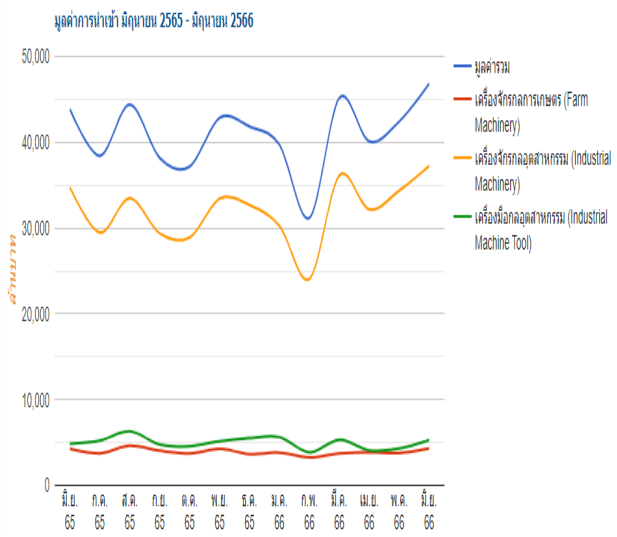
Mill Baht	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	42,957	36,988	39,252	36,945	37,573	43,849	38,426	44,410	38,167	37,161	42,862	41,837
2566	39,711	31,168	45,185	40,090	42,426	46,831						
Export												
2565	21,254	22,972	26,760	20,615	24,704	26,081	22,146	24,978	27,195	22,827	22,911	21,936
2566	20,511	22,167	23,523	17,572	19,749	24,809						

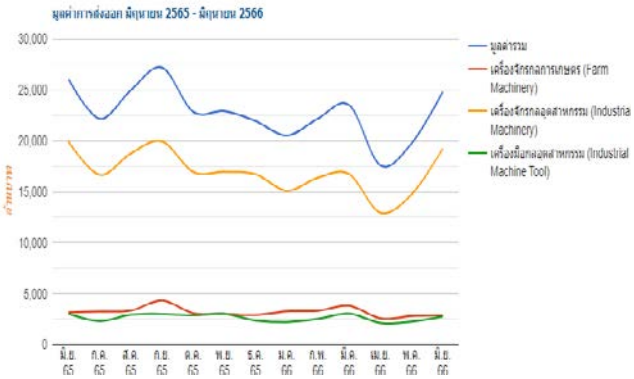
มูลค่าการค้าอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

การนำเข้า มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 46,831 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,295 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 13.7 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 0.7 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 37,252 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 8.4 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 7.2 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 5,283 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 23.1 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 9.3

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 24,809 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าอยู่ที่ 2,856 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 3.0 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 8.9 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าอยู่ที่ 19,226 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 30.4 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 3.6 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 2,727 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 22.0และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 9.5

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 22,022 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนมิถุนายนปี 2566

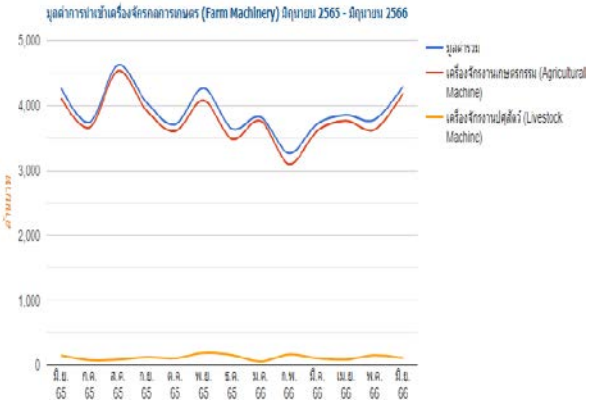
Agricultural M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	4,278	3,396	3,432	4,237	3,721	4,266	3,739	4,623	4,049	3,710	4,269	3,639
2566	3,823	3,266	3,721	3,855	3,779	4,295						
Export												
2565	3,866	3,851	3,776	3,289	3,147	3,135	3,208	3,304	4,281	3,048	2,974	2,883
2566	3,235	3,290	3,777	2,548	2,773	2,856						

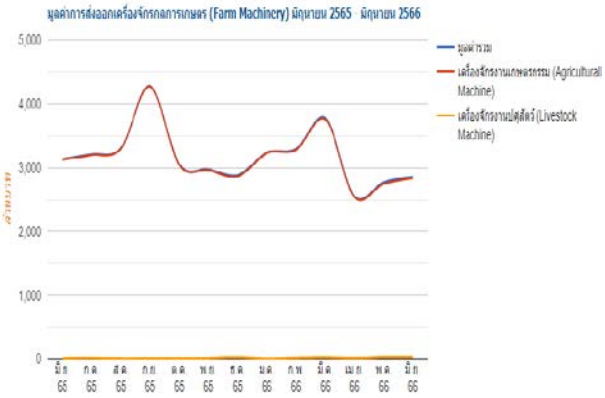
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 4,295 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 13.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัว ร้อยละ 0.7 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ อยู่ที่ 2,387 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 2,856 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 3.0 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 8.9 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์และส่วนประกอบอยู่ที่ 1,257 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 1,439 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุดคือ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ ขาดดุล 1,441 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนมิถุนายนปี 2566

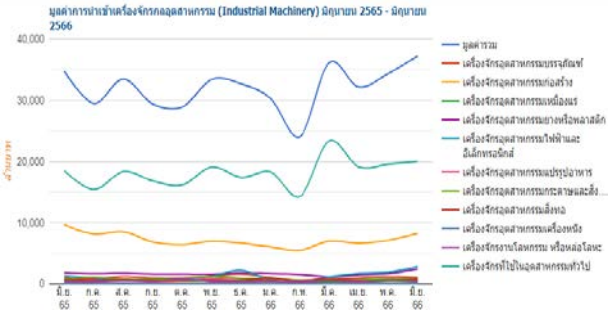
Industrial M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	33,192	28,757	30,504	28,167	29,350	34,749	29,461	33,479	29,365	28,881	33,432	32,689
2566	30,266	24,049	36,139	32,162	34,355	37,252						
Export												
2565	14,768	16,573	19,858	14,590	18,808	19,934	16,646	18,766	19,946	16,929	16,945	16,718
2566	15,083	16,374	16,729	12,923	14,741	19,226						

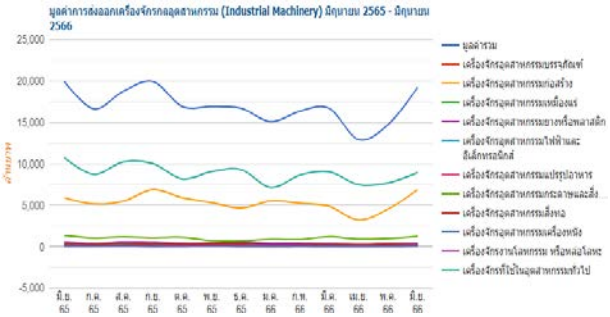
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 37,252 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 8.4 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 7.2 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอพ่น และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 6,160 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 19,226 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 30.4 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 3.6 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องจักรงานดิน (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง) อยู่ที่ 5,078 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 18,026 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุดคือ เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป ขาดดุล 9,951 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกล เดือนมิถุนายนปี 2566

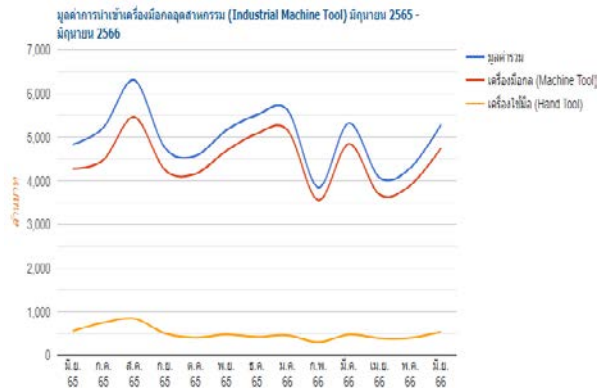
Machine Tools	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	5,487	4,835	5,316	4,540	4,503	4,835	5,225	6,308	4,754	4,570	5,162	5,509
2566	5,623	3,853	5,325	4,073	4,292	5,283						
Export												
2565	2,620	2,548	3,127	2,736	2,749	3,012	2,291	2,908	2,968	2,850	2,992	2,335
2566	2,193	2,503	3,017	2,101	2,236	2,727						

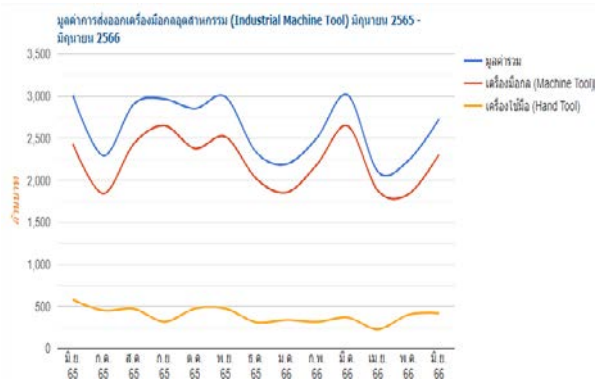
มูลค่าการค้าเครื่องมือกล

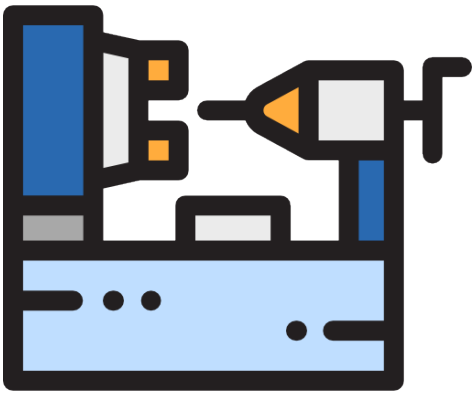
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 5,283 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 23.1 และขยายตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 9.3 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 1,554 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 2,727 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 22.0 และหดตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 9.5 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกล กลึงโลหะ (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 614 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 2,556 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุดคือหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) ขาดดุล 1,059 ล้านบาท







โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนมิถุนายน ปี 2566

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 5 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สมุทรสาคร) ไม่ระบุ	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	ฮ่องกง	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 20/2566 วันอังคารที่ 6 มิถุนายน 2566
2	บรุคเนอร์ กรุ๊ป เอเชีย-แปซิฟิก จำกัด BRUECKNER GROUP ASIA-PACIFIC COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 500/76 หมู่ 3 ต.ตาสิทธิ์ อ. ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิต STRETCHING OVEN (3.1.2)	เยอรมนี	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 21/2566 วันจันทร์ที่ 12 มิถุนายน 2566
3	เอส.ซี.เอส. แฟบริเคชั่น จำกัด S.C.S.FABRICATION COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 6/12 หมู่ 3 ซ.ประชาอุทิศ ถ. ลำลูกกา ต.คูคต อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี	ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 21/2566 วันจันทร์ที่ 12 มิถุนายน 2566
4	แม่สอด ซุปเปอร์อัลลอยด์ จำกัด MAESOT SUPERALLOY COMPANY LIMITED	(จ.ตาก) 585 หมู่ 1 ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สอด จ.ตาก	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	ไต้หวัน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 21/2566 วันจันทร์ที่ 12 มิถุนายน 2566
5	ผิงหู ซินเฉิงฟา พรีซิชั่น แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด PINGHU XINCHENGFA PRECISION MANUFACTURE (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 7/432 หมู่ 6 ถ.331 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 21/2566 วันจันทร์ที่ 12 มิถุนายน 2566

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

ระบบเตือนภัย อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
เดือนสิงหาคม 2566

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

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

จากข้อมูลเดือนพฤษภาคม 2566 ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย "ส่งสัญญาณปกติ"

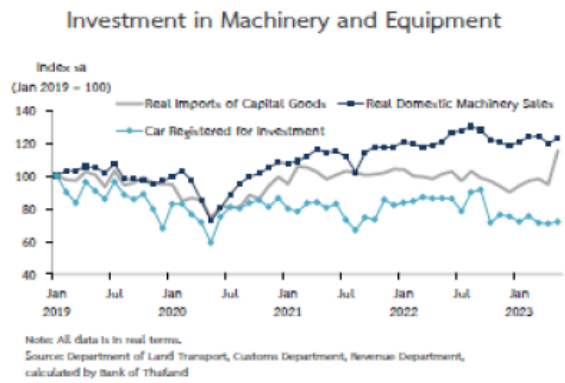
จึงคาดว่าภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนตุลาคม 2566 อยู่ในภาวะปกติ

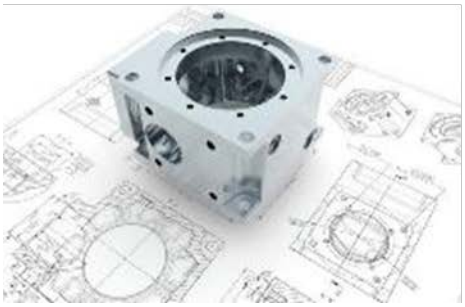
ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณปกติ (เขียว)

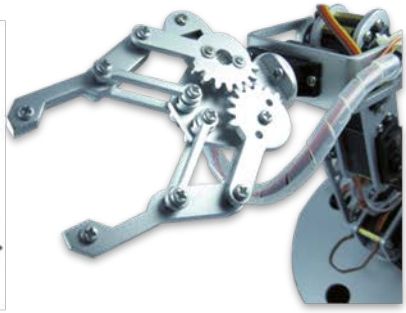
- ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า อัตราการขยายตัวในเดือนพฤษภาคมส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง
- สินค้าคงทน อัตราการขยายตัวในเดือนพฤษภาคมส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง
- ดัชนีราคาสินค้าเข้า อัตราการขยายตัวในเดือนพฤษภาคมส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง

ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณเตือนไม่ปกติในระยะไม่รุนแรง (เหลือง)

- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง อัตราการขยายตัวในเดือนพฤษภาคมส่งสัญญาณไม่ปกติระยะไม่รุนแรง
- สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม อัตราการขยายตัวในเดือนพฤษภาคมส่งสัญญาณไม่ปกติระยะไม่รุนแรง
- ยอดขายสินค้าขั้นกลาง อัตราการขยายตัวในเดือนพฤษภาคมส่งสัญญาณไม่ปกติระยะไม่รุนแรง







MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

Article Title Using MEC and FAHP to Establish an Evaluation Model for Food Processing Machinery Procurement

Author Tsung-Yu Chou , Juei-Ping Liao

Year 2020

Abstract Industry 4.0 is a high degree of connection and integration of information and mechanical equipment. The goal of Industry 4.0 is to link equipment, production lines, factories, suppliers, products, and customers closely. With the continuous increase of smart manufacturing equipment, the responsibility of the purchasing department and purchasers will become heavier. Therefore, purchasers must understand these kinds of equipment and their functions in order to make a good decision. The objective of this paper is to establish a procurement decision support model. It presents corporate purchaser decision-making criteria as reference for the food processing machinery (FPM) manufacturing industry. Combining the concepts and methods of mean-end chain (MEC) and fuzzy analytic hierarchy process (FAHP), an MCDM model to select suitable machinery for the food processing industry was presented. Firstly, a hierarchical structure includes 2 factors, 7 criteria, and 25 subcriteria for FPM purchasers to select machines is constructed based on MEC analysis. Secondly, FAHP is used to solve the subjective weights of all criteria and subcriteria. Then, the key factors of FPM procurement were obtained. There are 50 FPM purchasers to be interviewed in first phase, and 50 AHP questionnaires were distributed to these purchasers in second phase. Fuzzy multicriteria decision analysis was carried out, and the top five most important attributes out of the 25 criteria were sorted out. They are switching cost, price, brand, professionalism of service personnel, and accessibility of after-sales services. This study uses actual industrial cases to verify the proposed method, and offers the practical purchasing decision support model based on the actual FPM purchaser and the manufacturer's product manager. It will enhance the practicality of the research. In addition, the lack of the literature makes it difficult to establish an evaluation model. This study uses MEC and FAHP to obtain evaluation criteria and establish evaluation models, which will be the original contribution of the research.

Source https://doi.org/10.1155/2020/6395981

ชื่อบทความ การใช้ MEC และ FAHP เพื่อสร้างแบบจำลองการประเมินสำหรับการจัดหาเครื่องจักรแปรรูปอาหาร

ผู้เขียน Tsung-Yu Chou , Juei-Ping Liao

ปี 2020

บทคัดย่อ Industry 4.0 คือการเชื่อมต่อและการบูรณาการระดับสูงของข้อมูลและอุปกรณ์เครื่องจักรกล เป้าหมายของอุตสาหกรรม 4.0 คือการเชื่อมโยงอุปกรณ์ สายการผลิต โรงงาน ซัพพลายเออร์ ผลิตภัณฑ์ และลูกค้าอย่างใกล้ชิด ด้วยอุปกรณ์การผลิตอัจฉริยะที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ความรับผิดชอบของแผนกจัดซื้อและผู้ซื้อจะหนักขึ้น ดังนั้นผู้ซื้อต้องเข้าใจอุปกรณ์ประเภทนี้และหน้าที่การใช้งานให้ดีเพื่อประกอบการตัดสินใจ บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างแบบจำลองสนับสนุนการตัดสินใจจัดซื้อจัดจ้าง นำเสนอเกณฑ์การตัดสินใจซื้อขององค์กรเพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงสำหรับอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรแปรรูปอาหาร (FPM) เมื่อรวมแนวคิดและวิธีการของ Mean-end Chain (MEC) และ Fuzzy Analytic Hierarchy Process (FAHP) เข้าด้วยกัน ทำให้เกิดแบบจำลอง MCDM เพื่อเลือกเครื่องจักรที่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร ประการแรก โครงสร้างแบบลำดับชั้นประกอบด้วย 2 ปัจจัย 7 เกณฑ์ และ 25 เกณฑ์ย่อยสำหรับผู้ซื้อ FPM เพื่อเลือกเครื่องจักรที่ถูกสร้างขึ้นตามการวิเคราะห์ของ MEC ประการที่สอง FAHP ใช้เพื่อแก้ปัญหาน้ำหนักเชิงอัตนัยของเกณฑ์และเกณฑ์ย่อยทั้งหมด จากนั้นจึงได้ปัจจัยสำคัญของการจัดหา FPM มีผู้ซื้อ FPM 50 รายที่จะสัมภาษณ์ในเฟสแรก และมีการแจกแบบสอบถาม AHP 50 ฉบับให้กับผู้ซื้อเหล่านี้ในเฟสที่สอง ดำเนินการวิเคราะห์การตัดสินใจหลายเกณฑ์แบบคลุมเครือ และแยกแอตทริบิวต์ที่สำคัญที่สุด 5 อันดับแรกจากเกณฑ์ 25 รายการ พวกเขาเปลี่ยนต้นทุน ราคา แบรนด์ ความเป็นมืออาชีพของพนักงานบริการ และการเข้าถึงบริการหลังการขาย การศึกษานี้ใช้กรณีอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจริงในการตรวจสอบวิธีการที่เสนอ และนำเสนอรูปแบบการสนับสนุนการตัดสินใจซื้อที่ใช้งานได้จริง โดยอ้างอิงจากผู้ซื้อ FPM จริงและผู้จัดการผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต มันจะช่วยเพิ่มการปฏิบัติจริงของการวิจัย

แหล่งข้อมูล https://doi.org/10.1155/2020/6395981

อิตัลไทยอุตสาหกรรม ส่ง บ.น้องใหม่ TOP Q บุกตลาดเช่าซื้อเครื่องจักรกลหนักมือสอง

อิตัลไทยอุตสาหกรรม (ITI) เล็งโอกาสตลาดรถเช่า รถมือสองโตไม่หยุด ส่งน้องใหม่ "ท๊อป ควอลิตี้ แมชชีน แอนด์ พาร์ท" หรือ TOP Q รุกชิงเค้กตลาดเช่า-ซื้อ-ขายเครื่องจักรกลหนักมือสองทุกประเภท หลังอุตฯ ก่อสร้างเริ่มฟื้นตัว มั่นใจตอบโจทย์ลูกค้า ตั้งเป้าดันรายได้ปี 66 โต 200%

นายสกนธ์ ศรีวรรณวิทย์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท อิตัลไทยอุตสาหกรรม จำกัด หรือ ITI ผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายเครื่องจักรกลหนักแบรนด์ชั้นนำระดับโลก อาทิ วอลโว่-เอสดีแอลจี-ทาดาโน เปิดเผยว่า ITI ได้ขยายไลน์ธุรกิจใหม่ผ่านการจัดตั้ง "บริษัท ท๊อป ควอลิตี้ แมชชีน แอนด์ พาร์ท จำกัด" หรือ TOP Q ผู้ให้บริการเช่า-ซื้อ-ขายเครื่องจักรกลหนักมือสองทุกประเภท เพื่อช่วยขยายฐานลูกค้าให้ครอบคลุมได้กว้างยิ่งขึ้นจากเดิมที่มุ่งเน้นตลาดสินค้ามือหนึ่งเกรดพรีเมี่ยมเป็นหลัก โดย TOP Q มีเครื่องจักรกลหนักมือสองทุกประเภท ตั้งแต่รถขุด รถตัก รถบด รถเกรด รถปูยาง รถบรรทุก ฯลฯ ตลอดจนทีมช่างซ่อมบำรุงที่ผ่านการอบรมจากแบรนด์ผู้ผลิตโดยตรง พร้อมให้บริการทั่วประเทศตลอด 24 ชั่วโมง

"ตลาดเครื่องจักรกลหนักในไทยยังคงเติบโตควบคู่กับงานก่อสร้างทุกประเภท ทั้งเมกะโปรเจคท์ ก่อสร้างถนน รถไฟฟ้าสายต่างๆ ตลอดจนงานเหมือง โรงโม่ โรงงานอุตสาหกรรมและภาคการเกษตร โดยในส่วนลูกค้าที่ต้องการสินค้ามือหนึ่งทาง ITI สามารถดูแลครอบคลุมทั่วถึงแบบครบวงจรอยู่แล้ว ขณะที่ TOP Q ก็จะเข้าไปทำตลาดเสริมสำหรับลูกค้าที่ต้องการมองหาเครื่องจักรกลหนักมือสองที่มีคุณภาพรวมถึงอะไหล่ทดแทนควบคู่กัน โดยเชื่อมั่นว่านี่จะเป็นอีกตลาดที่โอกาสยังเปิดกว้าง"

นายสกนธ์ กล่าวเสริมว่า กลยุทธ์สำคัญของ ITI นอกจากการขยายฐานลูกค้าเพิ่มโอกาสทางการตลาดแล้ว ยังมุ่งให้ความสำคัญกับการพัฒนาประสิทธิภาพงานบริการหลังการขายให้สอดรับพฤติกรรมลูกค้ายุคใหม่ต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ความรวดเร็ว ทั้งด้านงานขาย งานซ่อมบำรุง รวมถึงงานอะไหล่ให้สามารถตอบสนองความต้องการลูกค้าทันท่วงที เพราะนี่เป็นสิ่งที่ลูกค้าทั้งในตลาดสินค้ามือหนึ่งและมือสองให้ความสำคัญไม่แพ้กัน

ที่มา : RYT9

นายบุญมี เพ็ชร์น้อย ผู้จัดการอาวุโส บริษัท ท๊อป ควอลิตี้ แมชชีน แอนด์ พาร์ท จำกัด หรือ TOP Q เปิดเผยว่า TOP Q สามารถให้บริการเช่า-ซื้อ-ขายเครื่องจักรกลหนักแบบครบวงจร ตั้งแต่ให้คำแนะนำการประเมินเครื่องจักรกลหนักที่เหมาะสมกับลักษณะงานและความเสี่ยง โดยมีสินค้าให้เลือกมากกว่า 200 รายการใน 2 แบรนด์หลัก คือ วอลโว่และเอสดีแอลจี พร้อมทีมงานช่างผู้เชี่ยวชาญที่จะทำการปรับสภาพรถมือสองด้วยอะไหล่คุณภาพสูง ก่อนจัดส่งถึงมือลูกค้า ตลอดจนให้ความรู้เรื่องการใช้งานและบำรุงรักษา พร้อมการรับประกันสินค้าและมีเครื่องจักรกลหนักทดแทนให้ใช้งานกรณีต้องจอดซ่อมบำรุงด้วย

หลังเปิดดำเนินงานเมื่อปลายปี 2564 ผ่านการทำตลาดในรูปแบบออนไลน์ และ ออฟไลน์ ปัจจุบันมีการตอบรับจากลูกค้าเป็นอย่างดี โดยเฉพาะลูกค้าที่ทำโครงการเมกะโปรเจคท์ งานเหมือง งานถนน และตั้งเป้าการเติบโตเพิ่มขึ้น 200% ภายในปี 2566 นี้

"นอกจากเรื่องคุณภาพสินค้า อีกจุดเด่นสำคัญที่ช่วยตอบโจทย์ลูกค้า คือ ความรวดเร็วในการให้บริการ โดย TOP Q สามารถส่งมอบเครื่องจักรกลหนักได้ถึงมือลูกค้าทั่วประเทศภายใน 3 วันหลังแจ้งความจำนง นอกจากนี้ยังมีบริการรับซื้อ หรือ เทรดอินเครื่องจักรกลหนักของลูกค้าเพื่อแลกเปลี่ยนกับสินค้าใหม่ โดยให้ราคาสูง หรือ เทียบเท่าราคาตลาดด้วย ซึ่งปัจจุบันมีลูกค้าแสดงความสนใจในบริการต่างๆ อย่างต่อเนื่อง และเราก็พร้อมเข้าไปให้บริการได้ในทุกพื้นที่ทั่วประเทศไทย" นายบุญมี กล่าวเสริม

ที่มา : RYT9

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

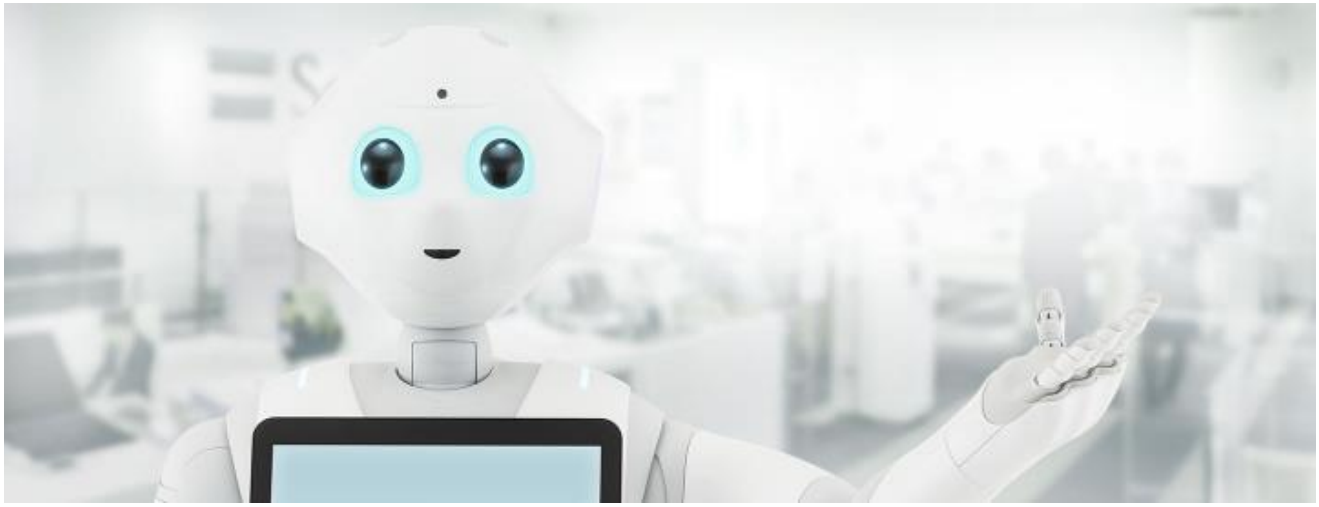
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 110

E-mail: miu@isit.or.th

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



สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS

http://miu.isit.or.th

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

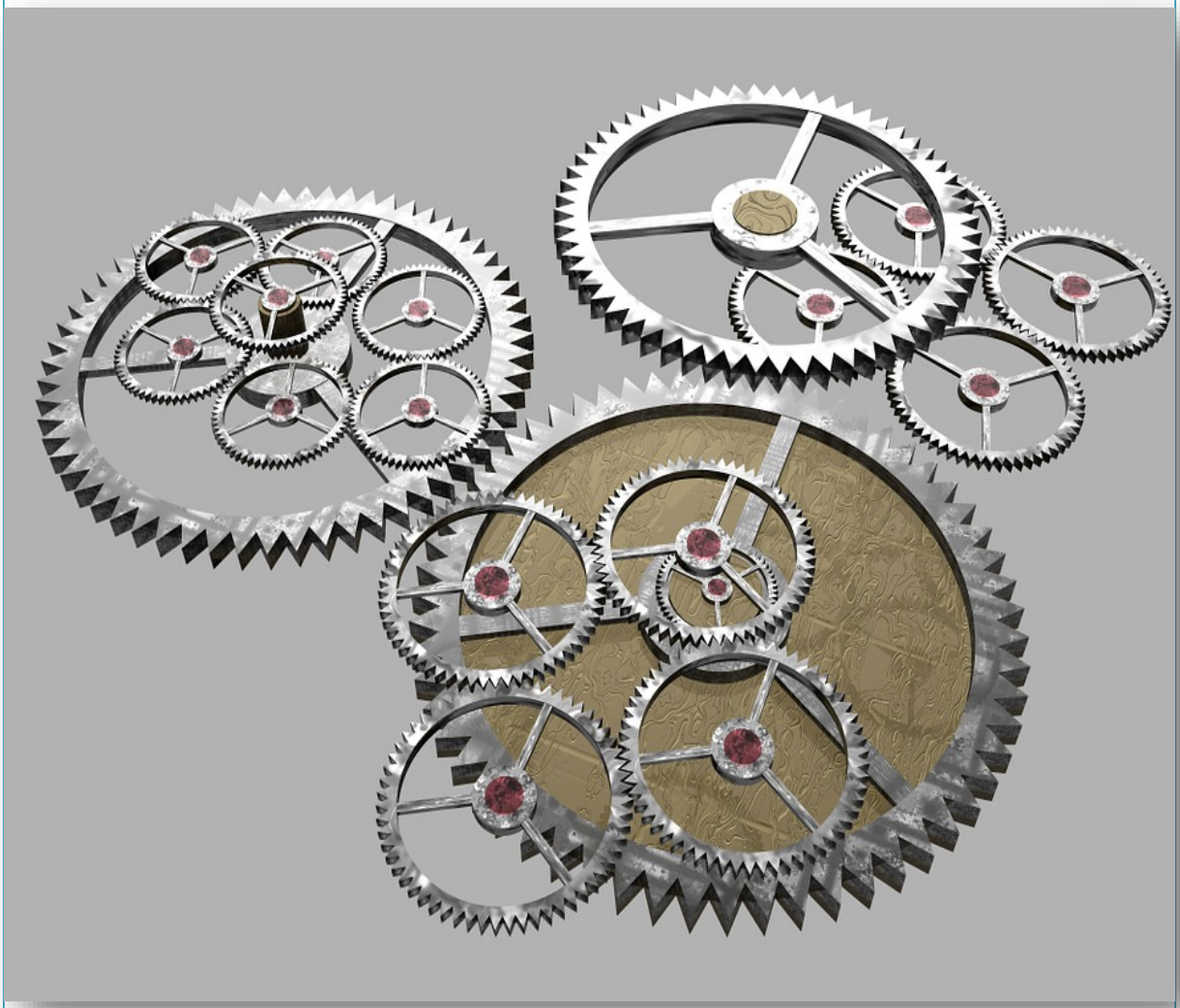
ภาคผนวก ฌ

Thailand Machinery Outlook

รายไตรมาส

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

www.miu.isit.or.th



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Quarter 4, 2022

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

วรดา แจ้งบางสะแก

ฟ้าใหม่ กุมาทร

ติดต่อโฆษณาประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาทร

02-712-4402-7

ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่ 4 ปี 2565

ในไตรมาสที่ 4 ปี 2565 เศรษฐกิจไทยขยายตัวจากไตรมาสก่อน โดยจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่เพิ่มขึ้นต่อเนื่องเป็นแรงส่งสำคัญ ทำให้ภาคบริการและเครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชนปรับเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม มูลค่าการส่งออกสินค้า ปรับลดลงตามอุปสงค์ประเทศคู่ค้าที่ชะลอตัว สอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรมและเครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชนที่ลดลง สำหรับการใช้จ่ายภาครัฐของรัฐบาลกลางขยายตัวจากรายจ่ายประจำเป็นสำคัญ นอกจากนี้การลงทุนรัฐวิสาหกิจขยายตัว ตามการเบิกจ่ายด้านพลังงานและสาธารณูปโภค ด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปลดลงตามอัตราเงินเฟ้อ หมวดพลังงาน ขณะที่อัตราเงินเฟ้อพื้นฐานเพิ่มขึ้นจากราคาอาหารสำเร็จรูปเป็นสำคัญ ด้านตลาดแรงงานฟื้นตัวตาม ภาวะเศรษฐกิจ สำหรับดุลบัญชีเดินสะพัดกลับมาเกินดุลตามการเกินดุลการค้า ขณะที่ดุลบริการ รายได้ และเงินโอน ขาดดุลลดลง

การบริโภคภาคเอกชน เพิ่มขึ้นจากหมวดบริการเป็นสำคัญ สอดคล้องกับปัจจัยสนับสนุนกาลังซื้อที่ทยอยปรับดีขึ้น

การลงทุนภาคเอกชน ลดลงในทุกหมวดสอดคล้องกับความเชื่อมั่นของธุรกิจด้านการผลิตที่ทรงตัวในระดับต่ำ

มูลค่าการส่งออกสินค้า เพิ่มขึ้นตามหมวดอิเล็กทรอนิกส์

การผลิตภาคอุตสาหกรรม ปรับเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่ยังหดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนสอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรมที่ลดลงต่อเนื่อง

ไตรมาสที่ 4 ปี 2565

เศรษฐกิจไทยขยายตัวต่อเนื่องตามจานวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่เพิ่มขึ้น ส่งผลให้ภาคบริการและเครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชนปรับดีขึ้น

มูลค่าการส่งออกสินค้าปรับลดลงตามอุปสงค์ประเทศคู่ค้าที่ชะลอตัว สอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรมและเครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชนที่ลดลง

อัตราเงินเฟ้อทั่วไปลดลงตามอัตราเงินเฟ้อหมวดพลังงาน ขณะที่อัตราเงินเฟ้อพื้นฐานเพิ่มขึ้นจากราคาอาหารสำเร็จรูปเป็นสำคัญ

แนวโน้มในระยะข้างหน้า

กิจกรรมทางเศรษฐกิจในเดือนมกราคม 2566 มีแนวโน้มฟื้นตัวต่อเนื่องระยะต่อไป ต้องติดตาม 1) แนวโน้มเศรษฐกิจโลก 2) ผลของการเปิดประเทศและมาตรการสนับสนุนเศรษฐกิจของจีน และ 3)การส่งผ่านต้นทุนของผู้ประกอบการที่อาจเพิ่มขึ้น

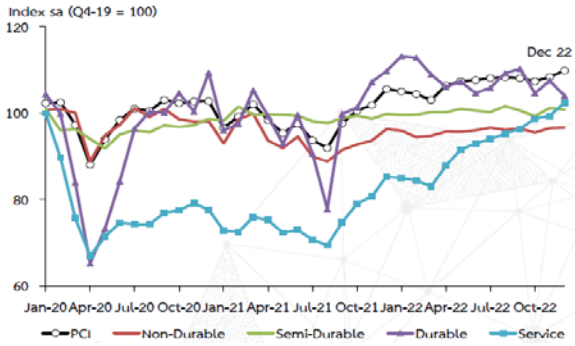
ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่ 4 ปี 2565

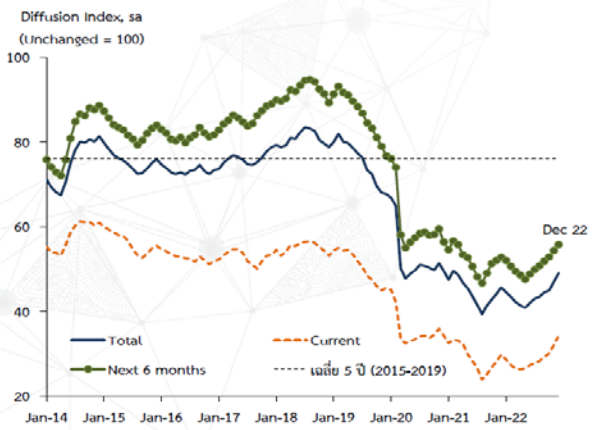
Private Consumption Index (PCI)

	2021	2022	2022					
			H1	H2	Q3	Q4P	Nov	DecP
%YoY	-0.8	8.5	7.1	9.8	14.6	5.5	7.2	2.7
%QoQsa, MoMsa	-	-	-	-	1.0	0.3	0.9	1.4

P = Preliminary data



Consumer Confidence Index

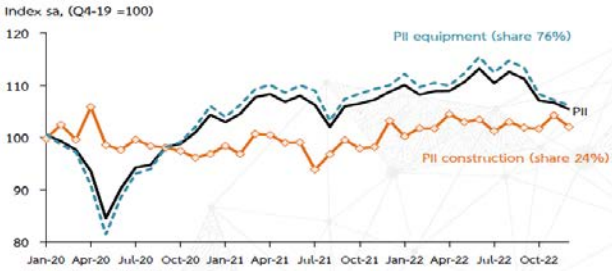


Source: The Center for Economic and Business Forecasting, University of the Thai Chamber of Commerce

Private Investment Index (PII)

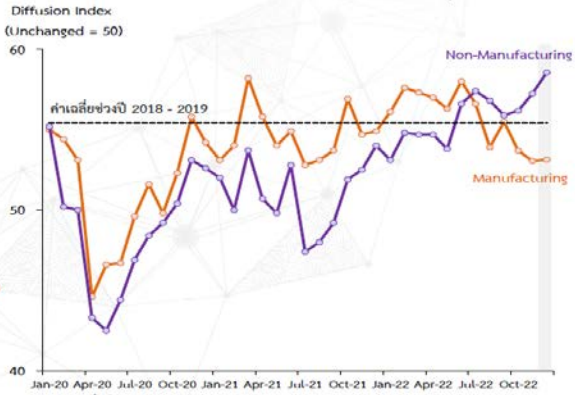
	2021	2022	2022					
			H1	H2	Q3	Q4P	Nov	DecP
%YoY	10.0	2.8	3.4	2.2	6.5	-1.3	-1.0	-2.9
%QoQsa, MoMsa	-	-	-	-	0.4	-4.5	-0.4	-1.2

P = Preliminary data



Source: Bank of Thailand

Business Sentiment Index (ด้านการลงทุน)



Note: ค่าเฉลี่ยช่วงปี 2018 - 19 ของ BSI manu และ non-manu ใกล้เคียงกัน

Source: Bank of Thailand

มูลค่าการส่งออกสินค้า

%YoY	2021	2022	2022P					
			H1	H2	Q3	Q4	Nov	Dec
มูลค่าการส่งออก	19.2	5.5	11.9	-0.6	6.7	-7.5	-5.5	-12.9
มูลค่าการส่งออก (ไม่รวมทองคำ)	24.9	4.4	9.6	-0.6	6.4	-7.3	-4.6	-12.3
%QoQsa, MoMsa	-	-	-	-	-4.2	-5.6	-0.9	0.6

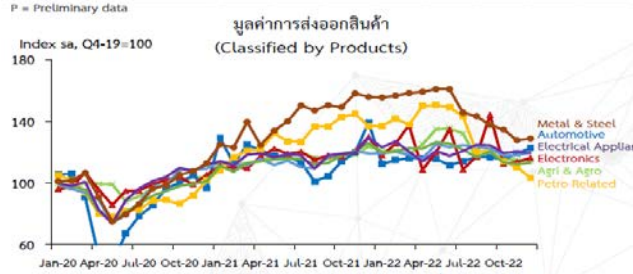
P = Preliminary data

Manufacturing Production Index (MPI)

	2021	2022P	2022					
			Q1	Q2	Q3	Q4P	Nov	DecP
%YoY	5.8	0.6	0.5	0.8	8.1	-5.8	-5.1	-8.2
%QoQsa, MoMsa	-	-	2.5	-1.2	2.2	-5.6	-0.6	-0.7

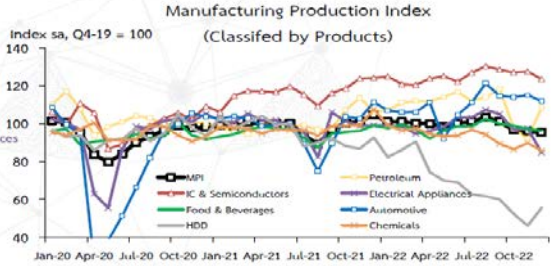
P = Preliminary data

มูลค่าการส่งออกสินค้า (Classified by Products)



Note: ธปท. ปรับเกณฑ์การค้าระหว่างประเทศ ตามพิกัดกรมศุลกากรระบบฮาร์โมไนซ์ 2022 พร้อมทั้งปรับหมวดหมู่สินค้าใหม่สำหรับ

Manufacturing Production Index (Classifed by Products)



Source: Office of Industrial Economics , calculated by Bank of Thailand

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

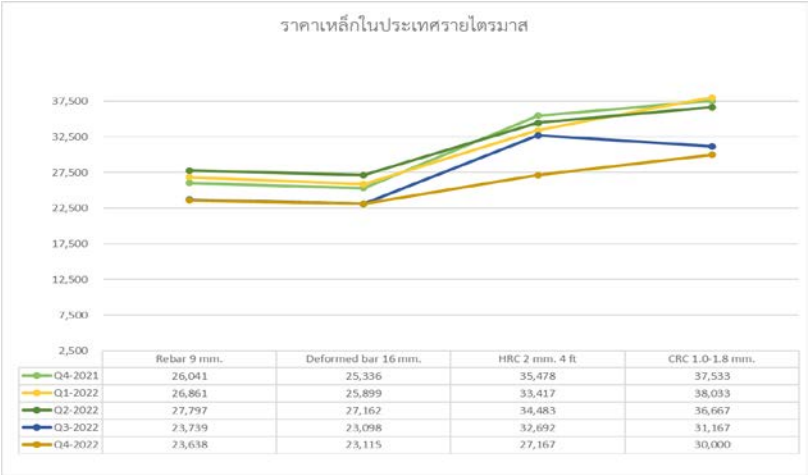
สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

Machinery Intelligence Unit

ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

เพื่อเป็นศูนย์กลางการ Update ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกล รวมถึงเป็นตัวกลางแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้มีส่วนได้เสียในอุตสาหกรรมและหน่วยงานภาครัฐ ทั้งหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ

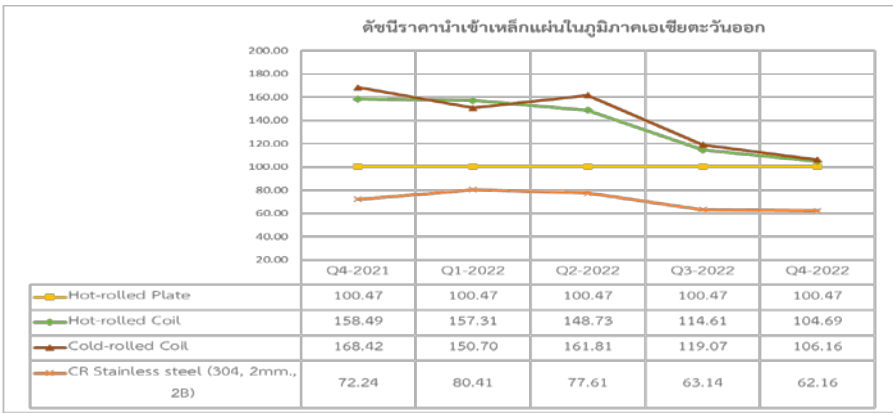
ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ไตรมาสที่ 4 ปี 2565



Products	Q-o-Q %	YoY %
Rebar 9 mm.	-0.43%	-9.23%
Deformed bar 16 mm.	0.07%	-8.77%
HR sheet 2 mm. 4 ft	-16.90%	-23.43%
CR sheet 1-1.8 mm.	-3.74%	-20.07%

ราคาเหล็กของไทยในช่วงไตรมาส 4 ปี 2022

- ราคาเหล็กเส้นกลม อยู่ที่ประมาณ 23,638 บาทต่อตัน ราคาปรับลง 0.43% Q-o-Q. และ ปรับลง 9.23% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กเส้นข้ออ้อย อยู่ที่ประมาณ 23,115 บาทต่อตัน ราคาปรับขึ้น 0.07% Q-o-Q. และ ปรับลง 8.77% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กแผ่นรีดร้อน อยู่ที่ประมาณ 27,167 บาทต่อตัน ราคาปรับลง 16.90% Q-o-Q. และ ปรับลง 23.43% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กแผ่นรีดเย็น อยู่ที่ประมาณ 30,000 บาทต่อตัน ราคาปรับลง 3.74% Q-o-Q. และ ปรับลง 20.07% Y-o-Y.



Products	Q-o-Q %	YoY %
Hot-rolled Plate	0.0%	0.0%
Hot-rolled Coil	-8.7%	-33.9%
Cold-rolled Coil	-10.8%	-37.0%
CR Stainless steel (304, 2mm., 2B)	-1.6%	-14.0%

Base Period - Jan 2007 = 100

Cost Freight Rate Price

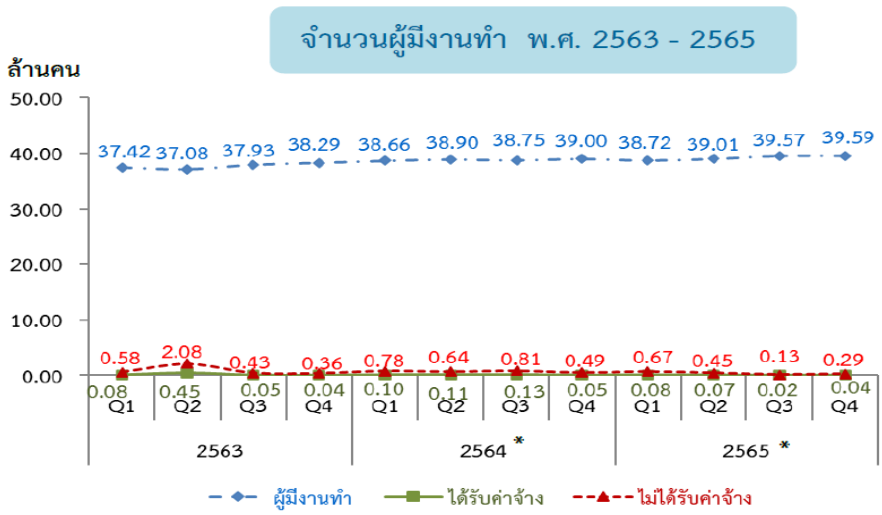
ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นภูมิภาคเอเชียตะวันออกช่วงไตรมาส 4 ปี 2022

- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นหนา อยู่ที่ 100.47 ทรงตัว 0.0% Q-o-Q. และ 0.0% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน อยู่ที่ 104.69 ปรับลง 8.7% Q-o-Q. และ ปรับลง 33.9% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดเย็นชนิดม้วน อยู่ที่ 106.16 ปรับลง 10.8% Q-o-Q. และ ปรับลง 37.0% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดเย็นไร้สนิม อยู่ที่ 62.16 ปรับลง 1.6% Q-o-Q. และ ปรับลง 14.0% Y-o-Y.

ที่มา : สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

สถานการณ์ด้านแรงงานในไตรมาสที่ 4 พ.ศ. 2565 มีผู้ที่อยู่ในกำลังแรงงาน จำนวน 40.14 ล้านคน ในจำนวนนี้เป็นผู้มีงานทำ 39.59 ล้านคน ผู้ว่างงาน 0.46 ล้านคน คิดเป็นอัตราการว่างงานร้อยละ 1.2 ผู้รอฤดูกาล 0.09 ล้านคน ส่วนผู้ที่อยู่นอกกำลังแรงงาน 18.59 ล้านคน ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ทำงานบ้าน (ดูแลบ้านตนเอง) เรียนหนังสือ ยังเด็ก ชรา ป่วยหรือพิการจนไม่สามารถทำงานได้

เมื่อเปรียบเทียบการมีงานทำในไตรมาสที่ 4 พ.ศ. 2565 กับไตรมาสที่ผ่านมา (ไตรมาสที่ 3 พ.ศ. 2565) พบว่า ผู้มีงานทำเพิ่มขึ้น 0.02 ล้านคน (จาก 39.57 ล้านคน เป็น 39.59 ล้านคน) หากพิจารณาผู้มีงานทำ ที่ไม่ได้ทำงานในรอบสัปดาห์ที่สำรวจ แต่มีงานประจำหรือมีงานที่จะกลับไปทำ พบว่า จำนวนมากถึง 0.33 ล้านคนเป็นผู้ที่ไม่ได้รับค่าจ้าง 0.29 ล้านคน ได้รับค่าจ้างเพียง 0.04 ล้านคนผู้ที่ไม่ได้รับค่าจ้าง 0.13 ล้านคน ได้รับค่าจ้างเพียง 0.02 ล้านคน



ผู้มีงานทำ คือ ผู้ที่ทำงานในรอบสัปดาห์ที่สำรวจ (7 วันที่ผ่านมา)
ได้รับค่าจ้าง คือ ผู้มีงานทำที่ไม่ได้ทำงานในรอบสัปดาห์ที่สำรวจ (7 วันที่ผ่านมา) แต่ยังได้รับเงินเดือน
ไม่ได้รับค่าจ้าง คือ ผู้มีงานทำที่ไม่ได้ทำงานในรอบสัปดาห์ที่สำรวจ (7 วันที่ผ่านมา) และไม่ได้รับเงินเดือน แต่ยังมีงานที่จะกลับไปทำ
* มีการปรับใช้ค่าคาดประมาณประชากรของประเทศไทย พ.ศ. 2553 – 2583 (ฉบับปรับปรุง)

การจ้างงานโดยรวม เพิ่มขึ้น 1.5% เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2564) (จากผู้มีงานทำ 39.00 ล้านคน เป็น 39.59 ล้านคน) เป็นการจ้างงานนอกภาคเกษตรกรรมเพิ่มขึ้น 3.9% (จาก 26.35 ล้านคน เป็น 27.37 ล้านคน) ซึ่งเพิ่มขึ้นในภาคการบริการและการค้า และภาคการผลิต ส่วนการจ้างงานภาคเกษตรกรรมลดลง 3.4% (จาก 12.65 ล้านคน เป็น 12.22 ล้านคน)

ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2565

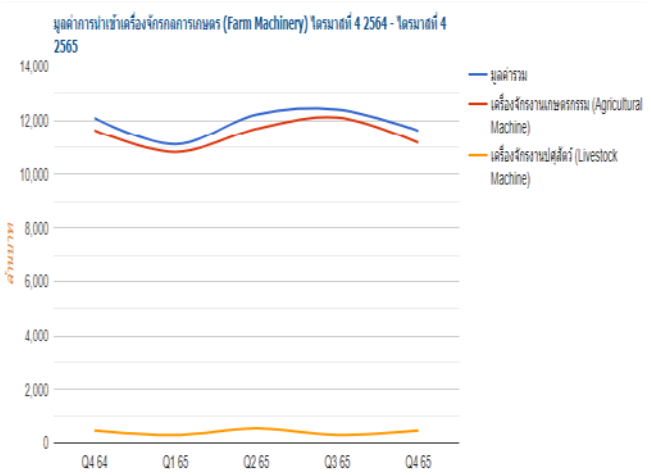
MIU	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2564	101,360	112,172	121,851	119,819
2565	119,198	118,367	121,003	121,861
Export				
2564	59,318	61,589	69,039	68,659
2565	70,986	71,399	74,318	67,674

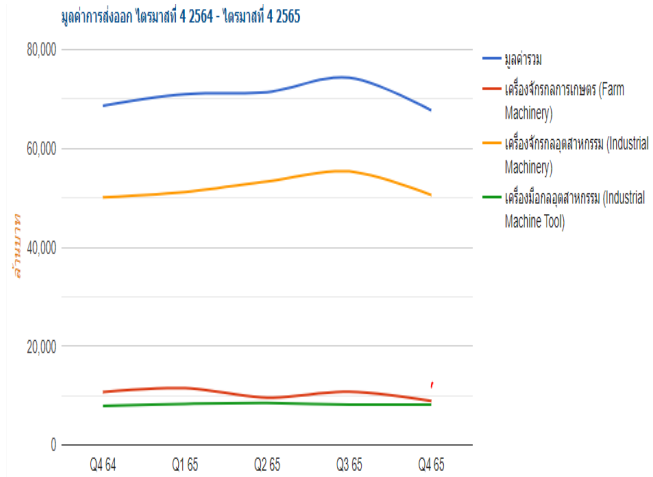
ในไตรมาสที่ 4 ปี2565

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 121,861 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 11,618 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6.4 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 3.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 95,002 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 2.9 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 2.8 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 15,241 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6.4 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 0.6 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 67,674 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 8,905 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 17.5 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 16.8 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 50,591 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 8.6 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า ขยายตัวร้อยละ 1.0 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 8,178 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 0.1 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 3.8 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในไตรมาสนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 54,187 ล้านบาท





ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2565

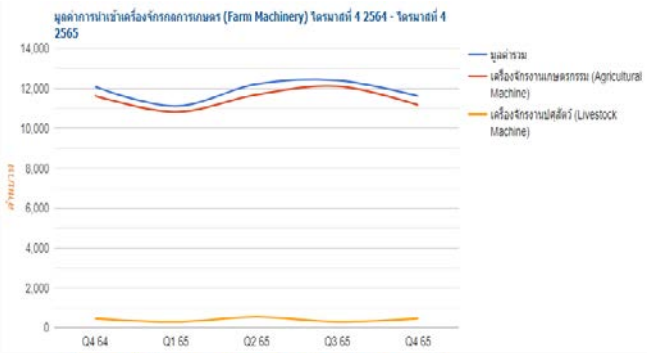
AM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2564	9,044	11,842	11,844	12,091
2565	11,106	12,224	12,412	11,618
Export				
2564	10,641	10,997	11,534	10,697
2565	11,493	9,570	10,793	8,905

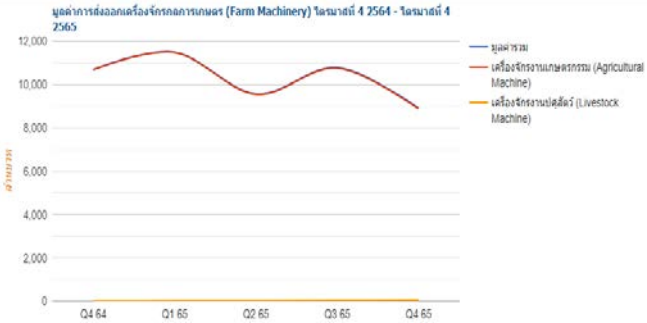
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในไตรมาสที่ 4 ปี 2565

การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 11,618 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6.4 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 3.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 5,087 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 8,905 ล้านบาทหดตัวร้อยละ 17.5 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 16.8 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนสำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์ และส่วนประกอบ มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 4,085 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 2,713 ล้านบาท





ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2565

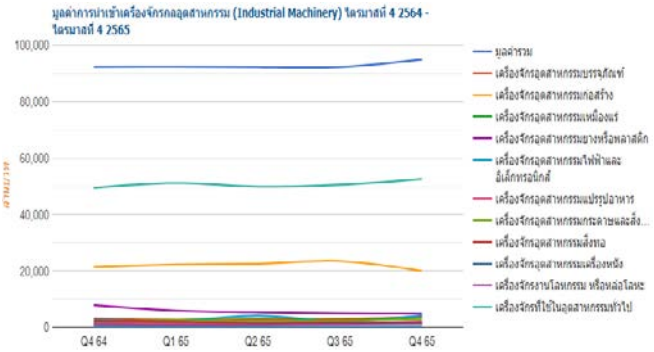
IM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2564	79,727	86,254	94,119	92,398
2565	92,453	92,266	92,305	95,002
Export				
2564	41,580	42,882	49,545	50,085
2565	51,199	53,332	55,358	50,591

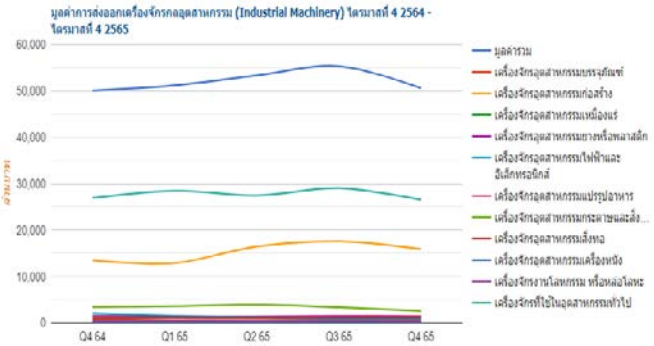
มูลค่าการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมในไตรมาสที่ 4 ปี 2565

การนำเข้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 95,002 ล้านบาทขยายตัวร้อยละ 2.9 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 2.8 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนสำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอพ่น และส่วนประกอบ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 12,561.8 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 50,591 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 8.6 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 1.0 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนสำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่เครื่องจักรงานดิน (เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง) มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 9,062 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 44,411 ล้านบาท





ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกลไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2565

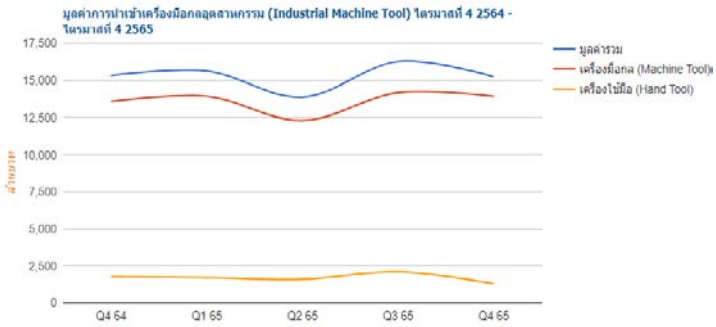
MT	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2564	12,589	14,075	15,888	15,331
2565	15,639	13,877	16,287	15,241
Export				
2564	7,097	7,710	7,960	7,878
2565	8,294	8,496	8,167	8,178

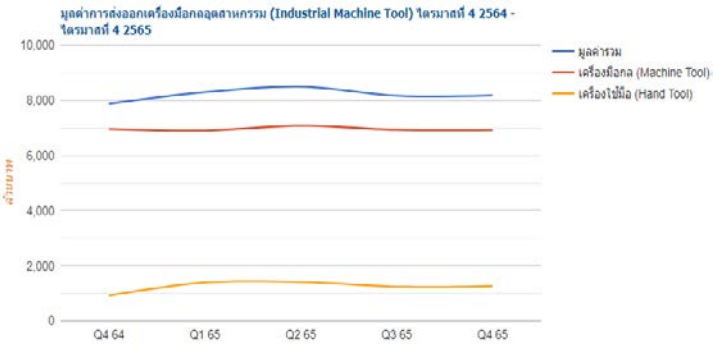
มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในไตรมาสที่ 4 ปี 2565

การนำเข้า เครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 15,241 ล้านบาท หดตัวร้อยละ6.4 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 0.6 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,584 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 8,178 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 0.1 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 3.8 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกล กลึงโลหะ อยู่ที่ 2,286 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 7,063 ล้านบาท





ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 4 ปี 2565

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2565 จำนวน 15 โครงการ

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	ไทย ทสึซูกิ จำกัด THAI TSUZUKI COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/603 หมู่ 7 ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักร (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 38/2565 วันอังคารที่ 4 ตุลาคม 2565
2	ยูเนี่ยน แอพพลาย จำกัด UNION APPLY COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 19/18 หมู่ 5 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตกระบอกไฮดรอลิค (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 38/2565 วันอังคารที่ 4 ตุลาคม 2565
3	ยูเนี่ยน แอพพลาย จำกัด UNION APPLY COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 19/18 หมู่ 5 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตกระบอกไฮดรอลิค (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 38/2565 วันอังคารที่ 4 ตุลาคม 2565
4	จิตชัย เอ็นจิเนียริ่ง โปรดักท์ จำกัด JITCHAI ENGINEERING PRODUCTS COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรสาคร) 31/9 หมู่ 1 ต.ท่าเสา อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 39/2565 วันจันทร์ที่ 17 ตุลาคม 2565
5	เค. เอส. โมลด์ พาร์ท จำกัด K.S. MOULD PART COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 64/1 หมู่ 2 ถ.สุวินทวงศ์ ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไทย ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 39/2565 วันจันทร์ที่ 17 ตุลาคม 2565
6	ไทย ทสึซูกิ จำกัด THAI TSUZUKI COMPANY LIMITED COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/603 หมู่ 7 ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักร (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 40/2565 วันอังคารที่ 25 ตุลาคม 2565
7	แอ๊ดวานซ์ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด ADVANCED BIOTECHNOLOGY COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 1 ซ.เจริญรัถ 19 ถ.เจริญรัถ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพฯ	ผลิตระบบอัตโนมัติ ที่มีขั้นตอนการออกแบบ ระบบอัตโนมัติ และระบบควบคุม การปฏิบัตงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1 / 4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 40/2565 วันอังคารที่ 25 ตุลาคม 2565
8	โอเทค (ไทยแลนด์) จำกัด OTEC (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.พระนครศรีอยุธยา) 258 หมู่ 2 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิตอุปกรณ์ขุดเจาะ และการชุบแข็ง (4.3 / 4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 42/2565 วันจันทร์ที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 4 ปี 2565

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2565 จำนวน 15 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/การร่วมทุน	วันอนุมัติ
9	เค - เตก เมทัล พาร์ท จำกัด K - TEK METAL PARTS COMPANY LIMITED	(จ.ปราจีนบุรี) 302 ซ.พระราม 2 ซอย 60 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ	ผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักร (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 42/2565 วันจันทร์ที่ 7 พฤศจิกายน 2565
10	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สมุทรปราการ) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม และซ่อมแซมเครื่องจักรที่ผลิตเอง (4.5.2)	ไต้หวัน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 43/2565 วันจันทร์ที่ 14 พฤศจิกายน 2565
11	เหย่าคุน แมชชินเนอรี่ จำกัด YAOKUN MACHINERY COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 358 หมู่ 3 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรกล (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1/2565 วันอังคารที่ 29 พฤศจิกายน 2565
12	ทีวายเค ฟิลเตอร์ส จำกัด TYK FILTERS COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 180/1 หมู่ 8 ซ.สุขสวัสดิ์ 74 ต.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	ผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (4.5.3 / 4.8.17)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 45/2565 วันอังคารที่ 6 ธันวาคม 2565
13	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.พระนครศรีอยุธยา) ไม่ระบุ	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรหรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 45/2565 วันอังคารที่ 6 ธันวาคม 2565
14	ฟุตาบะ เจทีดับบลิว (ประเทศไทย) จำกัด FUTABA J T W (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 78 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรม เวลโกรว์ ถ.บางนา-ตราด ต.พิมพา อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	ผลิตแม่พิมพ์ การซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเองและชิ้นส่วนของแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไทย ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 48/2565 วันจันทร์ที่ 26 ธันวาคม 2565
15	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.พระนครศรีอยุธยา) ไม่ระบุ	ผลิตแม่พิมพ์ และชิ้นส่วนอุปกรณ์โทรคมนาคม สำหรับระบบใยแก้วนำแสง (4.5.3 / 5.4.3.1)	ฮ่องกง	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 48/2565 วันจันทร์ที่ 26 ธันวาคม 2565

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

Article Title Review of the Typical Damage and Damage-Detection Methods of Large Wind Turbine Blades

Author WenjieWang, Yu Xue *, Chengkuan He and Yongnian Zhao

Abstract With global warming and the depletion of fossil energy sources, renewable energy is gradually replacing non-renewable energy as the main energy in the future. As one of the fastest growing renewable energy sources, the safety and reliability of wind energy have been paid more and more attention. The size of modern wind turbines is becoming larger and larger. As the main component of wind turbines to capture energy, the blade is often damaged by various complex environments and irregular loads. Therefore, the health monitoring and damage identification of wind turbine blades have become a main research focus. At present, in addition to the overview of various detection methods of wind turbine blades, there is a lack of comprehensive classifications and overviews of the main damage types, damage-generation mechanisms, and basic principles of the damage-detection technology of wind turbine blades. In this paper, firstly, the common fault types of wind turbine blades, such as trailing edge cracking, lightning strike, leading edge corrosion pollution, icing, and delamination, as well as their generation mechanism, are comprehensively analyzed. Then, the basic principles and the latest research progress of the current main detection technologies, such as vision, ultrasonic, thermal imaging, vibration, acoustic emission, and so on, are comprehensively reviewed. The advantages and limitations of the various detection technologies for practical application are summarized. Finally, through a comparative analysis of the various damage detection technologies, we try to find potential future research directions, and draw conclusions. This paper will provide a reference for understanding the mechanism behind the main damage types and the damage-detection methods of wind turbine blades. It has important reference value for further promoting practical research of wind turbine blade damage-detection technology and grasping this research direction.

ด้วยภาวะโลกร้อนและการลดลงของแหล่งพลังงานฟอสซิล พลังงานหมุนเวียนจะค่อยๆ แทนที่พลังงานที่ไม่หมุนเวียนเป็นพลังงานหลักในอนาคต ในฐานะที่เป็นหนึ่งในแหล่งพลังงานหมุนเวียนที่เติบโตเร็วที่สุด ความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือของพลังงานลมจึงได้รับความสนใจมากขึ้นเรื่อยๆ ขนาดของกังหันลมสมัยใหม่มีขนาดใหญ่ขึ้นเรื่อยๆ เนื่องจากเป็นส่วนประกอบหลักของกังหันลมในการผลิตพลังงาน ใบพัดมักได้รับความเสียหายจากสภาพแวดล้อมที่ซับซ้อนและภาระที่ผิดปกติ ดังนั้นการตรวจสอบและการระบุความเสียหายของใบพัดกังหันลมจึงกลายเป็นประเด็นหลักในการวิจัย ในปัจจุบัน นอกจากภาพรวมของวิธีการตรวจจับแบบต่างๆ ของใบพัดกังหันลมแล้ว การจำแนกประเภทและภาพรวมของประเภทความเสียหายหลัก กลไกการสร้างความเสียหาย และหลักการพื้นฐานของเทคโนโลยีการตรวจจับความเสียหายของใบพัดกังหันลมอย่างครอบคลุม ในบทความนี้ จะแยกประเภทของความผิดปกติทั่วไปของใบพัดกังหันลม เช่น การแตกร้าวที่ขอบ ฟ้าผ่า มลพิษจากการกัดกร่อนที่ขอบใบเลื่อย น้ำแข็งและการหลุดร่อน ตลอดจนกลไกการสร้าง ได้รับการวิเคราะห์อย่างครอบคลุม จากนั้น หลักการพื้นฐานและความคืบหน้าการวิจัยล่าสุดของเทคโนโลยีการตรวจจับหลักในปัจจุบันเช่น การใช้ อัลตราโซนิก การถ่ายภาพความร้อน การสั่นสะเทือน การปล่อยเสียง และอื่นๆ จะได้รับการทบทวนอย่างครอบคลุม

สรุปข้อดีและข้อจำกัดของเทคโนโลยีการตรวจจับต่างๆ สำหรับการใช้งานจริง สุดท้าย จากการวิเคราะห์เปรียบเทียบเทคโนโลยีตรวจจับความเสียหายต่างๆ เราพยายามหาทิศทางการวิจัยในอนาคตที่เป็นไปได้ และหาข้อสรุป บทความนี้จะให้ข้อมูลอ้างอิงเพื่อทำความเข้าใจกลไกเบื้องหลังประเภทความเสียหายหลักและวิธีการตรวจสอบความเสียหายของใบพัดกังหันลม มีค่าอ้างอิงที่สำคัญสำหรับการส่งเสริมการวิจัยเชิงปฏิบัติเพิ่มเติมเกี่ยวกับเทคโนโลยีการตรวจจับความเสียหายของใบพัดกังหันลม และเข้าใจทิศทางการวิจัยนี้

Source https://doi.org/10.1016/j.atech.2022.100110

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

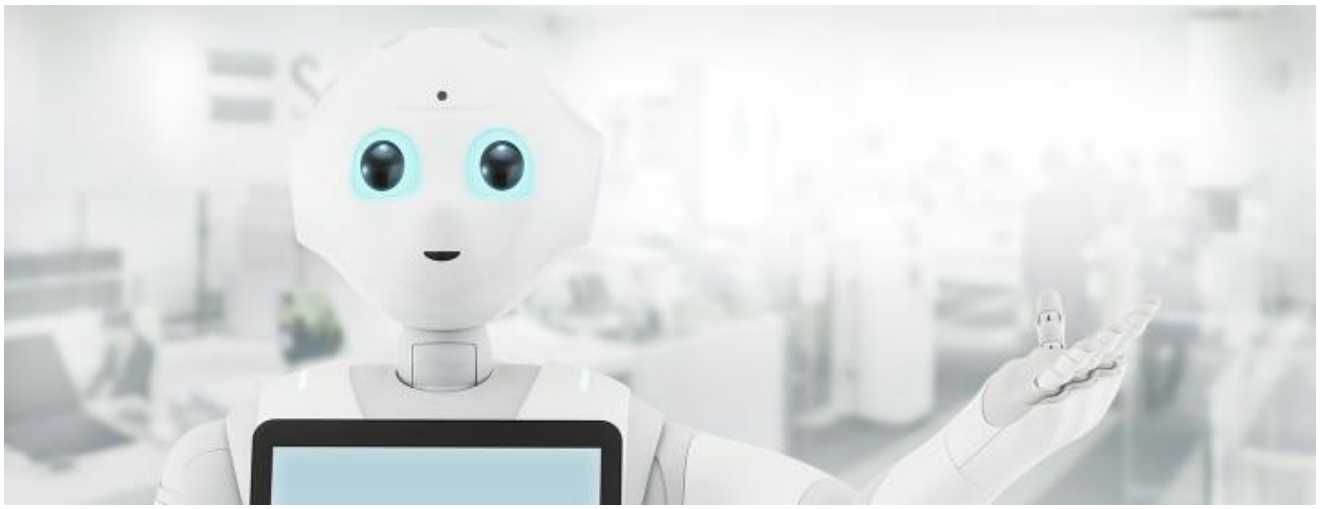
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

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



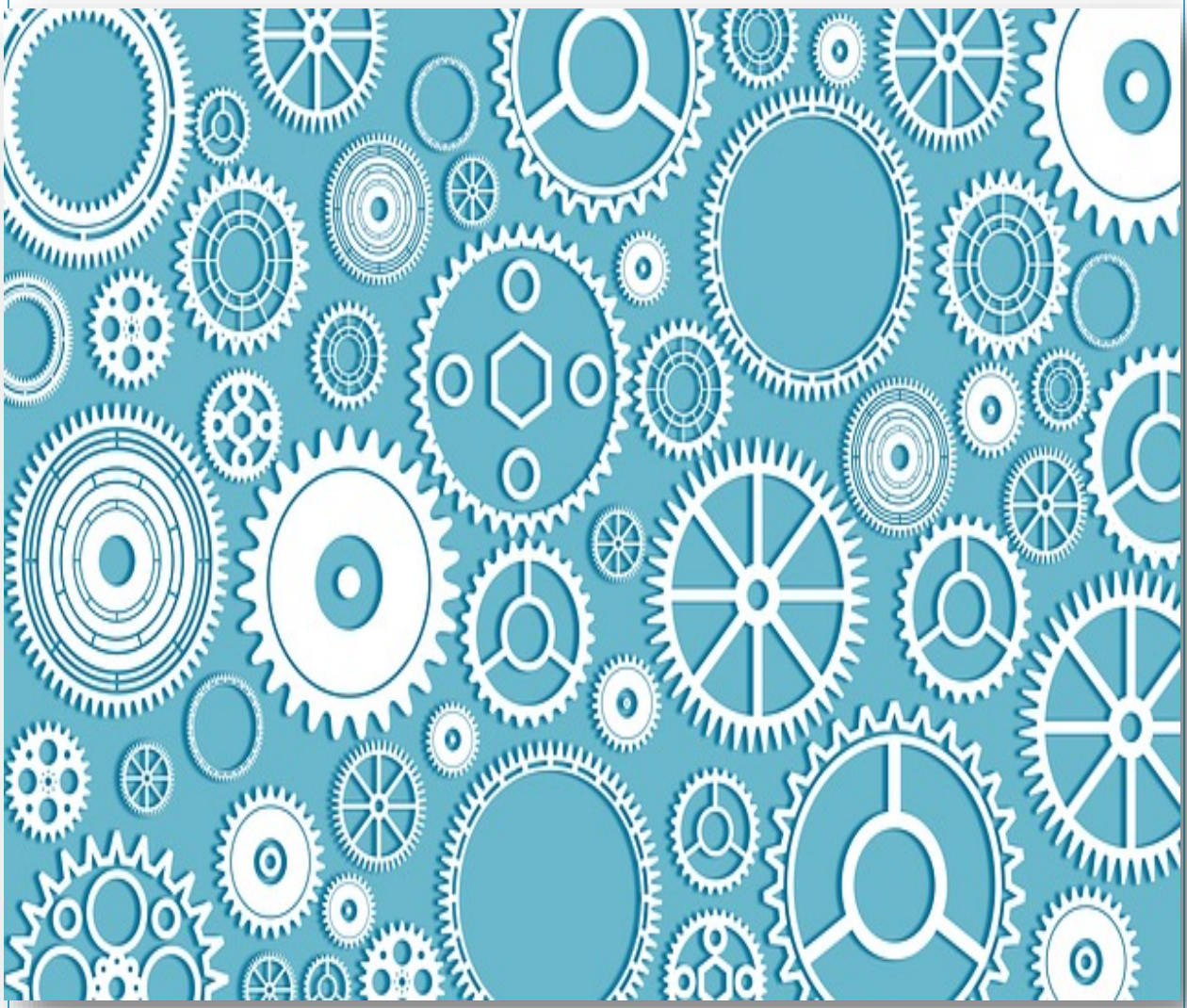
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS

http://miu.isit.or.th

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

www.miu.isit.or.th



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Quarter 1, 2023

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

วรดา แจ้งบางสะแก

ฟ้าใหม่ กุมาทร

ติดต่อโฆษณาประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาทร

02-712-4402-7

ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่ 1 ปี 2566

ในไตรมาสที่ 1 ปี 2566 เศรษฐกิจไทยปรับดีขึ้นจากไตรมาสก่อน โดยจำนวนนักท่องเที่ยวไทย และต่างชาติที่เพิ่มขึ้นเป็นแรงส่งสำคัญ ทำให้ภาคบริการและเครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชนปรับเพิ่มขึ้น ด้านมูลค่าการส่งออกสินค้าปรับเพิ่มขึ้นสอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรมและเครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชน สำหรับการใช้จ่ายภาครัฐขยายตัวจากรายจ่ายประจำและรายจ่ายลงทุนของรัฐบาลกลาง ขณะที่การลงทุนของรัฐวิสาหกิจหดตัวจากช่วงเดียวกันปีก่อน ด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปและอัตราเงินเฟ้อพื้นฐานลดลงจากผลของฐานสูงในปีก่อนเป็นสำคัญ ด้านตลาดแรงงานปรับดีขึ้นต่อเนื่องตามภาวะเศรษฐกิจ สำหรับดุลบัญชีเดินสะพัดเกินดุลเพิ่มขึ้น ตามรายรับภาคการท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้น ขณะที่ดุลการค้าเกินดุลใกล้เคียงไตรมาสก่อน

การบริโภคภาคเอกชน ทรงตัวใกล้เคียงกับเดือนก่อนขณะที่ปัจจัยสนับสนุนกาลังซื้อยังปรับดีขึ้นต่อเนื่อง

การลงทุนภาคเอกชน ปรับลดลง อย่างไรก็ตาม ความเชื่อมั่นด้านการลงทุนของธุรกิจยังปรับดีขึ้น

มูลค่าการส่งออกสินค้า ปรับลดลงสอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรม

การผลิตภาคอุตสาหกรรม ปรับเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่ยังหดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนสอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรมที่ลดลงต่อเนื่อง

ไตรมาสที่ 1 ปี 2566

เศรษฐกิจไทยปรับดีขึ้นจากไตรมาสก่อนโดยจำนวนนักท่องเที่ยวไทยและต่างชาติที่เพิ่มขึ้นเป็นแรงส่งสำคัญ ส่งผลให้ภาคบริการและเครื่องชี้การบริโภคและการลงทุนภาคเอกชนปรับเพิ่มขึ้น ขณะเดียวกัน มูลค่าการส่งออกสินค้าปรับเพิ่มขึ้นสอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรม อัตราเงินเฟ้อทั่วไปและอัตราเงินเฟ้อพื้นฐานลดลงจากผลของฐานสูงในปีก่อน

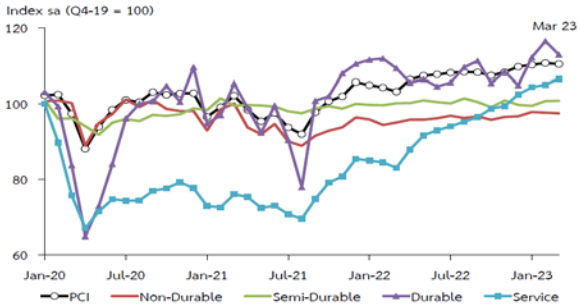
ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่ 1 ปี 2566

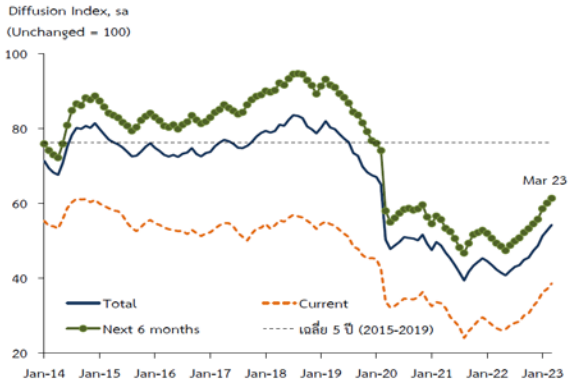
Private Consumption Index (PCI)

	2022	2022				2023		
		H1	H2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar^P
%YoY	8.5	7.2	9.8	14.6	5.3	4.7	3.9	6.0
%HoHsa, QoQsa, MoMsa	-	7.1	2.6	1.0	0.2	1.8	0.4	-0.2

P = Preliminary data



Consumer Confidence Index

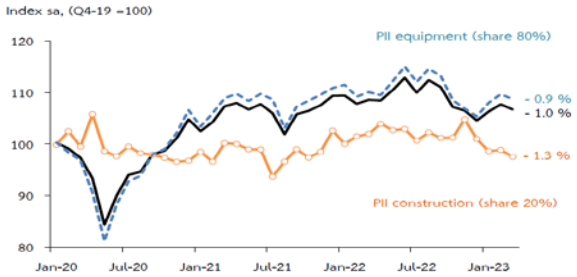


Source: The Center for Economic and Business Forecasting, University of the Thai Chamber of Commerce

Private Investment Index (PII)

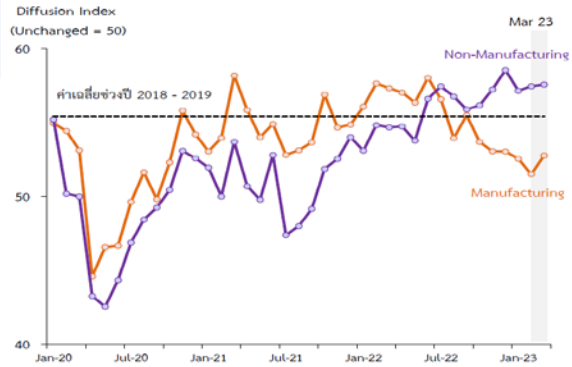
	2022	2022				2023		
		H1	H2	Q3	Q4	Q1^P	Feb	Mar^P
%YoY	2.6	3.5	1.9	6.4	-1.9	-1.4	0.1	-1.6
%HoHsa, %QoQ,%MoM SA	-	3.2	-0.9	0.5	-4.5	0.8	1.3	-1.0

P = Preliminary data



Source: Bank of Thailand

Business Sentiment Index



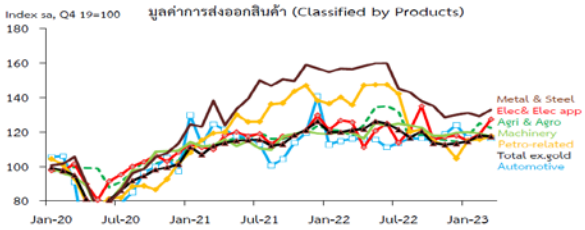
Note: ค่าเฉลี่ยช่วงปี 2018 - 19 ของ BSI manu และ non-manu ใกล้เคียงกัน

Source: Bank of Thailand

มูลค่าการส่งออกสินค้า

%YoY	2022	2022				2023		
		H1	H2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar
มูลค่าการส่งออก	5.5	11.9	-0.6	6.7	-7.5	-4.6	-4.1	-5.8
มูลค่าการส่งออก (ไม่รวมทองคำ)	4.4	9.6	-0.6	6.4	-7.3	-2.4	-1.8	-2.2
%HoHsa, %QoQsa, MoMsa	-	3.9	-4.8	-3.8	-5.3	3.0	3.0	-0.5

P = Preliminary data



Note: ธปท. ปรับสถิติการค้าระหว่างประเทศ ตามพิกัดกรมศุลกากรระบบฮาร์โมไนซ์ 2565 พร้อมทั้งปรับหมวดหมู่สินค้าใหม่สำหรับข้อมูลตั้งแต่เดือน ม.ค. 2562

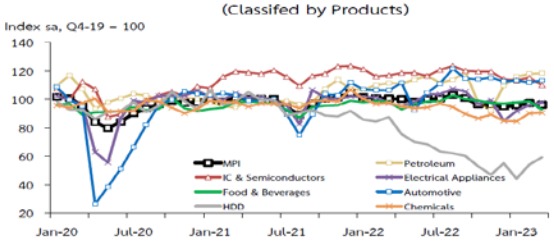
Source: Compiled from Customs Department's data

Manufacturing Production Index (MPI)

	2022	2022				2023		
		H1	H2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar^P
%YoY	0.4	0.2	0.5	7.7	-6.0	-3.9	-2.4	-4.6
%HoHsa, QoQsa, MoMsa	-	2.6	-1.6	2.0	-5.7	0.6	1.5	-1.2

P = Preliminary data

Manufacturing Production Index (Classifed by Products)



Source: Office of Industrial Economics , calculated by Bank of Thailand

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

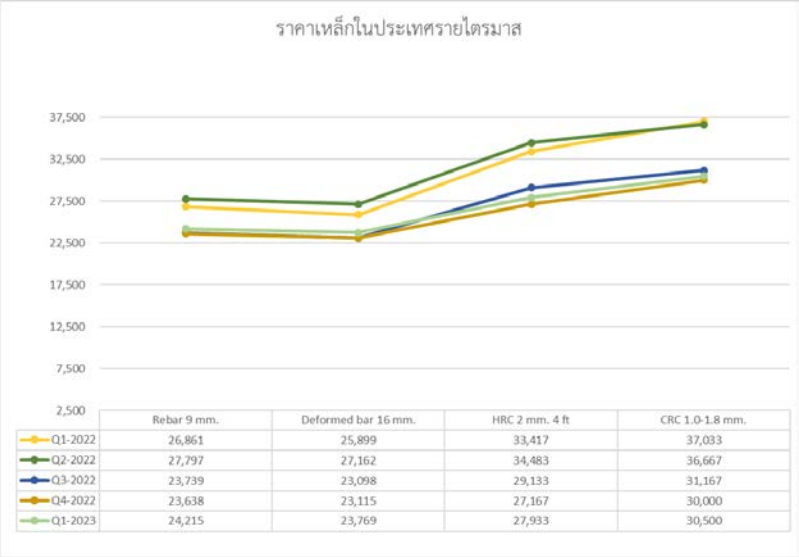
สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

Machinery Intelligence Unit

ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

เพื่อเป็นศูนย์กลางการ Update ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกล รวมถึงเป็นตัวกลางแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้มีส่วนได้เสียในอุตสาหกรรมและหน่วยงานภาครัฐ ทั้งหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ

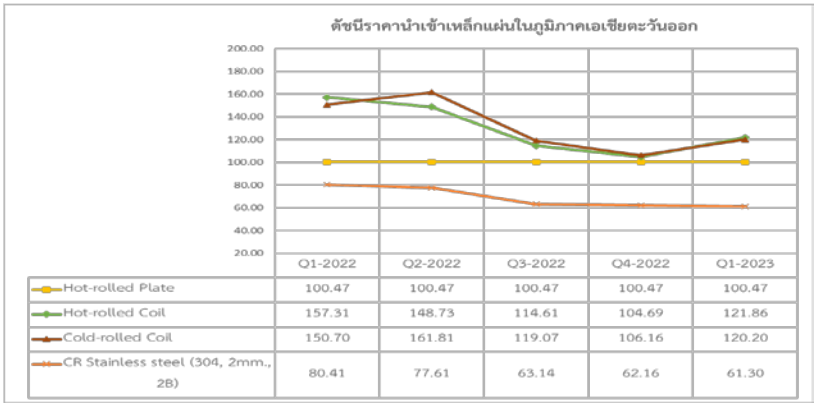
ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ไตรมาสที่ 1 ปี 2566



Products	Q-o-Q %	YoY %
Rebar 9 mm.	2.44%	-9.85%
Deformed bar 16 mm.	2.83%	-8.22%
HR sheet 2 mm. 4 ft	2.82%	-16.41%
CR sheet 1-1.8 mm.	1.67%	-17.64%

ราคาเหล็กของไทยในช่วงไตรมาส 1 ปี 2023

- ราคาเหล็กเส้นกลม อยู่ที่ประมาณ 24,215 บาทต่อตัน ราคาปรับขึ้น 2.44% Q-o-Q. และ ปรับลง 9.85% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กเส้นข้ออ้อย อยู่ที่ประมาณ 23,769 บาทต่อตัน ราคาปรับขึ้น 2.83% Q-o-Q. และ ปรับลง 8.22% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กแผ่นรีดร้อน อยู่ที่ประมาณ 27,933 บาทต่อตัน ราคาปรับขึ้น 2.82%% Q-o-Q. และ ปรับลง 16.41% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กแผ่นรีดเย็น อยู่ที่ประมาณ 30,500 บาทต่อตัน ราคาปรับขึ้น 1.67% Q-o-Q. และ ปรับลง 17.64% Y-o-Y.



Products	Q-o-Q %	YoY %
Hot-rolled Plate	0.0%	0.0%
Hot-rolled Coil	16.4%	-22.5%
Cold-rolled Coil	13.2%	-20.2%
CR Stainless steel (304, 2mm., 2B)	-1.4%	-23.8%

Base Period - Jan 2007 = 100
Cost Freight Rate Price

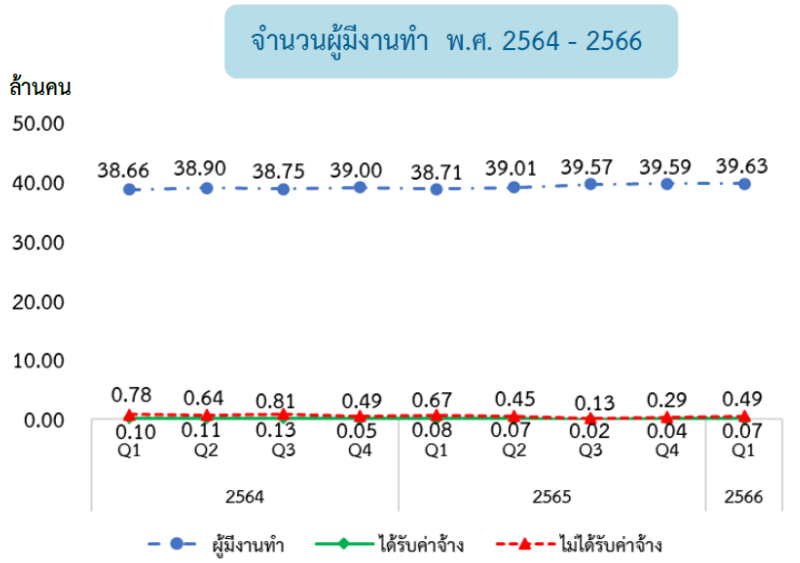
ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นภูมิภาคเอเชียตะวันออกช่วงไตรมาส 1 ปี 2023

- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นหนา อยู่ที่ 100.47 ทรงตัว 0.0% Q-o-Q. และ 0.0% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน อยู่ที่ 121.86 ปรับขึ้น 16.4% Q-o-Q. และ ปรับลง 22.5% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดเย็นชนิดม้วน อยู่ที่ 120.20 ปรับขึ้น 13.2% Q-o-Q. และ ปรับลง 20.2% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดเย็นไร้สนิม อยู่ที่ 61.30 ปรับลง 1.4% Q-o-Q. และ ปรับลง 23.8% Y-o-Y.

ที่มา : สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

สถานการณ์ด้านแรงงานในไตรมาสที่ 1 พ.ศ. 2566 มีผู้ที่อยู่ในกำลังแรงงาน จำนวน 40.28 ล้านคน ในจำนวนนี้เป็นผู้มีงานทำ 39.63 ล้านคน ผู้ว่างงาน 0.42 ล้านคน คิดเป็นอัตราการว่างงานร้อยละ 1.1 ผู้รอฤดูกาล 0.23 ล้านคน ส่วนผู้ที่อยู่นอกกำลังแรงงาน 18.53 ล้านคน ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ทำงานบ้าน (ดูแลบ้านตนเอง) เรียนหนังสือ ยังเด็ก ชรา ป่วยหรือพิการจนไม่สามารถทำงานได้

เมื่อเปรียบเทียบการมีงานทำในไตรมาสที่ 1 พ.ศ. 2566 กับไตรมาสที่ผ่านมา (ไตรมาสที่ 4 พ.ศ. 2565) พบว่า ผู้มีงานทำเพิ่มขึ้น 0.04 ล้านคน (จาก 39.59 ล้านคน เป็น 39.63 ล้านคน) หากพิจารณาผู้มีงานทำ ที่ไม่ได้ทำงานในรอบสัปดาห์ที่สำรวจ แต่มีงานประจำหรือมีงานที่จะกลับไปทำ มีจำนวน 0.56 ล้านคน เป็นผู้ที่ไม่ได้รับค่าจ้าง 0.49 ล้านคน และได้รับค่าจ้างเพียง 0.07 ล้านคน



ผู้มีงานทำ คือ ผู้ที่ทำงานในรอบสัปดาห์ที่สำรวจ (7 วันที่ผ่านมา)
ได้รับค่าจ้าง คือ ผู้มีงานทำที่ไม่ได้ทำงานในรอบสัปดาห์ที่สำรวจ (7 วันที่ผ่านมา) แต่ยังได้รับเงินเดือน
ไม่ได้รับค่าจ้าง คือ ผู้มีงานทำที่ไม่ได้ทำงานในรอบสัปดาห์ที่สำรวจ (7 วันที่ผ่านมา) และไม่ได้รับเงินเดือน แต่ยังมีงานที่จะกลับไปทำ

การจ้างงานโดยรวม เพิ่มขึ้น 2.4% เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2565) (จากผู้มีงานทำ 38.71 ล้านคน เป็น 39.63 ล้านคน) เป็นการจ้างงานนอกภาคเกษตรกรรมเพิ่มขึ้น 2.7% (จาก 27.31 ล้านคน เป็น 28.04 ล้านคน) ซึ่งเพิ่มขึ้นในภาคการบริการและการค้า ส่วนการจ้างงานภาคเกษตรกรรมเพิ่มขึ้น 1.7% (จาก 11.40 ล้านคน เป็น 11.59 ล้านคน)

ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2566

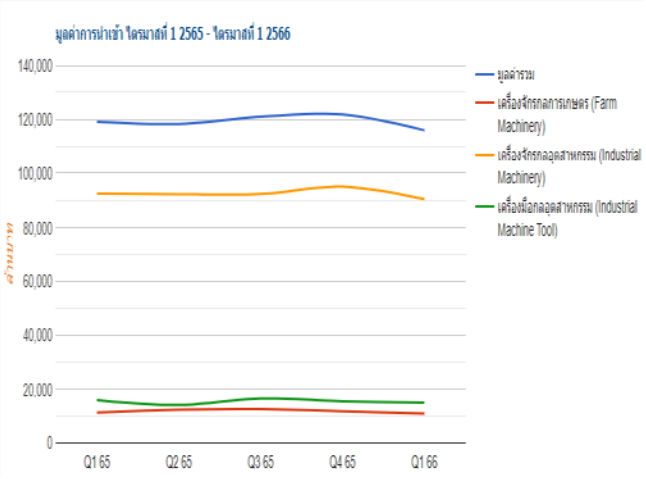
MIU	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2565	119,198	118,367	121,003	121,861
2566	116,064			
Export				
2565	70,986	71,399	74,318	67,674
2566	66,202			

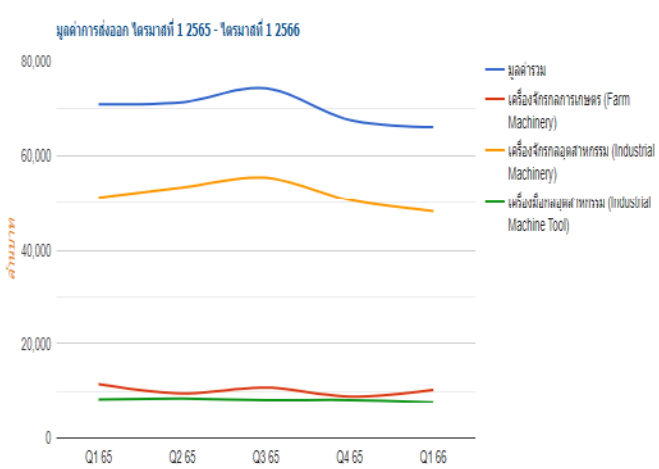
ในไตรมาสที่ 1 ปี 2566

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 116,064 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 10,809 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 7.0 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 2.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 90,454 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 4.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 2.2 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 14,801 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.9 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 5.4 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 66,202 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 10,303 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 15.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 10.4 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 48,187 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 4.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า หดตัวร้อยละ 5.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,712 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 5.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 7.0 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในไตรมาสนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 49,862 ล้านบาท





ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2566

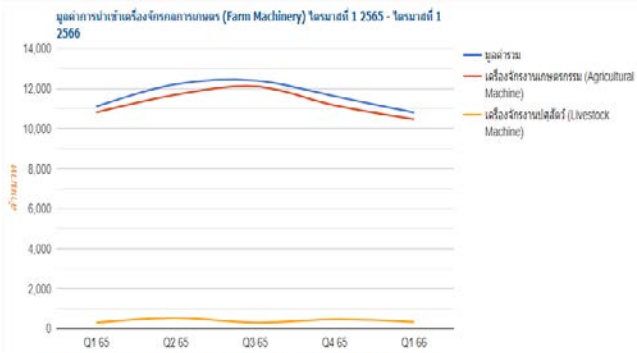
AM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2565	11,106	12,224	12,412	11,618
2566	10,809			
Export				
2565	11,493	9,570	10,793	8,905
2566	10,265			

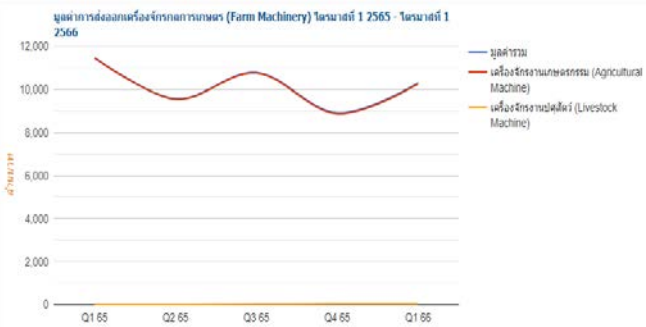
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในไตรมาสที่ 1 ปี 2566

การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 11,618 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 7.0 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 2.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 5,365 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 10,265 ล้านบาทขยายตัวร้อยละ 15.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 10.6 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนสำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์ และส่วนประกอบ มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 3,119 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 553 ล้านบาท





ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2566

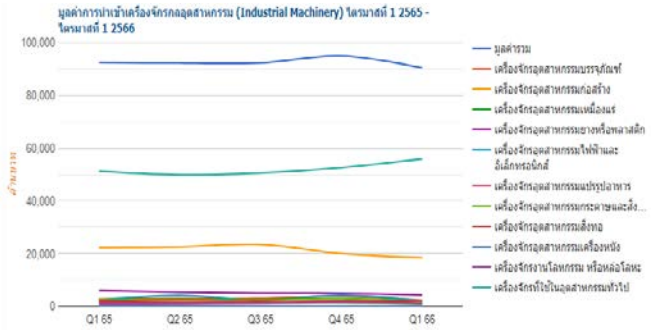
IM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2565	92,453	92,266	92,305	95,002
2566	90,454			
Export				
2565	51,199	53,332	55,358	50,591
2566	48,187			

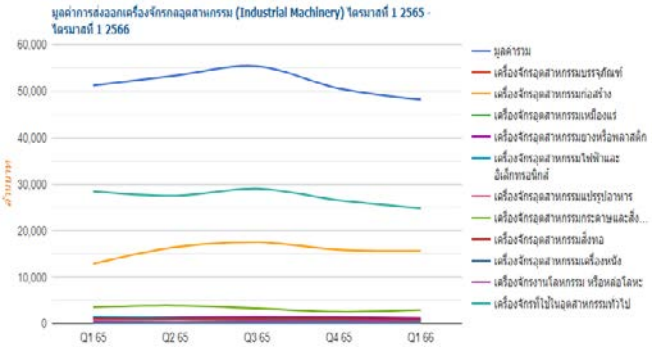
มูลค่าการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมในไตรมาสที่ 1 ปี 2566

การนำเข้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 90,454 ล้านบาทหดตัวร้อยละ 4.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 2.2 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอพ่น และส่วนประกอบ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 17,487 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 48,187 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 4.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 5.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่เครื่องจักรงานดิน (เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง) มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 10,105 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 42,267 ล้านบาท





ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2566

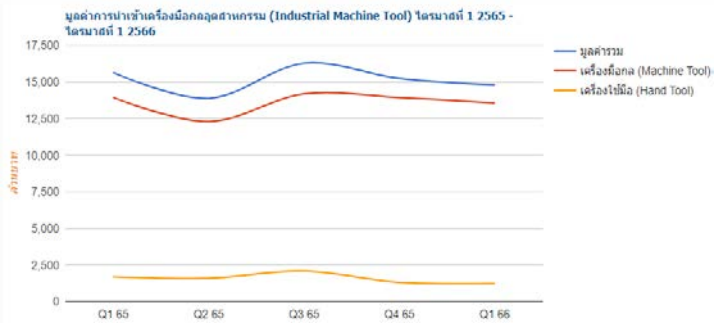
MT	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2565	15,639	13,877	16,287	15,241
2566	14,801			
Export				
2565	8,294	8,496	8,167	8,178
2566	7,712			

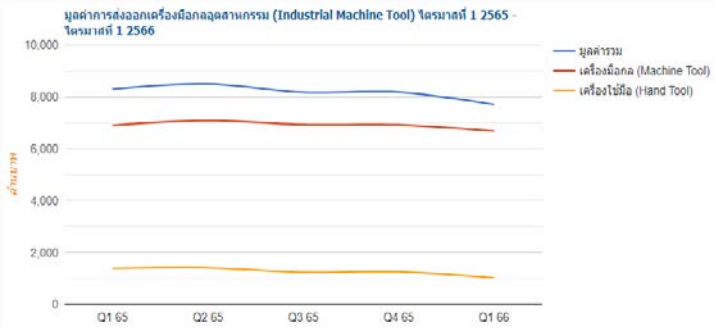
มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในไตรมาสที่ 1 ปี 2566

การนำเข้า เครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 14,801 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.9 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 5.4 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,396 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,712 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 5.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 7.0 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่เครื่องมือกลกลึงโลหะ อยู่ที่ 2,329 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 7,089 ล้านบาท





โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 1 ปี 2566

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2566 จำนวน 22 โครงการ

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	พลีโมเวนท์ แมนูแฟคเจอร์ริ่ง จำกัด PLYMOVENT MANUFACTURING COMPANY LIMITED	(จ.ลำพูน) 58 หมู่ 15 ต.มะเขือแจ้ อ.เมือง จ.ลำพูน	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (4.5.2)	เนเธอร์แลนด์	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1/2566 วันจันทร์ที่ 9 มกราคม 2566
2	พลีโมเวนท์ แมนูแฟคเจอร์ริ่ง จำกัด PLYMOVENT MANUFACTURING COMPANY LIMITED	(จ.ลำพูน) 58 หมู่ 15 ต.มะเขือแจ้ อ.เมือง จ.ลำพูน	ผลิตอุปกรณ์ระบบ VENTILATION AND FILTRATION EQUIPMENT และชิ้นส่วน (4.5.2)	เนเธอร์แลนด์	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1/2566 วันจันทร์ที่ 9 มกราคม 2566
3	อินเตอร์ พลาสติก ซุปเปอร์ลีน จำกัด INTER PLASTICS SUPERLING COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 88/1 หมู่ 11 ต.หน้าไม้ อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 2/2566 วันจันทร์ที่ 16 มกราคม 2566
4	ซี เค ดี ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด CKD THAI CORPORATION COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/58 หมู่ 1 ถบางนา-ตราด กม. 58 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 2/2566 วันจันทร์ที่ 16 มกราคม 2566
5	อินเตอร์แมน คอร์ปอเรชั่น จำกัด INTERMAN CORPORATION COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง)3/3 หมู่ 2 สวนอุตสาหกรรม-โรจนะ ถ.บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	ผลิตอุปกรณ์การเกษตร (4.5.2)	บริติช-เวอร์จิน-ไอร์แลนด์	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3/2566 วันจันทร์ที่ 23 มกราคม 2566
6	ฟูจิลอย (ประเทศไทย) จำกัด FUJILLOY(THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/296 หมู่ 1 นิคม-อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์ และซ่อมแซมชิ้นส่วนแม่พิมพ์ (4.5.2)	ญี่ปุ่น มาเลเซีย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3/2566 วันจันทร์ที่ 23 มกราคม 2566
7	ศิริไกรอุตสาหการ จำกัด CHONG INDUSTRIAL COMPANY LIMITED	(กรุงเทพฯ) 297 ถ.รามคำแหง แขวงราษฎร์พัฒนา	ผลิตเครื่องจักรหรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3/2566 วันจันทร์ที่ 23 มกราคม 2566
8	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สมุทรปราการ) ไม่ระบุ	ผลิตใบมีดและใบเลื่อย ประกอบเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3/2566 วันจันทร์ที่ 23 มกราคม 2566

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 1 ปี 2566

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2566 จำนวน 22 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
9	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ สำหรับงานอุตสาหกรรม (4.5.2)	สหรัฐอาหรับ-เอมิเรตส์ แคนาดา	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 4/2566 วันจันทร์ที่ 30 มกราคม 2566
10	ซันซุยชะ (ประเทศไทย) จำกัด SANSUISHA (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/928 หมู่ 6 ต.หนองตำลึง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรกล (4.5.2 / 4.1.3)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 5/2566 วันจันทร์ที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566
11	คีนิค-ไทย จำกัด KINIK-THAI COMPANY LIMITED	(จ.ปราจีนบุรี) 225 หมู่ 7 ถ.สุวินทวงศ์ ต.โคกปีบ อ.ศรีมโหสถ จ.ปราจีนบุรี	ผลิตอุปกรณ์เครื่องจักร (4.5.2)	ไทย ไต้หวัน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 5/2566 วันจันทร์ที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566
12	ซัน-เฟล็ก อเบรซีฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด SUN-FLEX ABRASIVES (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 475/3 หมู่ 7 ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ผลิตแผ่นเจียรและแผ่นตัด (4.5.2)	สิงคโปร์	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 4/2566 วันอังคารที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566
13	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สงขลา) ไม่ระบุ	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักรอุตสาหกรรม (4.5.2)	มาเลเซีย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 6/2566 วันจันทร์ที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566
14	สยามคิโต้ จำกัด SIAM KITO COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 205 หมู่ 2 ต.คลองตำหรุ อ.เมือง จ.ชลบุรี	ผลิต CRANE (4.5.2)	ไทย สิงคโปร์	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 6/2566 วันจันทร์ที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566
15	โดงยูน เพลท เมคคิ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด DONG YUN PLATE MAKING (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 156 หมู่ 5 ต.บางสมัคร อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	ผลิตลูกกลิ้งสำหรับพิมพ์หรืออัดลาย (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 7/2566 วันจันทร์ที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566
16	ไดฟูกุ (ไทยแลนด์) จำกัด DAIFUKU (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 150/46 หมู่ 9 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตระบบอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติและระบบควบคุมการปฏิบัติงาน	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 8/2566 วันจันทร์ที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 1 ปี 2566

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2566 จำนวน 22 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
17	ที.เอ. เอ็นเตอร์ไพรส์ (ไทย) จำกัด T.A. ENTERPRISE (THAI) COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรสาคร / กรุงเทพฯ) 259 หมู่บ้านอมรชัย 4 ซ. พระราม 2 ซอย 75 ถ.พระราม 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ	ผลิตแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไต้หวัน มาเลเซีย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 8/2566 วันจันทร์ที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566
18	บีอาร์ แมชชีนเนอรี่ เอเชีย จำกัด BR MACHINERY ASIA COMPANY LIMITED	(กรุงเทพฯ / จ.ปทุมธานี) 324/36 อาคารบางนาเรสซิเด้นซ์ ชั้น 3 ห้อง 305 ถ. สรรพาวุธ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ	ผลิตอุปกรณ์ใช้งานร่วมกับหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ ที่มีขั้นตอนออกแบบ ระบบอัตโนมัติและระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 9/2566 วันอังคารที่ 7 มีนาคม 2566
19	เบอร์นิน่า (ไทยแลนด์) จำกัด BERNINA (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ลำพูน) 79/1 หมู่ 4 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน	ผลิตจักรเย็บผ้า (4.5.2)	สวิตเซอร์แลนด์	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2566 วันจันทร์ที่ 27 มีนาคม 2566
20	ดาวัง พรีซิสชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด DAWANG PRECISION TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 119/22 หมู่ 2 ต. หนองบอนแดง อ.บ้านบึง จ. ชลบุรี	ผลิตแม่พิมพ์ และอุปกรณ์จับยึด และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ และอุปกรณ์จับยึดที่ผลิตเอง (4.5.2)	จีน ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2566 วันจันทร์ที่ 27 มีนาคม 2566
21	แคลลิสธอส จำกัด KALLISTOS COMPANY LIMITED	(กรุงเทพฯ) 152/6 ถ.พัฒนาชนบท 4 แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ	ผลิตเครื่องทำความร้อน (4.5.3)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2566 วันจันทร์ที่ 27 มีนาคม 2566
22	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สระบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตอุปกรณ์ต่อพ่วง สำหรับเครื่องจักรกลการเกษตรและชิ้นส่วน (4.5.2)	ออสเตรเลีย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2566 วันจันทร์ที่ 27 มีนาคม 2566

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

Article Title Design and Application on Food Machinery

Author Xiaowei Jiang
Institute of Machinery and Vehicle Engineering, Changchun University, Changchun 130022, China

Abstract The research purpose is to investigate an effective method of design for food machinery, thereby raising the external appearance quality and pleasant of food machinery, strengthening additional value and whole shape effect of product, satisfying the demand of market competition and creating higher economic efficiency. The article elaborates on the shape design and the design of each part of food machinery, including the design of monitor, console, control device and protection device, to introduce the humanity design of food machinery, based on which the conclusion has been reached.

วัตถุประสงค์ของการวิจัยคือเพื่อตรวจสอบวิธีที่มีประสิทธิภาพในการออกแบบเครื่องจักรแปรรูปอาหาร รูปลักษณ์ภายนอกที่มีคุณภาพและสวยงามของเครื่องจักรแปรรูปอาหาร เสริมสร้างมูลค่าเพิ่มและรูปร่างทั้งหมดผลของผลิตภัณฑ์ตอบสนองความต้องการของการแข่งขันในตลาดและสร้างประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจที่สูงขึ้น บทความละเอียดในการออกแบบรูปทรงและการออกแบบเครื่องจักรแปรรูปอาหารแต่ละส่วน ได้แก่ การออกแบบจอภาพ คอนโซล อุปกรณ์ควบคุม และอุปกรณ์ป้องกัน เพื่อแนะนำการออกแบบเครื่องจักรแปรรูปอาหาร

Keywords Control device, food machinery, shape design

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

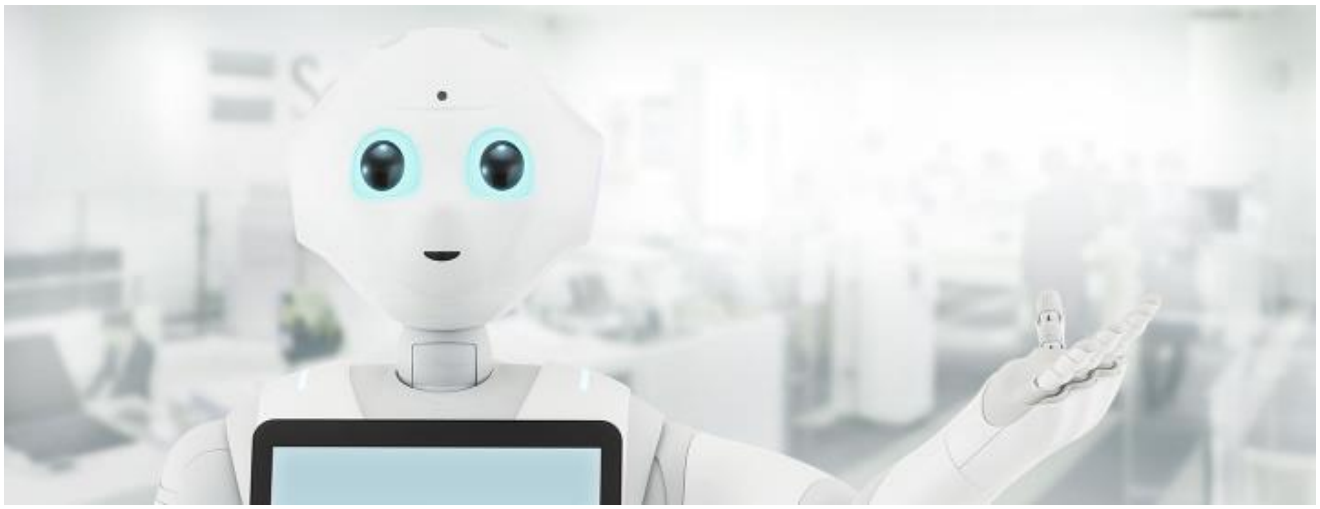
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

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

http://miu.isit.or.th

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

www.miu.isit.or.th

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Quarter 2, 2023

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

วรดา แจ้งบางสะแก

ฟ้าใหม่ กุมาทร

ติดต่อโฆษณาประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาทร

02-712-4402-7

ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่ 2 ปี 2566

ในไตรมาสที่ 2 ปี 2566 เศรษฐกิจไทยปรับดีขึ้นเล็กน้อยจากไตรมาสก่อน โดยจำนวนนักท่องเที่ยวไทยและต่างชาติปรับเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ภาคบริการและการบริโภคภาคเอกชนขยายตัว การลงทุนภาคเอกชนปรับดีขึ้น ส่วนหนึ่งจากการลงทุนในอุตสาหกรรมใหม่ ด้านมูลค่าการส่งออกสินค้าที่ไม่รวมทองคำเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากสินค้าเกษตรเป็นสำคัญ ขณะที่การผลิตภาคอุตสาหกรรมลดลงจากการผลิตยานยนต์และหมวดอาหารและเครื่องดื่มเป็นหลัก ส่วนการใช้จ่ายภาครัฐหดตัวจาก รายจ่ายประจำของรัฐบาลกลางและการลงทุนรัฐวิสาหกิจ ด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปและอัตราเงินเฟ้อพื้นฐานลดลงจากผลของฐานสูงในปีก่อน ประกอบกับเงินเฟ้อในหมวดพลังงานลดลง ด้านตลาดแรงงานฟื้นตัวต่อเนื่องตามภาวะเศรษฐกิจ สำหรับดุลบัญชีเดินสะพัดขาดดุล จากการส่งกลับกำไรและรายรับด้านการท่องเที่ยวที่ลดลงตามฤดูกาล ประกอบกับดุลการค้าเกินดุลลดลง

ไตรมาสที่ 2ปี 2566

- เศรษฐกิจไทยปรับดีขึ้นเล็กน้อยจากไตรมาสก่อน โดยภาคบริการและการบริโภคภาคเอกชนขยายตัวตามจานวนนักท่องเที่ยวไทยและต่างชาติ
- การลงทุนภาคเอกชนปรับดีขึ้น ส่วนหนึ่งจากการลงทุนในอุตสาหกรรมใหม่
- ด้านมูลค่าการส่งออกสินค้าที่ไม่รวมทองคาเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากสินค้าเกษตรเป็นสำคัญ ขณะที่การผลิตภาคอุตสาหกรรมลดลง
- อัตราเงินเฟ้อทั่วไปและอัตราเงินเฟ้อพื้นฐานลดลงจากผลของฐานสูงในปีก่อน ประกอบกับเงินเฟ้อในหมวดพลังงานลดลง

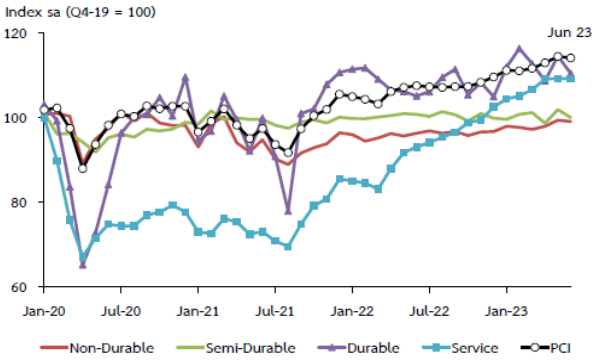
ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่ 2ปี 2566

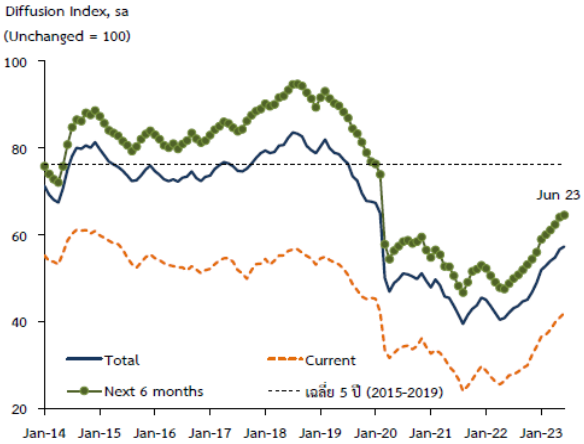
Private Consumption Index (PCI)

	2022	2022		2023				
		H1	H2	H1^P	Q1	Q2^P	May	Jun^P
%YoY	8.4	7.2	9.7	6.3	5.5	7.2	7.0	6.5
%QoQsa, MoMsa	-	7.2	2.2	4.4	2.6	2.3	1.3	-0.3

P = Preliminary data



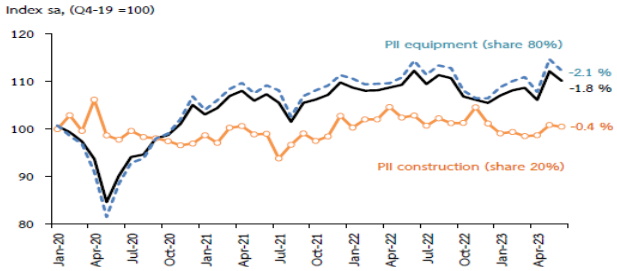
Consumer Confidence Index



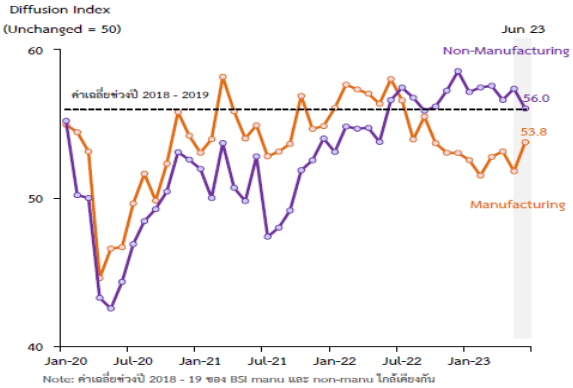
Private Investment Index (PII)

	2022	2022		2023				
		H1	H2	H1^P	Q1	Q2^P	May	Jun^P
%YoY	2.5	3.2	1.8	-0.3	-0.2	-0.4	2.7	-1.6
%QoQ,%MoM SA	-	3.1	-0.8	0.3	1.7	1.4	5.7	-1.8

P = Preliminary data



Business Sentiment Index ด้านการลงทุน



มูลค่าการส่งออกสินค้า

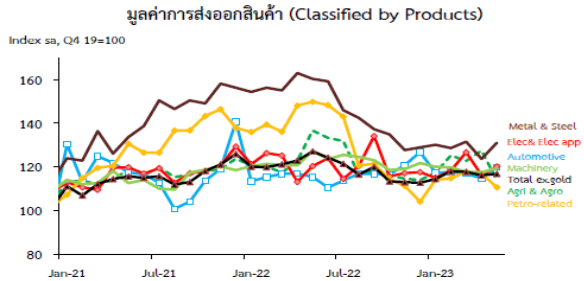
%YoY	2022	2022		2023				
		H1	H2	H1	Q1	Q2	May	Jun
มูลค่าการส่งออก	5.4	11.8	-0.7	-5.1	-4.5	-5.6	-5.9	-5.9
มูลค่าการส่งออก (ไม่รวมทองคำ)	4.3	9.6	-0.8	-4.0	-2.3	-5.7	-5.9	-4.6
%HoHsa, QoQsa, MoMsa	-	4.2	-5.2	0.8	3.3	0.7	0.6	2.5

Manufacturing Production Index (MPI)

	2022	2022		2023				
		H1	H2	H1^P	Q1	Q2^P	May	Jun^P
%YoY	0.4	0.2	0.5	-4.6	-3.7	-5.6	-3.0	-5.2
%HoHsa, QoQsa, MoMsa	-	2.5	-1.6	-3.5	0.5	-2.0	3.1	-0.2

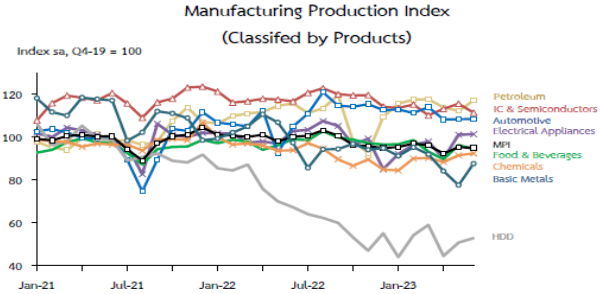
P = Preliminary data

มูลค่าการส่งออกสินค้า (Classified by Products)



หมายเหตุ: อปท. ปรับสถิติการค้าระหว่างประเทศ ตามพิกัดศุลกากรระบบฮาร์โมไนซ์ 2022 พร้อมทั้งปรับหมวดหมู่สินค้าใหม่ สำหรับข้อมูลตั้งแต่เดือน ม.ค. 2562

Manufacturing Production Index (Classifed by Products)



Source: Office of Industrial Economics , calculated by Bank of Thailand

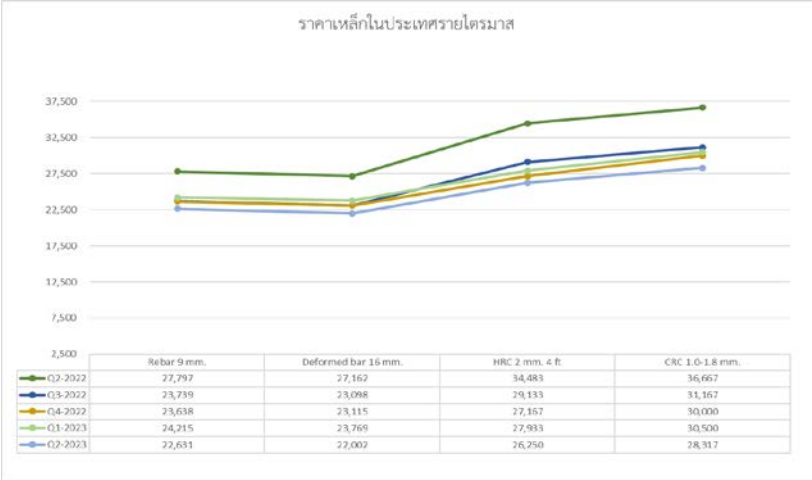
ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

Machinery Intelligence Unit

ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

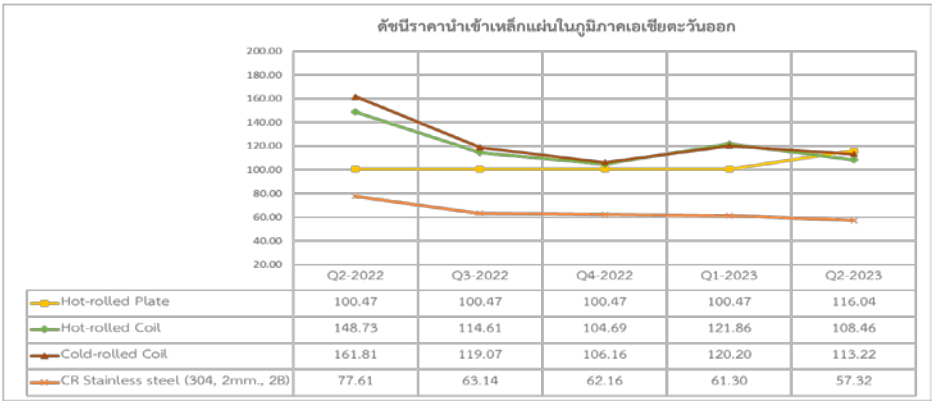
เพื่อเป็นศูนย์กลางการ Update ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกล รวมถึงเป็นตัวกลางแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้มีส่วนได้เสียในอุตสาหกรรมและหน่วยงานภาครัฐ ทั้งหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ



Products	Q-o-Q %	YoY %
Rebar 9 mm.	-6.54%	-18.59%
Deformed bar 16 mm.	-7.43%	-19.00%
HR sheet 2 mm. 4 ft	-6.03%	-23.88%
CR sheet 1-1.8 mm.	-7.16%	-22.77%

ราคาเหล็กของไทยในช่วงไตรมาส 2 ปี 2023

- ราคาเหล็กเส้นกลม อยู่ที่ประมาณ 22,631 บาทต่อตัน ราคาปรับลง 6.54% Q-o-Q. และ ปรับลง 18.59% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กเส้นข้ออ้อย อยู่ที่ประมาณ 22,002 บาทต่อตัน ราคาปรับลง 7.43% Q-o-Q. และ ปรับลง 19.00% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กแผ่นรีดร้อน อยู่ที่ประมาณ 26,250 บาทต่อตัน ราคาปรับลง 6.03% Q-o-Q. และ ปรับลง 23.88% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กแผ่นรีดเย็น อยู่ที่ประมาณ 28,317 บาทต่อตัน ราคาปรับลง 7.16% Q-o-Q. และ ปรับลง 22.77% Y-o-Y.



Products	Q-o-Q %	YoY %
Hot-rolled Plate	15.5%	15.5%
Hot-rolled Coil	-11.0%	-27.1%
Cold-rolled Coil	-5.8%	-30.0%
CR Stainless steel (304, 2mm., 2B)	-6.5%	-26.1%

Base Period - Jan 2007 = 100
Cost Freight Rate Price

ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นภูมิภาคเอเชียตะวันออกช่วงไตรมาส 2 ปี 2023

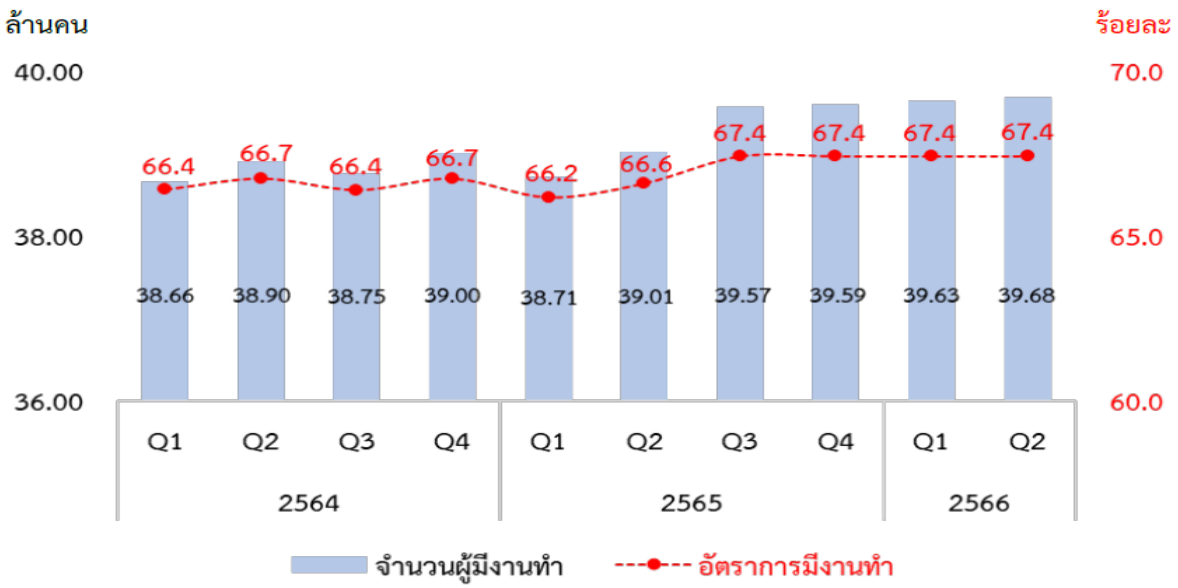
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นหนา อยู่ที่ 116.04 ปรับขึ้น 15.5% Q-o-Q. และ 15.5% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน อยู่ที่ 108.46 ปรับลง 11.0% Q-o-Q. และ ปรับลง 27.1% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดเย็นชนิดม้วน อยู่ที่ 113.22 ปรับลง 5.8% Q-o-Q. และ ปรับลง 30.0% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดเย็นไร้สนิม อยู่ที่ 57.32 ปรับลง 6.5% Q-o-Q. และ ปรับลง 26.1% Y-o-Y.

ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ไตรมาสที่ 2 ปี 2566

สถานการณ์ด้านแรงงานในไตรมาสที่ 2 พ.ศ. 2566 มีผู้ที่อยู่ในกำลังแรงงาน จำนวน 40.31 ล้านคน ในจำนวนนี้เป็นผู้มีงานทำ 39.68 ล้านคน ผู้ว่างงาน 0.43 ล้านคน คิดเป็นอัตราการว่างงาน ร้อยละ 1.1 ผู้รอฤดูกาล 0.20 ล้านคน ส่วนผู้ที่อยู่ นอกกำลังแรงงาน 18.58 ล้านคน ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ทำงานบ้าน (ดูแลบ้านตนเอง) เรียนหนังสือ ยังเด็ก ชรา ป่วยหรือพิการจนไม่สามารถทำงานได้

เมื่อเปรียบเทียบการมีงานทำในไตรมาสที่ 2 พ.ศ. 2566 กับช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2565) พบว่าการจ้างงานเพิ่มขึ้น 0.67 ล้านคน (จาก 39.01 ล้านคน เป็น 39.68 ล้านคน) หรือคิดเป็นร้อยละ 1.7 หากพิจารณาอัตราการมีงานทำพบว่าค่อนข้างคงที่อยู่ที่ร้อยละ 67.4 ตั้งแต่ไตรมาส 3 พ.ศ. 2565

จำนวนและอัตราการมีงานทำ พ.ศ. 2564 - 2566



การจ้างงานโดยรวมเพิ่มขึ้น 1.7% เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2565) (จากผู้มีงานทำ 39.01 ล้านคน เป็น 39.68 ล้านคน) เป็นการจ้างงานนอกภาคเกษตรกรรมเพิ่มขึ้น 2.5% (จาก 27.35 ล้านคน เป็น 28.04 ล้านคน) ส่วนการจ้างงานภาคเกษตรกรรมลดลง 0.2% (จาก 11.66 ล้านคน เป็น 11.64 ล้านคน)

ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2566

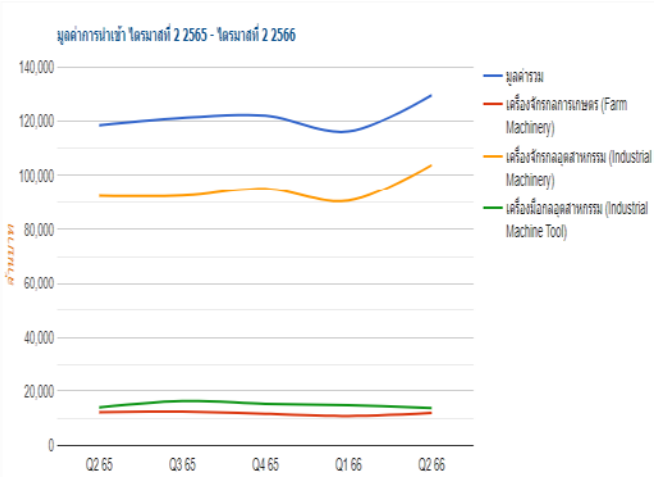
MIU	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2565	119,198	118,367	121,003	121,861
2566	116,064	129,346		
Export				
2565	70,986	71,399	74,318	67,674
2566	66,202	62,131		

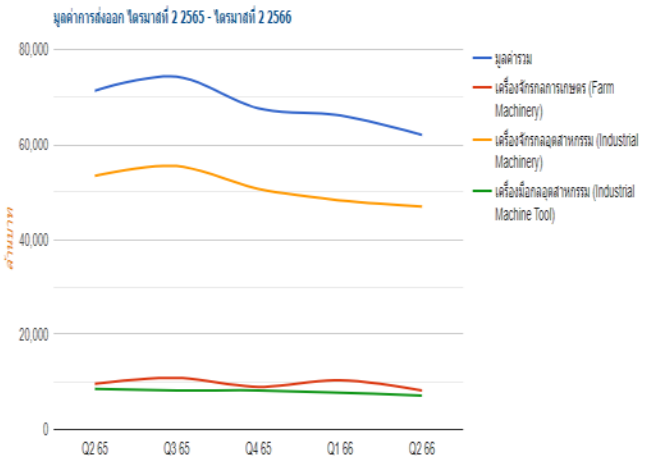
ในไตรมาสที่ 2 ปี 2566

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 129,346 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 11,929 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 10.4 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 2.4 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 103,768 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 14.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 12.5 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 13,648 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 7.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 1.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 62,131 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 8,177 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 20.6 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 14.6 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 46,890 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า หดตัวร้อยละ 12.1 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,064 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 8.4 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 16.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในไตรมาสนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 67,215 ล้านบาท





ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2566

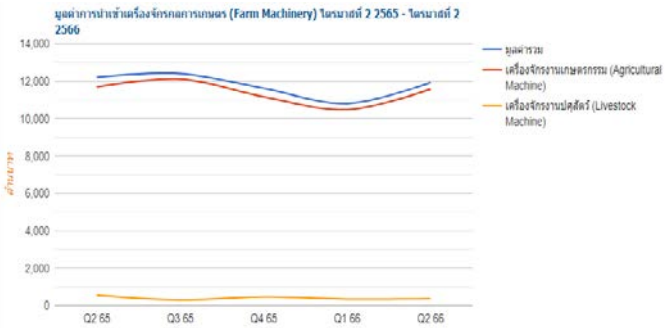
AM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2565	11,106	12,224	12,412	11,618
2566	10,809	11,929		
Export				
2565	11,493	9,570	10,793	8,905
2566	10,303	8,177		

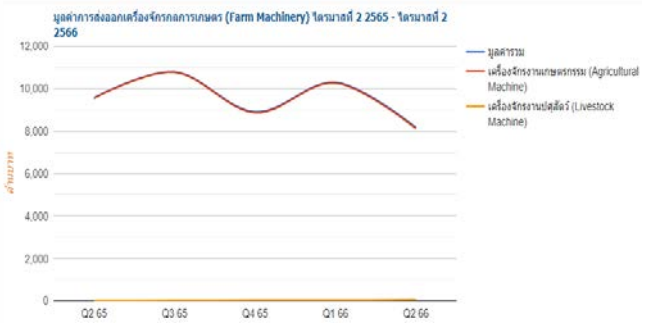
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในไตรมาสที่ 2 ปี 2566

การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 11,929 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 10.4 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 2.4 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 6,523 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 8,177 ล้านบาทหดตัวร้อยละ 20.6 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 14.6 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนสำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์และส่วนประกอบ มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 3,977 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 3,752 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมไทยไตรมาสที่ 2ปี 2566

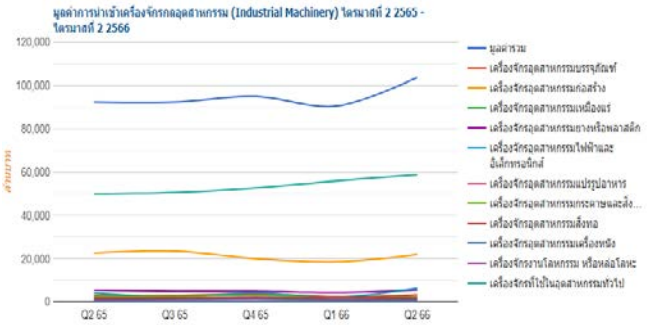
IM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2565	92,453	92,266	92,305	95,002
2566	90,454	103,768		
Export				
2565	51,199	53,332	55,358	50,591
2566	48,187	46,890		

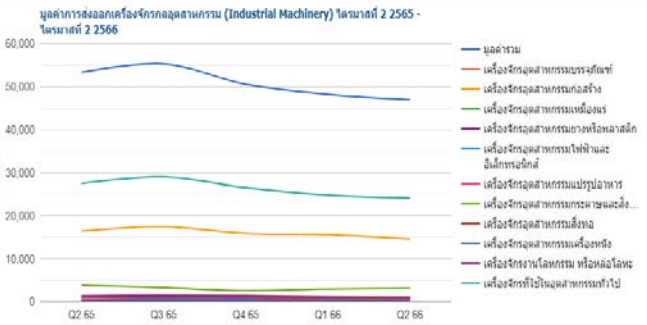
มูลค่าการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมในไตรมาสที่ 2 ปี 2566

การนำเข้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 103,768 ล้านบาทขยายตัวร้อยละ 14.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 12.5 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนสำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอพ่น และส่วนประกอบ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 21,080 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 46,890 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 12.1 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนสำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่เครื่องจักรงานดิน (เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง) มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 9,764 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 56,878 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกลไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2566

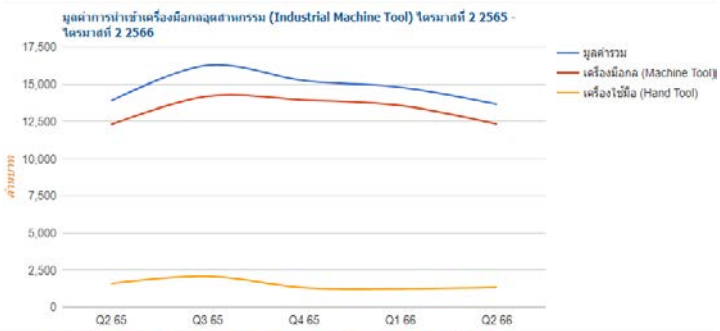
MT	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2565	15,639	13,877	16,287	15,241
2566	14,801	13,648		
Export				
2565	8,294	8,496	8,167	8,178
2566	7,712	7,064		

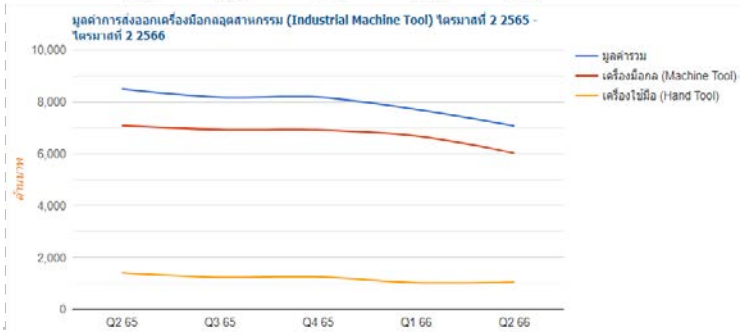
มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในไตรมาสที่ 2 ปี 2566

การนำเข้า เครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 13,648 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 7.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 1.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,078 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,064 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 8.4 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 16.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกล กลึงโลหะ อยู่ที่ 2,183 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 6,584 ล้านบาท





ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 2 ปี 2566

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2566 จำนวน 13 โครงการ

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	โตเชน อินดัสเตรียล จำกัด TOZEN INDUSTRIAL COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 3388/62 อาคารสิรินรัตน์ ชั้น 18 ถ.พระรามสี่ แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ	ผลิตท่ออ่อนชนิดไร้สนิมหุ้มลวด ชุดท่ออ่อนชนิดยาง และชนิดยางสังเคราะห์หุ้มลวด และหัวต่อผ่อน (2.10.2 / 4.5.2)	สิงคโปร์ ญี่ปุ่น อินโดนีเซีย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 14/2566 วันจันทร์ที่ 10 เมษายน 2566
2	กวิน แมชชีน จำกัด KAVIN MACHINE COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 1/3 หมู่ 2 ถ.เลียบคลองสอง ต.คลองสอง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม อุปกรณ์จับยึด และชิ้นส่วนสำหรับเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 14/2566 วันจันทร์ที่ 10 เมษายน 2566
3	เวยกวง (ไทยแลนด์) จำกัด WEIGUANG (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 7/532 หมู่ 6 นิคม-อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตมอเตอร์ไฟฟ้า สำหรับเครื่องจักรอุตสาหกรรม (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2566 วันอังคารที่ 18 เมษายน 2566
4	กู่เด้ง แมชชีนเนอรี่ แอสเซ็มบลิ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด GOODENG MACHINERY ASSEMBLING (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 94/85 หมู่ 1 หมู่บ้านพฤกษา-วิลล์ ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	ผลิตเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรม (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2566 วันอังคารที่ 18 เมษายน 2566
5	ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด YAHU (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 789 หมู่ 1 ถ.สายหนองค้อ-แหลมฉบัง ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (4.5.3)	สิงคโปร์	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 13/2566 วันอังคารที่ 25 เมษายน 2566
6	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ระยอง) ไม่ระบุ	ผลิตแผงแลกเปลี่ยนความร้อนสำหรับเครื่องจักรอุตสาหกรรมและแผงแลกเปลี่ยนความร้อนสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า (4.5.2 / 5.2.5)	จีน	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 14/2566 วันอังคารที่ 2 พฤษภาคม 2566
7	ทีอีเอสอาร์ จำกัด TESR COMPANY LIMITED	(จ.นนทบุรี) 112/296 หมู่ 2 หมู่บ้านเพอร์เฟค มาสเตอร์พีซ ต.ไทรม้า อ.เมือง จ.นนทบุรี	ผลิตหุ่นยนต์ (3.1.4)	ไทย	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 17/2566 วันอังคารที่ 15 พฤษภาคม 2566
8	เซมเพอร์เฟล็กซ์ เอเชีย จำกัด SEMPERFLEX ASIA COMPANY LIMITED	(จ.สงขลา) 110/1 ถ.กาญจนวนิช ต.พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	ผลิตท่อไฮดรอลิคสำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	ออสเตรีย ไทย	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 19/2566 วันอังคารที่ 29 พฤษภาคม 2566

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 2 ปี 2566

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2566 จำนวน 13 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
9	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สมุทรสาคร) ไม่ระบุ	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	ฮ่องกง	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 20/2566 วันอังคารที่ 6 มิถุนายน 2566
10	บรุคเนอร์ กรุ๊ป เอเชีย-แปซิฟิก จำกัด BRUECKNER GROUP ASIA-PACIFIC COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 500/76 หมู่ 3 ต.ตาสิทธิ์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิต STRETCHING OVEN (3.1.2)	เยอรมนี	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 21/2566 วันจันทร์ที่ 12 มิถุนายน 2566
11	เอส.ซี.เอส. แฟบริเคชั่น จำกัด S.C.S.FABRICATION COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 6/12 หมู่ 3 ซ.ประชาอุทิศ ถ.ลำลูกกา ต.คูคต อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี	ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 21/2566 วันจันทร์ที่ 12 มิถุนายน 2566
12	แม่สอด ซุปเปอร์อัลลอยด์ จำกัด MAESOT SUPERALLOY COMPANY LIMITED	(จ.ตาก) 585 หมู่ 1 ต.พระธาตุผาแดง อ.แม่สอด จ.ตาก	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	ไต้หวัน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 21/2566 วันจันทร์ที่ 12 มิถุนายน 2566
13	ผิงหู ซินเฉิงฟา พรีซิชั่น แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด PINGHU XINCHENGFA PRECISION MANUFACTURE (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 7/432 หมู่ 6 ถ.331 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 21/2566 วันจันทร์ที่ 12 มิถุนายน 2566

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

Article Title Machine learning techniques in additive manufacturing: a state of the art review on design, processes and production control (เทคนิคการเรียนรู้ของเครื่องจักร : การศึกษาและพิจารณาเกี่ยวกับการออกแบบ กระบวนการ และการควบคุมการผลิต)

Author Sachin Kumar, T. Gopi, N. Harikeerthana, Munish Kumar Gupta, Vidit Gaur, Grzegorz M. Krolczyk, ChuanSong Wu

Year 2020

Abstract For several industries, the traditional manufacturing processes are time-consuming and uneconomical due to the absence of the right tool to produce the products. In a couple of years, machine learning (ML) algorithms have become more prevalent in manufacturing to develop items and products with reduced labor cost, time, and effort. Digitalization with cutting-edge manufacturing methods and massive data availability have further boosted the necessity and interest in integrating ML and optimization techniques to enhance product quality. ML integrated manufacturing methods increase acceptance of new approaches, save time, energy, and resources, and avoid waste. ML integrated assembly processes help creating what is known as smart manufacturing, where technology automatically adjusts any errors in real-time to prevent any spillage. Though manufacturing sectors use different techniques and tools for computing, recent methods such as the ML and data mining techniques are instrumental in solving challenging industrial and research problems. Therefore, this paper discusses the current state of ML technique, focusing on modern manufacturing methods i.e., additive manufacturing. The various categories especially focus on design, processes and production control of additive manufacturing are described in the form of state of the art review.

สำหรับหลายๆ อุตสาหกรรม กระบวนการผลิตแบบดั้งเดิมนั้นใช้เวลานานและไม่ประหยัด เนื่องจากขาดเครื่องมือที่เหมาะสมในการผลิตผลิตภัณฑ์ ในช่วงสองสามปีที่ผ่านมา อัลกอริทึมการเรียนรู้ของเครื่อง (ML) แพร่หลายมากขึ้นในการผลิตเพื่อพัฒนาสินค้าและผลิตภัณฑ์โดยลดต้นทุนแรงงาน เวลา และความพยายาม การแปลงเป็นดิจิทัลด้วยวิธีการผลิตที่ล้ำสมัยและความพร้อมใช้งานของข้อมูลจำนวนมหาศาลได้เพิ่มความจำเป็นและความสนใจเพิ่มเติมในการรวม ML และเทคนิคการเพิ่มประสิทธิภาพเพื่อปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ วิธีการผลิตแบบผสมผสานของ ML เพิ่มการยอมรับแนวทางใหม่ๆ ประหยัดเวลา พลังงาน และทรัพยากร และหลีกเลี่ยงของเสีย กระบวนการประกอบแบบบูรณาการของ ML ช่วยสร้างสิ่งที่เรียกว่าการผลิตอัจฉริยะ โดยที่เทคโนโลยีจะปรับข้อผิดพลาดตามเวลาจริงโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันการหกรั่วไหล แม้ว่าภาคการผลิตจะใช้เทคนิคและเครื่องมือที่แตกต่างกันสำหรับการคำนวณ แต่วิธีการล่าสุด เช่น ML และเทคนิคการขุดข้อมูลเป็นเครื่องมือในการแก้ปัญหาที่ท้าทายในอุตสาหกรรมและการวิจัย ดังนั้น บทความนี้จะกล่าวถึงสถานะปัจจุบันของเทคนิค ML โดยเน้นที่วิธีการผลิตสมัยใหม่

Source https://doi.org/10.1007/s10845-022-02029-5

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

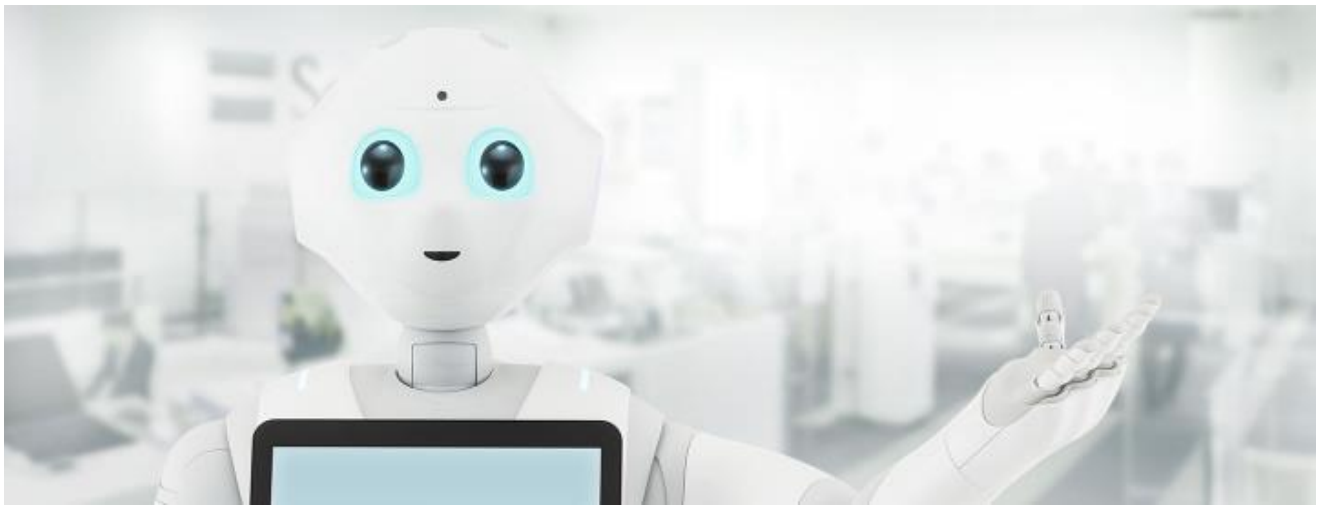
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

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

http://miu.isit.or.th

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

ภาคผนวก ญ

Thailand Machinery Outlook

รายปี และวิเคราะห์ภาวะการค้าโลก

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

www.miu.isit.or.th

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Year 2022

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

วรดา แจ้งบางสะแก

ฟ้าใหม่ กุมาทร

ติดต่อโฆษณาประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาทร

02-712-4402-7

ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทยปี 2565

เศรษฐกิจไทยปี 2565 ขยายตัวร้อยละ 2.6 เร่งตัวขึ้นจากร้อยละ 1.5 ในปี 2564 ตามการฟื้นตัวของภาคการท่องเที่ยว และการปรับตัวดีขึ้นอย่างต่อเนื่องของ อุปสงค์ภายในประเทศทั้งการบริโภคและการลงทุนภาคเอกชน ขณะที่สาขาการผลิตสินค้าอุตสาหกรรมขยายตัวร้อยละ 0.4 ชะลอตัวลงจากการขยายตัวร้อยละ 4.7 ในปี 2564 และสาขาการก่อสร้างลดลงร้อยละ 2.7

การลงทุน การลงทุนรวมขยายตัวร้อยละ 2.3 โดยการลงทุนภาคเอกชนขยายตัวร้อยละ 5.1 ขณะที่การลงทุนภาครัฐลดลงร้อยละ 4.9

การอุปโภคบริโภค การอุปโภคบริโภคภาคเอกชนขยายตัวร้อยละ 6.3 และการใช้จ่ายเพื่อการอุปโภคของรัฐบาลลดลงร้อยละ 0.04

มูลค่าการส่งออกสินค้า การส่งออกสินค้ามีมูลค่า 285,375 ล้านดอลลาร์ สหรัฐอเมริกา ขยายตัวร้อยละ 5.5 โดยปริมาณและราคาส่งออกเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.3 และ ร้อยละ 4.2 ตามลำดับ

การผลิตสาขาเกษตรกรรม การผลิตสาขาเกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมงขยายตัวร้อยละ 2.5 เร่งขึ้นจากร้อยละ 2.3 ในปี 2564 โดยดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตรเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.2 ดัชนีราคาสินค้าเกษตรเพิ่มขึ้นร้อยละ 11.6 ส่งผลให้ดัชนีรายได้เกษตรกรโดยรวมเพิ่มขึ้นร้อยละ 13.0

การผลิตสาขาอุตสาหกรรม การผลิตสาขาการผลิตอุตสาหกรรมขยายตัวร้อยละ 0.4 ชะลอตัวลงจากร้อยละ 4.7 ในปี 2564 และอัตราการใช้กาลังการผลิตเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 62.61

ที่มา : NESDC

แนวโน้มเศรษฐกิจไทยปี 2566

แนวโน้มเศรษฐกิจไทยปี 2566 คาดว่าจะขยายตัวในช่วงร้อยละ 2.7 - 3.7 โดยมีปัจจัยสนับสนุนที่สำคัญจากการฟื้นตัวของภาคการท่องเที่ยว การขยายตัวของการลงทุนทั้งภาคเอกชนและภาครัฐ การขยายตัวอย่างต่อเนื่องของการอุปโภคบริโภคภายในประเทศ และการขยายตัวในเกณฑ์ดี ของภาคเกษตร ทั้งนี้ คาดว่าการอุปโภคบริโภคภาคเอกชนจะขยายตัวร้อยละ 3.2 ส่วนการลงทุนภาคเอกชนและการลงทุนภาครัฐขยายตัวร้อยละ 2.1 และ ร้อยละ 2.7 ตามลำดับ และมูลค่าการส่งออกสินค้าในรูปดอลลาร์ สรอ. ลดลงร้อยละ 1.6 ส่วนอัตราเงินเฟ้อทั่วไปเฉลี่ยคาดว่าจะอยู่ในช่วงร้อยละ 2.5 - 3.5 และดุลบัญชีเดินสะพัดมีแนวโน้มเกินดุลร้อยละ 1.5 ของ GDP เศรษฐกิจโลกในปี 2566 มีแนวโน้มขยายตัวในอัตราชะลอลงจากปี 2565 ตามการชะลอตัวของเศรษฐกิจหลักและกลุ่มประเทศเศรษฐกิจเกิดใหม่และกำลังพัฒนา โดยเป็นผลจากการปรับขึ้นอัตราดอกเบี้ยนโยบายอย่างต่อเนื่องในช่วงที่ผ่านมาซึ่งส่งผลกระทบต่ออุปสงค์ภายในประเทศ ขณะเดียวกัน สถานการณ์ความขัดแย้งระหว่างรัสเซียและยูเครนที่ยังคงยืดเยื้อและมีความไม่แน่นอนยังเป็นปัจจัยเสี่ยงต่อการขยายตัวของเศรษฐกิจโลกโดยเฉพาะเศรษฐกิจยูโรโซนที่อาจเผชิญกับวิกฤตด้านความมั่นคงทางพลังงาน นอกจากนี้ เศรษฐกิจกลุ่มประเทศอุตสาหกรรมใหม่ (NIEs) และเศรษฐกิจอาเซียนส่วนใหญ่มีแนวโน้มชะลอตัวตามการชะลอตัวของการส่งออกสินค้าสอดคล้องกับการชะลอตัวของเศรษฐกิจและปริมาณการค้าโลก และบางประเทศ ยังต้องเผชิญกับความเสี่ยงจากปัญหาเสถียรภาพทางเศรษฐกิจโดยเฉพาะประเทศที่มีสัดส่วนหนี้สินต่างประเทศสูง อย่างไรก็ดี เศรษฐกิจโลกมีแนวโน้ม ที่จะได้รับแรงสนับสนุนจากแรงกดดันเงินเฟ้อที่ปรับตัวลดลงตามแนวโน้มราคาพลังงานและปัญหาห่วงโซ่อุปทานโลกที่คลี่คลาย ซึ่งคาดว่าจะทำให้ การดำเนินนโยบายการเงินของธนาคารกลางมีความเข้มงวดน้อยลง ประกอบกับตลาดแรงงานที่ยังคงแข็งแกร่งสะท้อนจากอัตราการว่างงานที่ยังคง อยู่ระดับต่ำ และการฟื้นตัวของภาคการท่องเที่ยวภายหลังการเปิดให้มีการเดินทางระหว่างประเทศของแต่ละประเทศอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะเศรษฐกิจจีนซึ่งมีแนวโน้มฟื้นตัวดีขึ้นจากการดำเนินมาตรการเปิดประเทศเร็วขึ้นกว่าที่คาด ทั้งนี้แนวโน้มเศรษฐกิจโลกในกรณีฐานตั้งอยู่บนเงื่อนไขและสมมติฐานที่สำคัญ ดังนี้ (1) การปรับขึ้นอัตราดอกเบี้ยของธนาคารกลางแต่ละประเทศ ไม่นำไปสู่การถดถอยทางเศรษฐกิจที่รุนแรงและยาวนาน และไม่ก่อให้เกิดความผันผวนในตลาดการเงินโลกจนทำให้เกิดวิกฤตเศรษฐกิจ โดยเฉพาะในประเทศตลาดเกิดใหม่และประเทศรายได้น้อยที่มีปัญหาเสถียรภาพทางเศรษฐกิจจนส่งผลต่อเศรษฐกิจโลกในภาพรวม (2) ความขัดแย้งทางภูมิรัฐศาสตร์ไม่ยกระดับความรุนแรงมากขึ้นจากปัจจุบันจนนำไปสู่การใช้กำลังทางการทหารและการดำเนินมาตรการกีดกันทางการค้าที่รุนแรงจนส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลกอย่างเป็นวงกว้าง (3) ปัญหาหนี้สินในภาคอสังหาริมทรัพย์ของเศรษฐกิจจีนและระดับหนี้ครัวเรือนที่เพิ่มสูงขึ้นไม่ส่งผลกระทบที่รุนแรงต่อการขยายตัวของเศรษฐกิจจีนให้ชะลอตัวเร็วกว่าที่คาดไว้ในกรณีฐาน และก่อให้เกิดความผันผวนในตลาดเงินตลาดทุน และ (4) การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ไม่นำไปสู่การบังคับใช้มาตรการควบคุมการแพร่ระบาดอย่างเข้มงวดมากขึ้นอีกครั้งจนส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจในภาพรวม ภายใต้เงื่อนไขดังกล่าว ในกรณีฐานคาดว่าเศรษฐกิจและปริมาณการค้าโลกในปี 2566 มีแนวโน้มที่จะขยายตัวร้อยละ 2.6 และร้อยละ 2.0 เท่ากับสมมติฐานในการประมาณการครั้งก่อน แต่ชะลอลงจากร้อยละ 3.2 และร้อยละ 5.4 ในปี 2565

ที่มา : NESDC

สถานการณ์การส่งเสริมการลงทุนอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทย

การขอรับการส่งเสริม ในปี 2565 มีการขอรับการส่งเสริมการลงทุนทั้งหมด 2,119 โครงการ เพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ 41 และมีมูลค่าเงินลงทุน 664,630 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ 39 นับว่าสูงกว่าช่วงก่อนโควิด ทั้งด้านจำนวนโครงการและมูลค่าเงินลงทุน ทั้งนี้ เนื่องจากศักยภาพและความพร้อมด้านการลงทุนของประเทศไทยประกอบกับการแพร่ระบาดของโรค Covid-19 เริ่มผ่อนคลาย ทำให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจเริ่มกลับเข้าสู่ภาวะปกติ

การอนุมัติให้การส่งเสริม ในปี 2565 มีการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุนทั้งหมด 1,554 โครงการ ลดลงจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 1 และมีมูลค่าเงินลงทุน 618,620 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 21

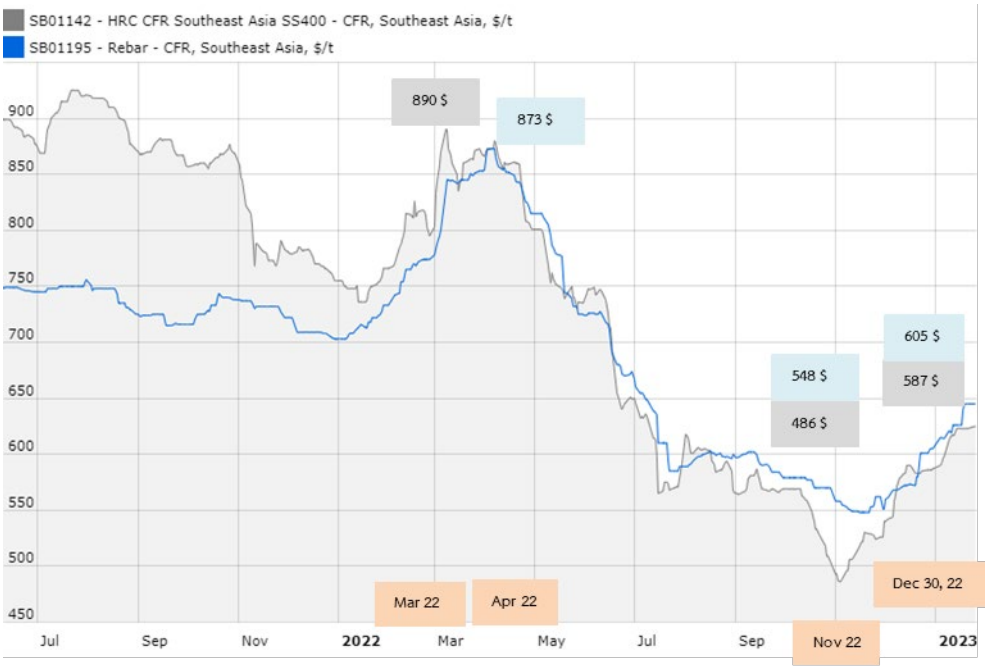
การขอรับการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเป้าหมาย ในปี 2565 ในปี 2565 มีการขอรับการส่งเสริมในอุตสาหกรรมเป้าหมาย จำนวน 1,028 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 49 ของจำนวนโครงการที่ขอรับการส่งเสริมทั้งหมด และมีมูลค่าทั้งสิ้น 468,690 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 71 ของมูลค่าการขอรับการส่งเสริมทั้งหมด อุตสาหกรรมที่มีจำนวนโครงการสูงที่สุด ได้แก่ อุตสาหกรรมการเกษตรและแปรรูปอาหาร ซึ่งเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมที่มีจำนวนโครงการสูงสุด ต่อเนื่องกว่า 10 ปี จากลักษณะของอุตสาหกรรมที่เป็นการต่อยอดจากการผลิตผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรซึ่งเป็นจุดแข็งของประเทศไทย อย่างไรก็ตามมูลค่าเงินลงทุนเฉลี่ยต่อโครงการในอุตสาหกรรมนี้มักไม่สูง เนื่องจากผู้ขอรับการส่งเสริมส่วนใหญ่เป็นผู้ประกอบการ SMEs

การส่งเสริมการลงทุนอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทย ในปี 2565 มีการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน 75 โครงการ เพิ่มขึ้นร้อยละ 25.00 เมื่อเทียบกับปี 2564 มีมูลค่าเงินลงทุน 8,722 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2564 ร้อยละ 2.50 เกิดการจ้างงานจำนวน 3,716 ตำแหน่ง โดยกิจการที่มีการขอการส่งเสริมการลงทุนสูงที่สุด คือ กิจการผลิตเครื่องจักรอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนและ/หรือการซ่อมแซมแม่พิมพ์ รองลงมา คือ กิจการประกอบเครื่องจักร และ/หรือ อุปกรณ์เครื่องจักร และกิจการผลิตเครื่องจักร และ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) ที่มีการออกแบบทางวิศวกรรมและมีขั้นตอนการพัฒนาและออกแบบระบบอัตโนมัติ (Automation System Integration) รวมถึงมีขั้นตอนการออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยระบบสมองกลเอง ตามลำดับ

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สถานการณ์ราคาเหล็ก

สถานการณ์เหล็กในตลาดโลกช่วงปี 2022 ค่อนข้างมีความผันผวน โดยในช่วงรอยต่อระหว่างปี 2021 มายังปี 2022 มีทิศทางของราคามีแนวโน้มปรับขึ้น จากสถานการณ์ที่คาดว่าเศรษฐกิจจะฟื้นตัวอย่างต่อเนื่อง จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด 19 ที่มีแนวโน้มคลี่คลาย ประกอบกับนโยบายการกระตุ้นเศรษฐกิจเพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจของแต่ละประเทศหลังจากมีการเปิดประเทศ อีกทั้งนโยบายการกระตุ้นเศรษฐกิจของประเทศจีนที่มุ่งเน้นการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานภายในประเทศ การยกเลิกการคืนภาษี รวมถึงความพยายามที่จะลดคาร์บอนของจีน โดยการลดกำลังการผลิตเหล็กในประเทศลง ส่งผลให้ราคาผลิตภัณฑ์เหล็กปรับตัวเพิ่มสูงขึ้นจนถึงในช่วงต้นปี 2022 จนกระทั่งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2022 เกิดประเด็นความขัดแย้งระหว่างยูเครนและรัสเซียในเชิงของภูมิรัฐศาสตร์ ซึ่งผลกระทบของความขัดแย้งดังกล่าว ค่อยๆแสดงผลออกมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจถดถอยไปทั่วโลก จากภาวะเงินเฟ้อ ราคาพลังงาน ต้นทุนการผลิต เป็นผลให้อุปสงค์ของภาคการผลิตต่างๆชะลอตัวลง อีกทั้งในเดือนมีนาคม 2022 จีนต้องการควบคุมการแพร่ระบาดของโควิดภายในประเทศ จึงประกาศนโยบาย ZERO COVID-19 ทำให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจต้องชะลอลงส่งผลต้องความต้องการผลิตภัณฑ์เหล็กที่ลดลงจากผลกระทบของทั้ง 2 เหตุการณ์เป็นผลให้ระดับราคาลดลงตามอุปสงค์ที่ชะลอตัวลงอย่างมาก ระดับราคาผลิตภัณฑ์เหล็กมีทิศทางลดลงอย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ช่วงประมาณเมษายน 2022 เป็นต้นมา

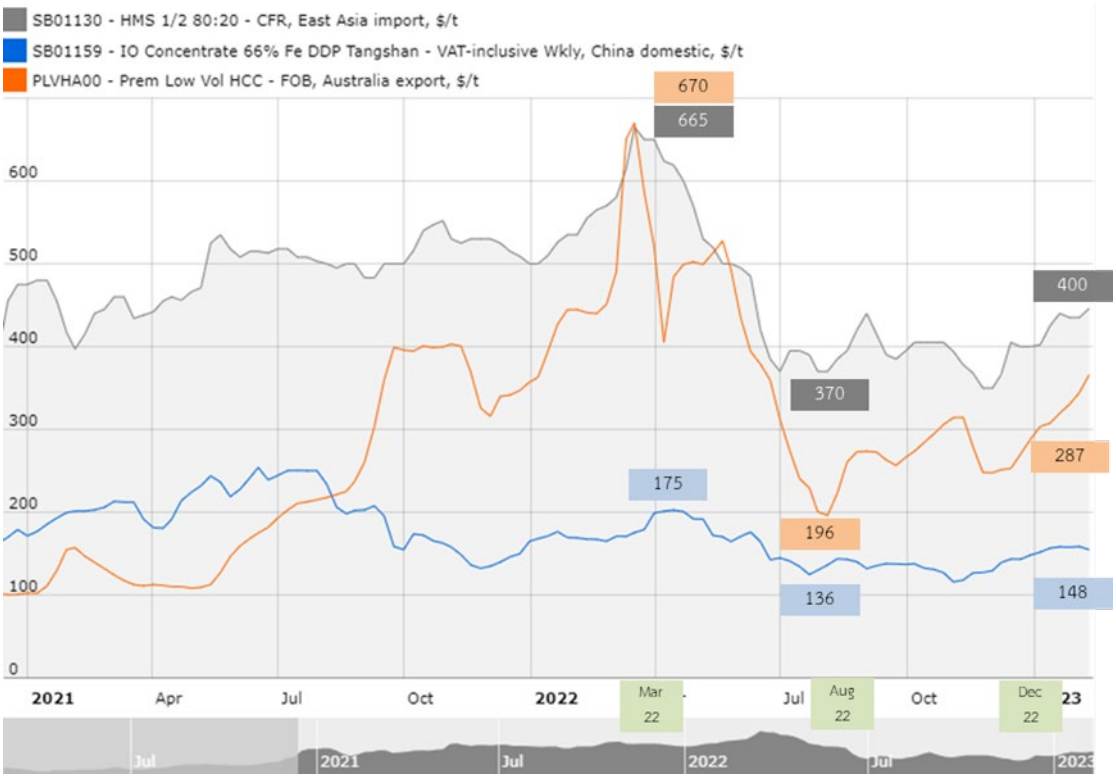


กราฟแสดงความเคลื่อนไหวของราคาเหล็ก HRC และ Rebar ในตลาด East Asia Import ตั้งแต่ปี 2021-2022
ที่มา : Steel Business Briefing

สถานการณ์ราคาเหล็ก

ราคาผลิตภัณฑ์เหล็กในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ปี 2022 มีความผันผวน โดยในช่วงต้นปี มีทิศทางปรับขึ้นเมื่อเทียบจากปลายปี 2021 จากการที่หลายประเทศได้เปิดประเทศทำให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจสามารถขับเคลื่อนได้ดี ทำให้ความต้องการในภาคการผลิตรวมถึงผลิตภัณฑ์เหล็กเพิ่มสูงขึ้น เป็นผลให้ระดับราคาผลิตภัณฑ์เหล็กแผ่นรีดร้อน (HRC) และราคาเหล็กเส้น (Rebar) ในภูมิภาคเอเชียปรับตัวขึ้น โดยมีราคาสูงสุดอยู่ในช่วงเดือนมีนาคม - เดือนเมษายน 2022 โดยราคาเหล็กแผ่นรีดร้อน (HRC) มีระดับสูงสุด ที่ 890 ดอลล่าร์สหรัฐต่อตัน ในเดือนมีนาคม 2022 และราคาเหล็กเส้น มีราคาสูงสุด ที่ 873 ดอลล่าร์สหรัฐต่อตัน ในเดือนเมษายน 2022 หลังจากนั้นราคาผลิตภัณฑ์เหล็กได้ชะลอตัวลงอย่างต่อเนื่องได้รับผลกระทบจาก 2 ส่วน ส่วนแรกคือความขัดแย้งระหว่างยูเครนและรัสเซียในเชิงของภูมิรัฐศาสตร์และส่วนที่สอง คือ การประกาศนโยบาย ZERO COVID-19 ของจีนที่เป็นการซ้ำเติมความถดถอยของเศรษฐกิจไปทั่วโลกทั้งทางด้านอุปสงค์และอุปทาน เป็นปัจจัยกดดันราคาผลิตภัณฑ์เหล็กอย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่เดือนเมษายน 2022 เป็นต้นมา จนกระทั่งถึงจุดต่ำสุดในเดือนพฤศจิกายน 2022 โดยผลิตภัณฑ์เหล็กแผ่นรีดร้อน (HRC) และราคาเหล็กเส้น (Rebar) มีราคา 486 ดอลล่าร์สหรัฐต่อตัน 548 ดอลล่าร์สหรัฐต่อตัน ลดลง ร้อยละ 42 และ ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

ภาพรวมตลอดปี 2022 ราคาเฉลี่ยของเหล็กแผ่นรีดร้อน (HRC) มีราคาเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 676 ดอลล่าร์สหรัฐต่อตัน ปรับตัวลงร้อยละ 18 เมื่อเทียบกับราคาเฉลี่ยของปี 2021 และราคาเหล็กเส้น (Rebar) มีราคาเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 679 ดอลล่าร์สหรัฐต่อตัน ปรับลงร้อยละ 4.5 เมื่อเทียบกับราคาเฉลี่ยของปีก่อน



กราฟแสดงความเคลื่อนไหวของราคาวัตถุดิบ ตั้งแต่ปี 2021 - 2022
ที่มา : Steel Business Briefing

สถานการณ์ราคาเหล็ก

ราคาผลิตภัณฑ์เหล็กเริ่มกลับมาเป็นมีทิศทางบวกอีกครั้งหลังลดลงอย่างต่อเนื่องเกือบ 3 ไตรมาสติดต่อกัน โดยเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2022 ประเทศจีนได้ประกาศยกเลิกมาตรการ ZERO COVID-19 และเปิดประเทศโดยยกเลิกมาตรการกักตัวผู้เดินทางเข้าประเทศ ซึ่งมีผลเริ่มตั้งแต่วันที่ 8 มกราคม 2022 เป็นต้นไป และเตรียมอนุญาตให้ชาวจีนเริ่มเดินทางออกนอกประเทศได้ เป็นผลให้ทิศทางราคากลับมาฟื้นตัวดีขึ้นในช่วงปลายปี 2022 โดยในวันที่ 30 ธันวาคม 2022 เหล็กแผ่นรีดร้อน (HRC) และราคาเหล็กเส้น (Rebar) มีราคาที่ 587 ดอลล่าร์สหรัฐต่อตัน และ 605 ดอลล่าร์สหรัฐต่อตัน ปรับขึ้น ร้อยละ 8.7 และ ร้อยละ 9.8 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของเดือนก่อน ตามลำดับ

ราคาเศษเหล็ก (Scrap) ที่มีทิศทางปรับตัวขึ้นตั้งแต่ช่วงปลายปี 2021 จนถึงประมาณไตรมาสแรกของปี 2022 และเริ่มมีทิศทางปรับตัวลดลงนับตั้งแต่หลังจากช่วงไตรมาสแรกเป็นต้นมา ราคาเศษเหล็กในตลาดเอเชียเฉลี่ยทั้งปี ในปี 2022 อยู่ที่ประมาณ 479 ดอลล่าร์สหรัฐต่อตัน ราคาปรับขึ้นประมาณร้อยละ 3 เมื่อเทียบกับราคาเฉลี่ยของปีก่อน โดยราคาสูงสุดอยู่ที่ประมาณ 665 ดอลล่าร์สหรัฐต่อตัน ในช่วงเดือนมีนาคม 2022

ในส่วนของราคาถ่านหินโค้ก (Coking coal) มีทิศทางของราคาเช่นเดียวกับราคาเศษเหล็ก โดยราคามีแนวโน้มปรับขึ้นตั้งแต่ปลายปี 2021 และเริ่มมีทิศทางปรับตัวลดลงนับตั้งแต่หลังจากช่วงไตรมาสแรกเป็นต้นมา ถ่านหินโค้กมีราคาเฉลี่ยในปี 2022 อยู่ที่ 364 ดอลล่าร์สหรัฐต่อตัน ราคาปรับขึ้น ร้อยละ 64 เมื่อเทียบกับราคาเฉลี่ยของปีที่ผ่านมา โดยราคาสูงสุดอยู่ที่ประมาณ 670 ดอลล่าร์สหรัฐต่อตัน ในช่วงเดือนมีนาคม 2022

ราคาของสินแร่เหล็ก (Iron Ore) มีราคาเฉลี่ยในปี 2022 อยู่ที่ประมาณ 160 ดอลล่าร์สหรัฐต่อตัน ราคาปรับลง ร้อยละ 23 เมื่อเทียบกับราคาเฉลี่ยของปีที่ผ่านมา โดยราคาสูงสุดอยู่ที่ประมาณ 175 ดอลล่าร์สหรัฐต่อตัน ในช่วงเดือนมีนาคม 2022

ราคาผลิตภัณฑ์เหล็กในปี 2022 มีความผันผวนจากผลกระทบของความขัดแย้งเชิงภูมิรัฐศาสตร์ระหว่างรัสเซียและยูเครนที่ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจทั่วโลก ทั้งในด้านเงินเฟ้อ ราคาพลังงาน ซึ่งล้วนแล้วแต่ส่งผลต่อราคาผลิตภัณฑ์เหล็ก รวมถึงมาตรการ ZERO COVID-19 ของประเทศจีน ที่เป็นทั้งผู้ผลิต ผู้บริโภค และผู้ส่งออกผลิตภัณฑ์เหล็กรายใหญ่ของโลก ผลกรทบจากมาตรการส่งผลให้เกิดการชะลอตัวของทั้งอุปสงค์และอุปทาน ทำให้ราคาผลิตภัณฑ์เหล็กมีความผันผวนด้วยเช่นกัน

สถานการณ์ภาคอุตสาหกรรม

ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในปี 2565 เมื่อพิจารณาจากดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) คาดว่าจะขยายตัวร้อยละ 0.35 ชะลอตัวจากปี 2564 ที่ MPI ขยายตัวร้อยละ 5.84 ซึ่งส่วนหนึ่งได้รับผลกระทบจากสถานการณ์ความขัดแย้งระหว่างรัสเซียและยูเครนซึ่งส่งผลกระทบให้ราคาสินค้าเพิ่มสูงขึ้น การชะลอตัวของเศรษฐกิจโลก ความผันผวนของตลาดการเงินโลก และการหยุดชะงักของห่วงโซ่การผลิตโลก อย่างไรก็ตามเศรษฐกิจในประเทศทยอยฟื้นตัวหลังจากการเปิดประเทศรับนักท่องเที่ยวต่างชาติ ทั้งนี้ อุตสาหกรรมสำคัญที่ขยายตัวในปี 2565 อาทิ รถยนต์ จากการเพิ่มขึ้นของตลาดในประเทศเนื่องจากปัญหาการขาดแคลนชิปเริ่มคลี่คลาย สามารถผลิตและส่งมอบรถยนต์ได้ตามปกติ รวมถึงการผ่อนคลายมาตรการควบคุมการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 ส่งผลให้การดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจกลับเข้าสู่ภาวะปกติ

Manufacturing Production Index

(%YoY)	Share 2016[R]	2021	2022	2022						
				H1	H2	Q3	Q4	Nov	Dec[P]	%MoM sa
Food & Beverages	20.3	2.5	1.8	0.8	3.0	7.2	-0.7	-0.8	-3.2	-1.0
Automotives	13.8	19.0	11.4	2.6	20.3	35.8	8.4	13.3	1.4	-2.8
- Passenger Cars	4.7	13.6	0.5	-14.2	14.8	15.0	14.6	24.2	9.5	-2.9
- Commercial Vehicles	7.2	19.8	18.1	10.9	25.6	53.4	6.5	8.9	-1.3	-1.4
- Engine	1.3	34.7	11.8	11.2	12.3	25.9	1.4	3.7	-1.1	-2.9
Petroleum	9.5	-2.1	8.8	14.5	3.4	17.3	-8.7	-18.9	2.1	17.5
Chemicals	9.1	2.5	-4.4	-0.9	-8.0	-3.3	-12.9	-9.1	-17.0	-4.6
Rubbers & Plastics	8.8	6.2	-1.0	1.3	-3.3	2.5	-8.7	-4.8	-13.4	-2.0
Cement & Construction	5.5	-0.4	3.0	0.1	6.3	9.8	2.9	5.0	-1.6	-1.2
IC & Semiconductors	5.5	15.5	7.3	6.6	8.0	12.9	3.4	3.3	-0.4	-3.3
Electrical Appliances	3.8	8.4	-1.4	-3.7	1.5	10.2	-6.8	-1.2	-14.9	-13.3
Textiles & Apparels	3.5	-5.9	-1.9	-0.3	-3.6	9.4	-14.8	-11.9	-23.5	-9.0
Hard Disk Drive	3.4	0.8	-29.1	-21.4	-37.5	-32.4	-42.5	-47.7	-39.4	20.8
Others	16.7	10.1	-5.1	-4.2	-6.1	1.3	-12.9	-12.7	-15.0	-2.7
MPI	100	5.8	0.6	0.5	0.8	8.1	-5.8	-5.1	-8.2	-0.7
MPI sa Δ% from last period	100	-	-	2.5	-1.2	2.2	-5.6	-0.6	-0.7	-
Capacity Utilization (SA)	-	63.0	62.6	63.2	62.0	63.9	60.1	59.9	60.1	-

ที่มา :ธนาคารแห่งประเทศไทย

การกลั่นปิโตรเลียม เป็นผลจากสถานการณ์การท่องเที่ยวทั้งในประเทศและจากต่างประเทศฟื้นตัวขึ้นมากหลังจากการเปิดประเทศเต็มรูปแบบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ จากความต้องการสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ในตลาดโลกที่ยังขยายตัว การผลิตน้ำตาล เนื่องจากในปีนี้โรงงานต่าง ๆ ได้กลับมาผลิตได้ตามปกติ หลังสถานการณ์โควิด-19 คลี่คลาย ในขณะที่ปีก่อนโรงงานได้รับผลกระทบจากการระบาดค่อนข้างมาก เภสัชภัณฑ์ ตามคำสั่งซื้อที่เพิ่มขึ้นของตลาดในประเทศ โดยเฉพาะโรงพยาบาลต่าง ๆ ที่ต้องสำรองยาเพื่อป้องกันปัญหาการขาดแคลนยาบางชนิด และเพื่อรองรับความต้องการของผู้ป่วยทั้งโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

สถานการณ์ด้านแรงงาน

สถานการณ์ด้านแรงงานของไทย ในปี 2565 เฉลี่ยทั้งปี 2565 มีผู้ว่างงานจานวน 5.27 แสนคน คิดเป็นอัตราการว่างงานร้อยละ 1.32

การจ้างงานจำแนกตามสาขาการผลิต

%YOY	สัดส่วน Q4/65	2564					2565				
		ทั้งปี	Q1	Q2	Q3	Q4	ทั้งปี	Q1	Q2	Q3	Q4
ผู้มีงานทำรวม	100.00	3.0	3.3	4.9	2.2	1.9	1.0	0.1	0.3	2.1	1.5
- ภาคเกษตร	30.85	2.2	3.4	2.7	1.2	1.7	-1.2	2.4	-1.2	-2.4	-3.4
- นอกภาคเกษตร	69.15	3.4	3.3	5.9	2.7	1.9	2.0	-0.8	0.9	4.3	3.9
อุตสาหกรรม	16.11	3.6	2.0	2.2	6.9	3.4	1.4	-1.6	1.5	1.4	4.4
ก่อสร้าง	5.44	2.4	7.9	8.7	-4.1	-3.3	-3.5	-4.2	-8.5	0.4	-1.0
สาขาการขายส่งและการขายปลีก การซ่อมยานยนต์ฯ	16.98	3.2	2.6	2.1	3.7	4.4	4.2	2.0	8.3	4.5	2.0
ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร	7.46	0.5	3.3	9.3	-5.8	-4.4	0.8	-4.4	-6.1	8.3	6.6
กำลังแรงงานรวม (ล้านคน)		39.81	39.87	39.89	39.73	39.76	39.90	39.62	39.76	40.09	40.14
จำนวนผู้มีงานทำ (ล้านคน)		38.82	38.66	38.90	38.75	39.00	39.22	38.72	39.01	39.57	39.59
จำนวนผู้ว่างงาน (ล้านคน)		0.78	0.79	0.76	0.91	0.66	0.53	0.61	0.55	0.49	0.46
อัตราการว่างงาน (%)		1.96	1.99	1.92	2.29	1.66	1.32	1.53	1.37	1.23	1.15

ที่มา :สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

สถานการณ์ภาคการเกษตร

ภาวะเศรษฐกิจการเกษตรปี 2565 ขยายตัวร้อยละ 0.8 เมื่อเทียบกับปี 2564 โดยสาขาพืช สาขาบริการทางการเกษตร และสาขาป่าไม้ขยายตัว ขณะที่สาขาปศุสัตว์และสาขาประมงหดตัว

สาขาพืช ในปี 2565 ขยายตัวร้อยละ 2.1 เมื่อเทียบกับปี 2564 เนื่องจากสภาพอากาศโดยทั่วไปเหมาะสมและปริมาณน้ำที่มีมากขึ้นเพียงพอสำ หรับการเพาะปลูกพืช รวมถึงราคาสินค้าพืชหลายชนิดอยู่ในเกณฑ์ดีต่อเนื่อง จูงใจให้เกษตรกรขยายการเพาะปลูกและเอาใจใส่ในการบำรุงดูแลผลผลิตพืชมากขึ้น แม้ในบางพื้นที่จะได้รับผลกระทบจากฝนที่ตกหนักและมีน้ำท่วม ทำให้ผลผลิตบางส่วนเสียหาย แต่สาขาพืชในภาพรวมยังคงขยายตัวได้ โดยพืชสำคัญที่มีผลผลิตเพิ่มขึ้น ได้แก่ ข้าวนาปรัง อ้อยโรงงาน สับปะรดโรงงาน ปาล์มน้ำมัน ลำไย และทุเรียน

สาขาป่าไม้ในปี 2565 ขยายตัวร้อยละ 2.0 เมื่อเทียบกับปี 2564เนื่องจากผลผลิตไม้ยูคาลิปตัส ถ่านไม้ ครั่งและรังนก เพิ่มขึ้นเป็นหลัก โดยไม้ยูคาลิปตัสเพิ่มขึ้นตามความต้องการใช้ในการแปรรูปเป็นเชื้อเพลิงชีวมวล และอุตสาหกรรมอื่น ๆ เช่น การผลิตเยื่อกระดาษ การก่อสร้าง และการส่งออกไปยังประเทศคู่ค้าสำคัญ ได้แก่ จีน ลาว และญี่ปุ่นถ่านไม้เพิ่มขึ้นตามความต้องการใช้ภายในประเทศของธุรกิจโรงแรมและร้านอาหารที่มีแนวโน้มฟื้นตัวจากกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่กลับเข้าสู่ภาวะปกติ รวมทั้งการส่งออกไปยังจีน ญี่ปุ่น และเกาหลีใต้ ที่เพิ่มขึ้น ครั่งเพิ่มขึ้นจากการส่งเสริมการเลี้ยงภายในประเทศ และมีความต้องการใช้เพื่อเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่องต่าง ๆ เช่น อุตสาหกรรมยา อุตสาหกรรมหมึกพิมพ์ และอุตสาหกรรมกระดาษ เป็นต้น และรังนกมีความต้องการจากประเทศจีนอย่างต่อเนื่องเพื่อบริโภคเป็นอาหารเสริมที่ช่วยบำรุงสุขภาพ สำหรับผลผลิตไม้ยางพาราลดลงตามพื้นที่เป้าหมายการตัดโค่นพื้นที่สวนยางพาราเก่าและปลูกทดแทนด้วยยางพาราพันธุ์ดีหรือพืชเศรษฐกิจอื่นของการยางแห่งประเทศไทย

สาขาบริการทางการเกษตร ในปี 2565ขยายตัวร้อยละ 2.7 เมื่อเทียบกับปี 2564 โดยกิจกรรมการเตรียมดินเพิ่มขึ้นตามการขยายพื้นที่เพาะปลูกพืชที่สำคัญ ได้แก่ ข้าวนาปรัง และอ้อยโรงงาน เนื่องจากปริมาณน้ำฝนที่มีอย่างต่อเนื่องและปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำที่มีมากขึ้น ทำให้เกษตรกรขยายพื้นที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง และราคาอ้อยโรงงานที่อยู่ในเกณฑ์ดี ทำ ให้เกษตรกรมีการปรับเปลี่ยนพื้นที่มาปลูกอ้อยโรงงานมากขึ้น สำหรับกิจกรรมการเก็บเกี่ยวผลผลิตเพิ่มขึ้นตามพื้นที่เก็บเกี่ยวข้าวนาปรังและอ้อยโรงงาน เนื่องจากสภาพอากาศที่เหมาะสมและการดูแลรักษาที่ดี ทำ ให้มีพื้นที่เก็บเกี่ยวผลผลิตเพิ่มขึ้นด้วย

ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ปี 2565

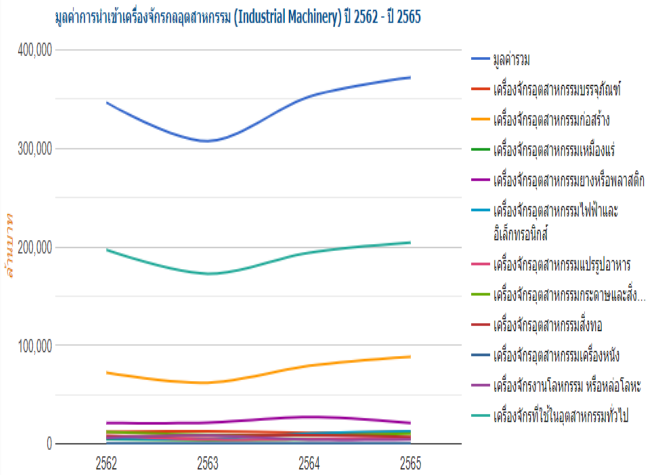
MIU (Million Baht)	2562	2563	2564	2565
Import	453,277	394,811	455,203	480,429
Export	229,919	202,263	258,606	284,377
Trade Balance	-223,358	-192,548	-196,596	-196,052

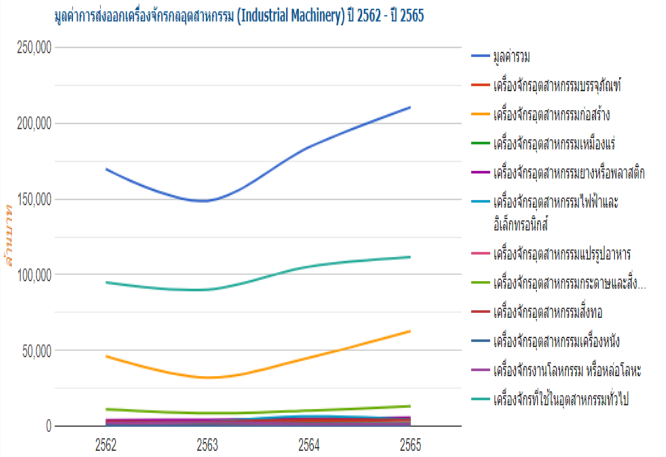
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลปี 2565 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยขยายตัว เทียบกับปีก่อนหน้า สะท้อนจากมูลค่าการค้าระหว่างประเทศของเครื่องจักรกลไทยที่เพิ่มขึ้นโดยการนำเข้าขยายตัวร้อยละ 5.50 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ด้านการส่งออก ขยายตัวร้อยละ 10.00 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

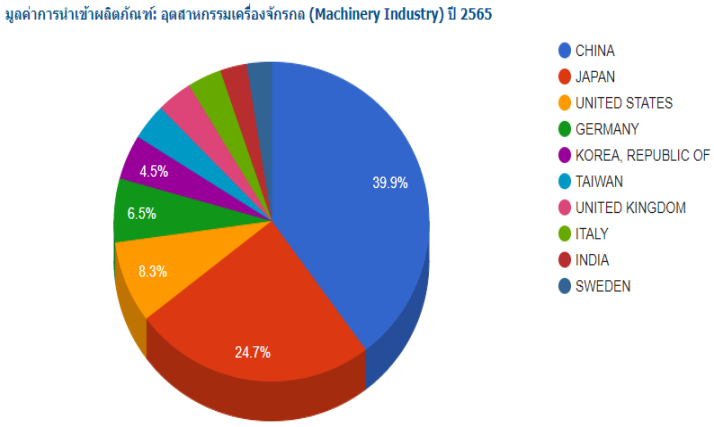
การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 480,42 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 47,359 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 5.7เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 372,026 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 5.5 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 61,044 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 5.5 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

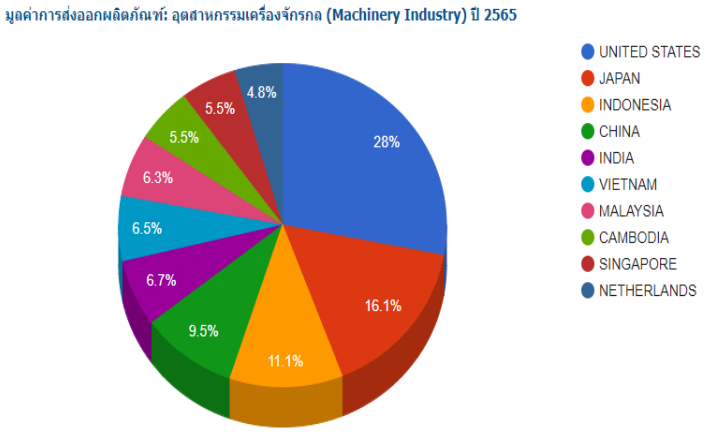
การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 284,377 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 40,762 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 7.1 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 210,479 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 14.3 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 33,136 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 8.1 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในปีนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 196,052 ล้านบาท









ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย ปี 2565

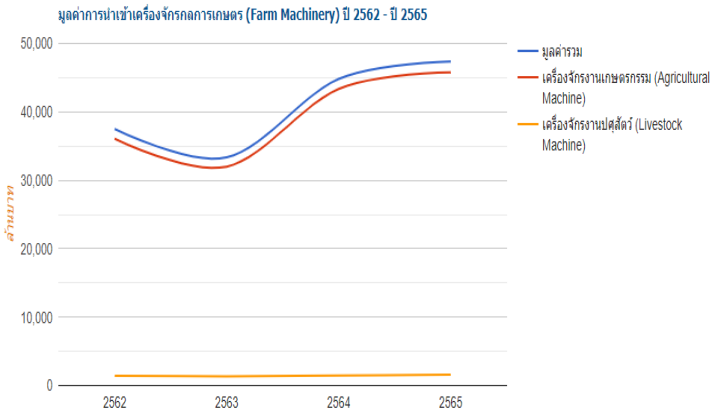
AM (Million Baht)	2562	2563	2564	2565
Import	37,504	32,832	44,821	47,359
Export	33,397	34,892	43,869	40,762
Trade Balance	-4,108	2,059	-952	-6,597

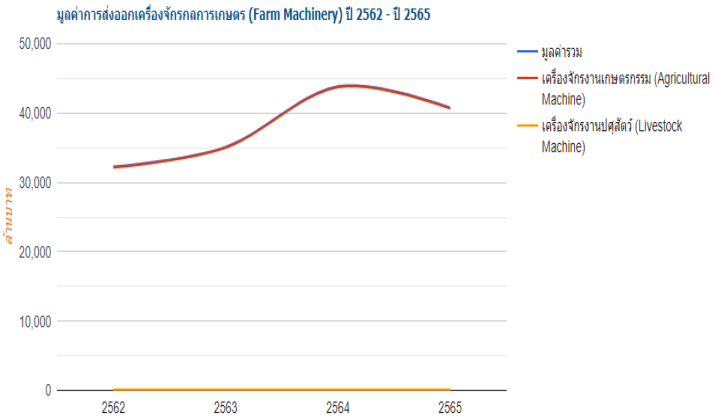
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในปี 2565

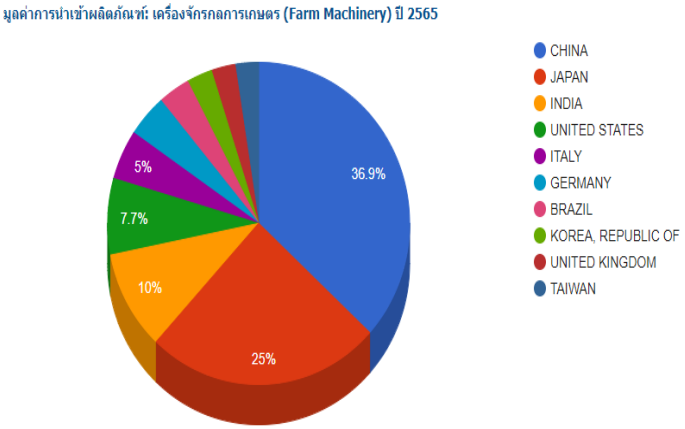
การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้า 47,359ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 5.7 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยกลุ่มสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษาและส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 23,790 ล้านบาท ในปี 2565 ประเทศที่ไทยมีมูลค่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์เครื่องจักรกลการเกษตรสูงสุดได้แก่ จีน ญี่ปุ่น และอินเดีย โดยมีมูลค่าการนำเข้าคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 32.40 ร้อยละ 21.98 และร้อยละ 8.78 ตามลำดับ

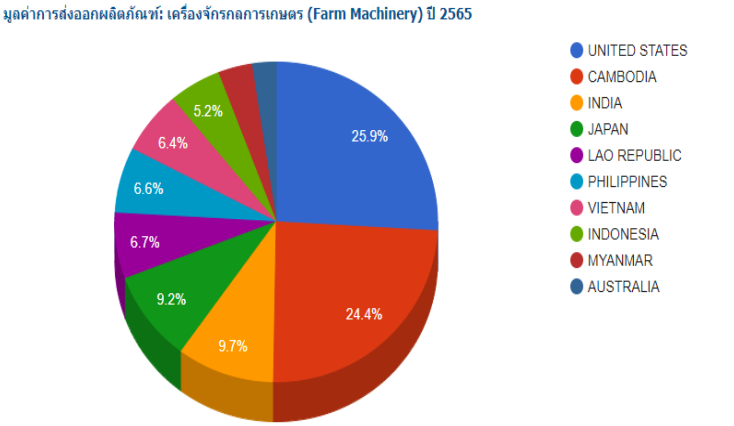
การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 40,762 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 7.1 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยกลุ่มสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ แทรกเตอร์ และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 17,038 ล้านบาท ประเทศที่ไทยมีการส่งออกผลิตภัณฑ์เครื่องจักรกลการเกษตรสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ สหรัฐอเมริกา กัมพูชา และอินเดีย โดยมีสัดส่วนของมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ ร้อยละ 21.57 ร้อยละ 20.30 และร้อยละ 8.12 ของมูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย ตามลำดับ

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยขาดดุลการค้าอยู่ที่ 6,597 ล้านบาท









ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มูลค่าการนำเข้า–ส่งออกและดุลการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทย ปี 2565

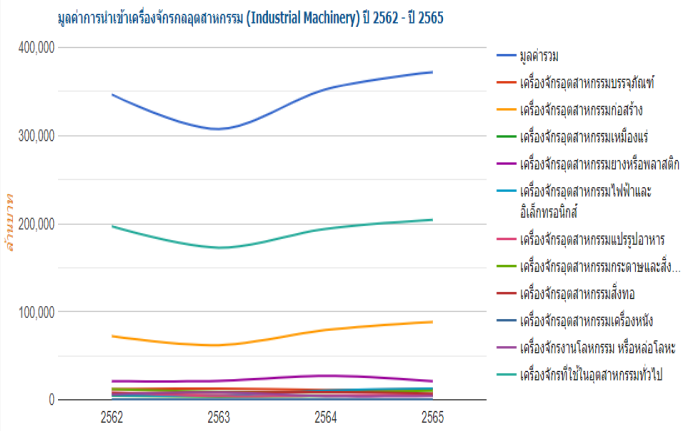
IM (Million Baht)	2562	2563	2564	2565
Import	346,657	306,004	352,498	372,026
Export	170,844	147,358	184,093	210,479
Trade Balance	-175,813	-158,646	-168,405	-161,547

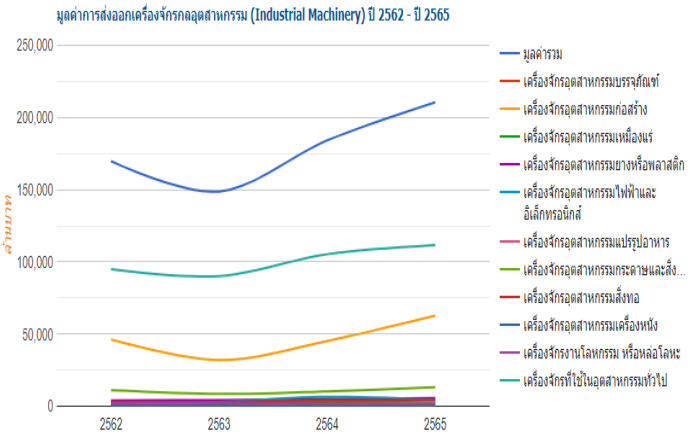
มูลค่าการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมในปี 2565

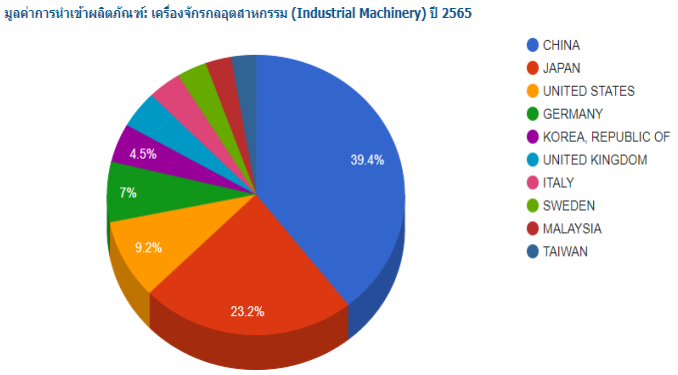
การนำเข้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้า 372,026 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 5.5 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอพ่น (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 43,166.7 ล้านบาท ประเทศที่ไทยมีมูลค่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์เครื่องจักรอุตสาหกรรมสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ จีน ญี่ปุ่น และสหรัฐอเมริกา คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 34.08 ร้อยละ20.07 และร้อยละ 7.95 ตามลำดับ

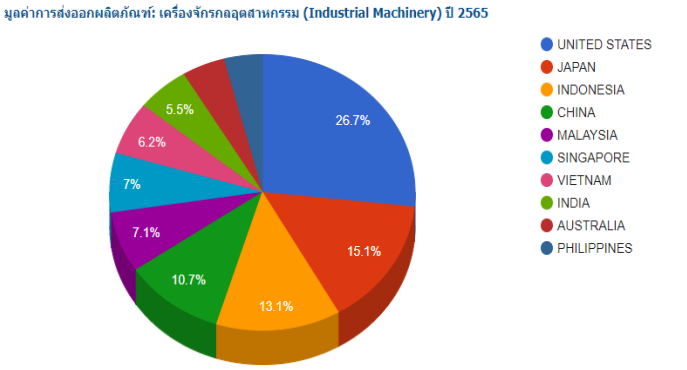
การส่งออก เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 210,479 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 14.3 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ เครื่องจักรงานดิน (เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง) ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 36,217 ล้านบาท โดยในปี 2565 ประเทศที่ไทยมีการส่งออกผลิตภัณฑ์เครื่องจักรอุตสาหกรรมสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น และอินโดนีเซีย โดยมีสัดส่วนของมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ ร้อยละ 17.26 ร้อยละ 9.73 และร้อยละ 8.48 ตามลำดับ

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยขาดดุลการค้าอยู่ที่ 161,547 ล้านบาท









ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย ปี 2565

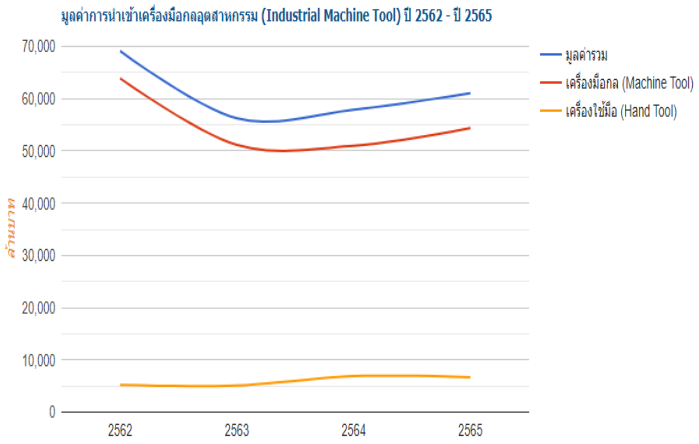
MT (Million Baht)	2561	2562	2563	2565
Import	69,116	55,974	57,883	61,044
Export	25,678	20,013	30,644	33,136
Trade Balance	-43,437	-35,961	-27,239	-27,908

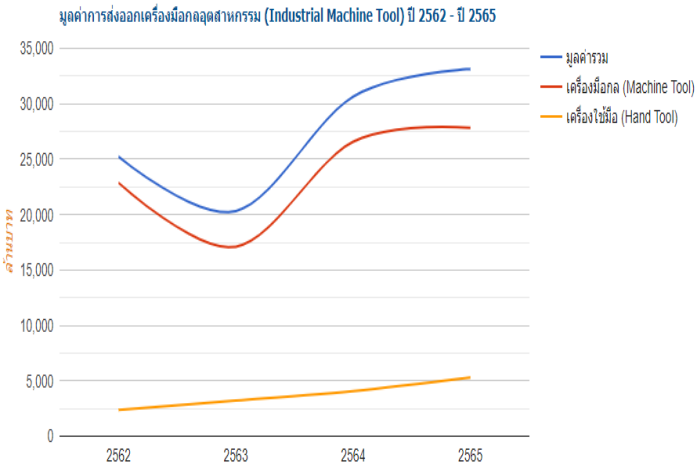
มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในปี 2565

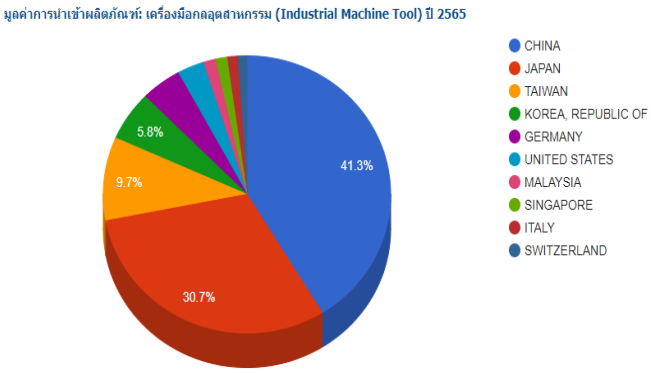
การนำเข้า เครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 61,044 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 5.5 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยกลุ่มสินค้าที่มีมูลค่านำเข้าสูงสุดในปีนี้ ได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 18,143 ล้านบาท ในปี 2565 ประเทศที่ไทยมีมูลค่าการนำเข้าเครื่องมือกลสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ จีน ญี่ปุ่น และไต้หวัน โดยมีมูลค่าการนำเข้าคิดเป็นร้อยละ 38.62 ร้อยละ 28.73 และร้อยละ 9.10 ตามลำดับ

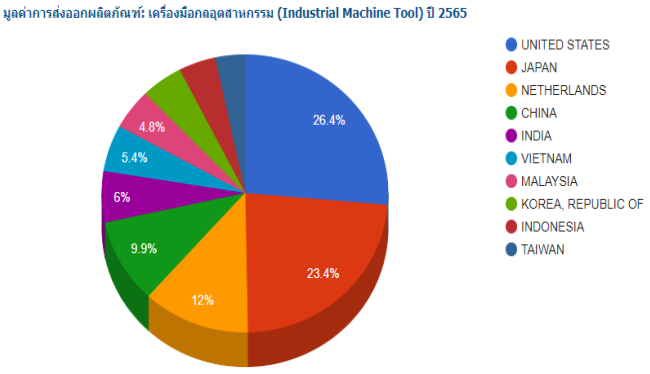
การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 33,136 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 8.1 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ซึ่งโดยกลุ่มสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดในปีนี้ ได้แก่ เครื่องมือกล กลึงโลหะ ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 8,054 ล้านบาท ประเทศที่ไทยมีการส่งออกเครื่องมือกล 3 อันดับแรก ได้แก่ สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น และเนเธอร์แลนด์ โดยมีสัดส่วนของมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ ร้อยละ 22.06 ร้อยละ 19.55 และร้อยละ 10.03 ตามลำดับ

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยขาดดุลการค้าอยู่ที่ 27,908 ล้านบาท









ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

จากรายงานสถานการณ์ของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทย ในปี 2565 ที่ผ่านมาจะพบว่า การนำเข้าและส่งออกโดยรวมขยายตัว จากการแพร่ระบาดของโควิด 19 ที่ลดลง ทำให้การดำเนินกิจกรรมทางด้านเศรษฐกิจและการค้าขยายตัวขึ้น

ด้านภาวะการเกษตร ภาวะเศรษฐกิจการเกษตรปี 2565 ขยายตัวร้อยละ 0.8 เมื่อเทียบกับปี 2564 โดยสาขาพืช สาขาบริการทางการเกษตร และสาขาป่าไม้ ขยายตัวร้อยละ 2.1 2.7 และ 2.0 ตามลำดับ จึงทำให้มีการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตรเพิ่มขึ้น โดยในปี 2565 เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเพิ่มขึ้น ร้อยละ 5.7 เมื่อเทียบกับปี 2564

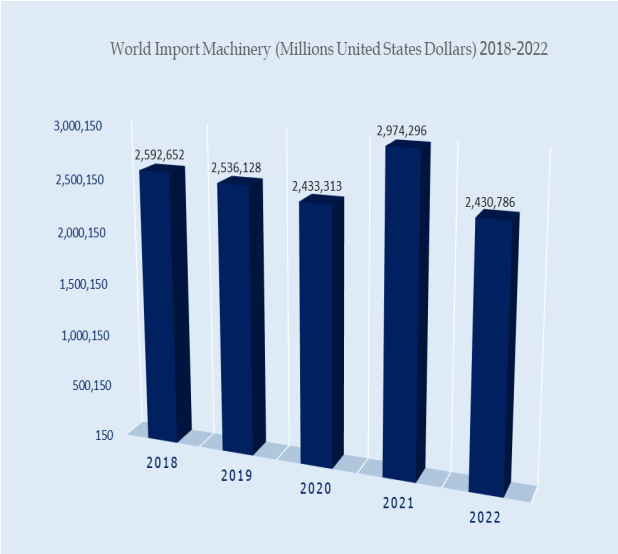
ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในปี 2565 เมื่อพิจารณาจากดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) ขยายตัวร้อยละ 1 ได้ส่งผลต่อภาวะของเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม และกลุ่มเครื่องมือกล เช่นกัน โดยมีมูลค่าการนำเข้าขยายตัวร้อยละ 5.5 และร้อยละ 5.5 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ตามลำดับ

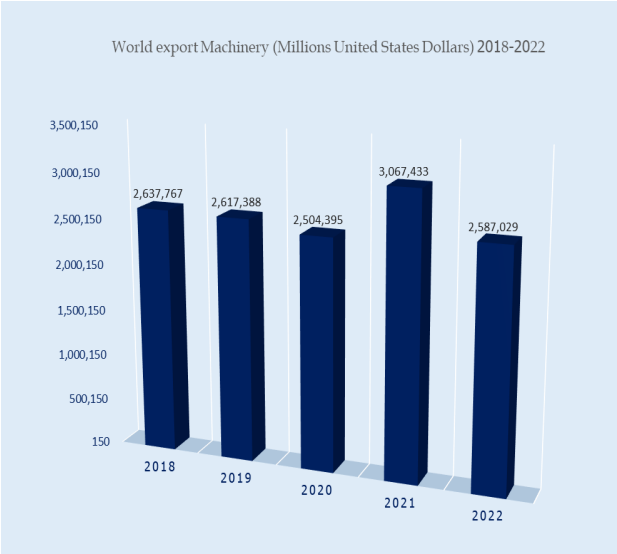
โดยจากแนวโน้มเศรษฐกิจไทยในปี 2566 มีทิศทางที่จะปรับตัวดีขึ้นต่อเนื่อง กิจกรรมต่างๆ กลับเข้าสู่ภาวะปกติหลังจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ทำให้การขยายตัวของอุปสงค์ในประเทศทั้งการบริโภคและการท่องเที่ยวกลับมามีสัญญาณที่ดีขึ้น ในขณะที่การส่งออกสินค้าของไทยแม้มีแนวโน้มชะลอตัวลงตามภาวะเศรษฐกิจโลก แต่การใช้ประโยชน์จากกรอบความตกลงการค้าเสรี (FTA) อาทิ ความตกลงหุ้นส่วนทางเศรษฐกิจระดับภูมิภาค (RCEP) ควบคู่ไปกับการที่ภาครัฐเร่งเจรจาความตกลงการค้าเสรีเพื่อเปิดตลาดส่งออกใหม่ๆ เช่น กลุ่มประเทศอ่าวอาหรับ (GCC) และซาอุดีอาระเบีย จะสามารถช่วยประคับประคองการส่งออกให้สามารถทรงตัวต่อไปได้ ขณะที่ปัจจัยเสี่ยงที่ต้องติดตาม ได้แก่ ภาวะเงินเฟ้อและต้นทุนการผลิตที่ยังอยู่ในระดับสูง โดยเฉพาะค่าไฟฟ้า ราคาวัตถุดิบ ค่าจ้างแรงงาน รวมถึง การปรับขึ้นอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ซึ่งจะกระทบต่อขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยเฉพาะการปรับขึ้นค่าไฟฟ้าของภาคอุตสาหกรรม

ทั้งนี้สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) เชื่อมั่นว่าภาคอุตสาหกรรมไทยในปี 2566 มีทิศทางที่เติบโตได้จากกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่มีแนวโน้มปรับตัวดีขึ้นต่อเนื่อง กิจกรรมต่างๆ กลับเข้าสู่ภาวะปกติหลังจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ทำให้การขยายตัวของอุปสงค์ในประเทศทั้งการบริโภคและการท่องเที่ยวกลับมามีสัญญาณที่ดีขึ้น ขณะที่การส่งออกสินค้าแม้มีแนวโน้มชะลอตัวลงตามภาวะเศรษฐกิจโลก แต่การใช้ประโยชน์จากกรอบความตกลงการค้าเสรี (FTA) ควบคู่ไปกับการที่ภาครัฐเร่งเจรจาความตกลงการค้าเสรี เพื่อเปิดตลาดส่งออกใหม่ๆ จะสามารถช่วยประคับประคองการส่งออกให้สามารถทรงตัวต่อไปได้

สถานการณ์และภาวะการค้าเครื่องจักรกลโลก ปี 2565

ในปี 2565 การนำเข้าเครื่องจักรกลทั่วโลกมีมูลค่าอยู่ที่ 2,430,786 ล้านดอลล่าร์สหรัฐ ลดลงร้อยละ 18.27 เมื่อเทียบจากปี 2564 ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลทั่วโลกอยู่ที่ 2,974,296 ล้านดอลล่าร์สหรัฐ และในด้านของมูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลจากทั่วโลกในปี 2565 ได้ปรับลดลงเช่นกันกับการนำเข้า โดยมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 2,587,029 ล้านดอลล่าร์สหรัฐ ปรับลดลงร้อยละ 15.66 เมื่อเทียบกับปี 2564 ที่มีมูลค่าการส่งออกอยู่ 3,067,433 ล้านดอลล่าร์สหรัฐ ซึ่งจะเห็นได้ว่าทั้งในด้านมูลค่าการนำเข้าและส่งออกเครื่องจักรกลในปี 2565 จากทั่วโลกได้ปรับตัวลดลง ซึ่งเป็นผลมาจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด 19 ที่ยังระบาดอยู่บ้าง รวมถึงภาวะราคาพลังงานที่ค่อนข้างสูง และสงครามยูเครน-รัสเซียที่ยังคงต่อเนื่อง ทำให้ส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจทั่วโลกเป็นอย่างมากทั้งทางด้านอุปสงค์และด้านอุปทาน เนื่องจากหลากหลายประเทศทั่วโลกนั้นได้รับผลกระทบจากปัญหาต่างๆทั้งจากปัญหาโควิด 19 ปัญหาราคาพลังงาน ปัญหาสงครามระหว่างประเทศ ทำให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจต่างๆลดลง ความต้องการบริโภคผลิตภัณฑ์ต่างๆ ปรับลดลงตามสภาพเศรษฐกิจที่ชะลอตัวลง การขับเคลื่อนห่วงโซ่อุปทานในภาคส่วนต่างๆ ส่งผลต่อความต้องการเครื่องจักรที่ปรับตัวลดลง ซึ่งจะเห็นได้จากตัวเลขมูลค่าการนำเข้าและส่งออกเครื่องจักรลดลงในปี 2565

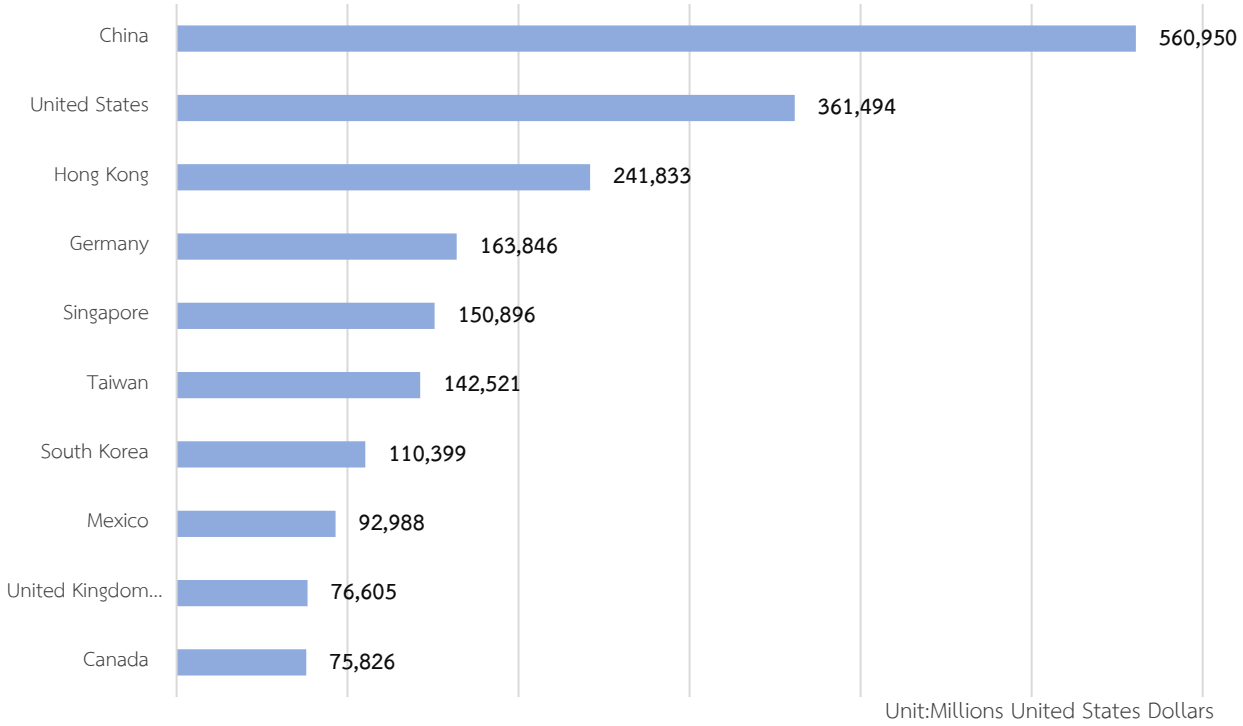




ที่มา : Global trade atlas

ในปี 2565 ผู้นำเข้าเครื่องจักรกลรายสำคัญของโลก 4 อันดับแรก ได้แก่ จีน สหรัฐอเมริกา ฮ่องกง และเยอรมัน โดยประเทศจีน ในปี 2565 มีมูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลมากเป็นอันดับที่ 1 โดยมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 560,950 ล้านดอลล่าร์สหรัฐ โดยการนำเข้าของจีนคิดเป็นร้อยละ 22 ของการนำเข้าเครื่องจักรกลจากทั่วโลก ผู้นำเข้าเครื่องจักรอันดับที่ 2 ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 14 ของการส่งออกเครื่องจักรกลจากทั่วโลก ในปี 2565 คือ ประเทศสหรัฐอเมริกา มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 361,494 ล้านดอลล่าร์สหรัฐ ผู้นำเข้าเครื่องจักร อันดับ 3 ของโลกอย่าง ประเทศฮ่องกง มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 241,833 ล้านดอลล่าร์สหรัฐ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 9 ของการนำเข้าเครื่องจักรกลจากทั่วโลก สำหรับการนำเข้าเครื่องจักรกลของประเทศเยอรมันที่อยู่ที่ 163,846 ล้านดอลล่าร์สหรัฐ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 6 ของการนำเข้าเครื่องจักรกลจากทั่วโลก

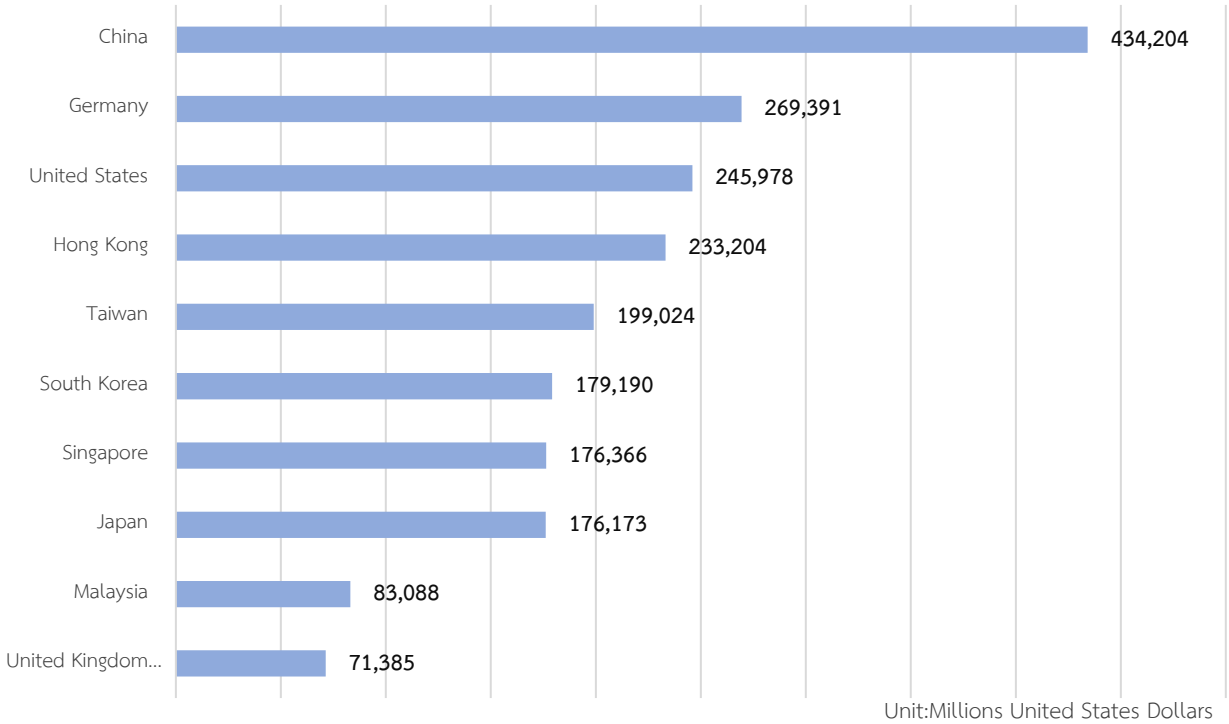
มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักร 10 อันดับแรกของโลก ปี 2565



ที่มา : Global trade atlas

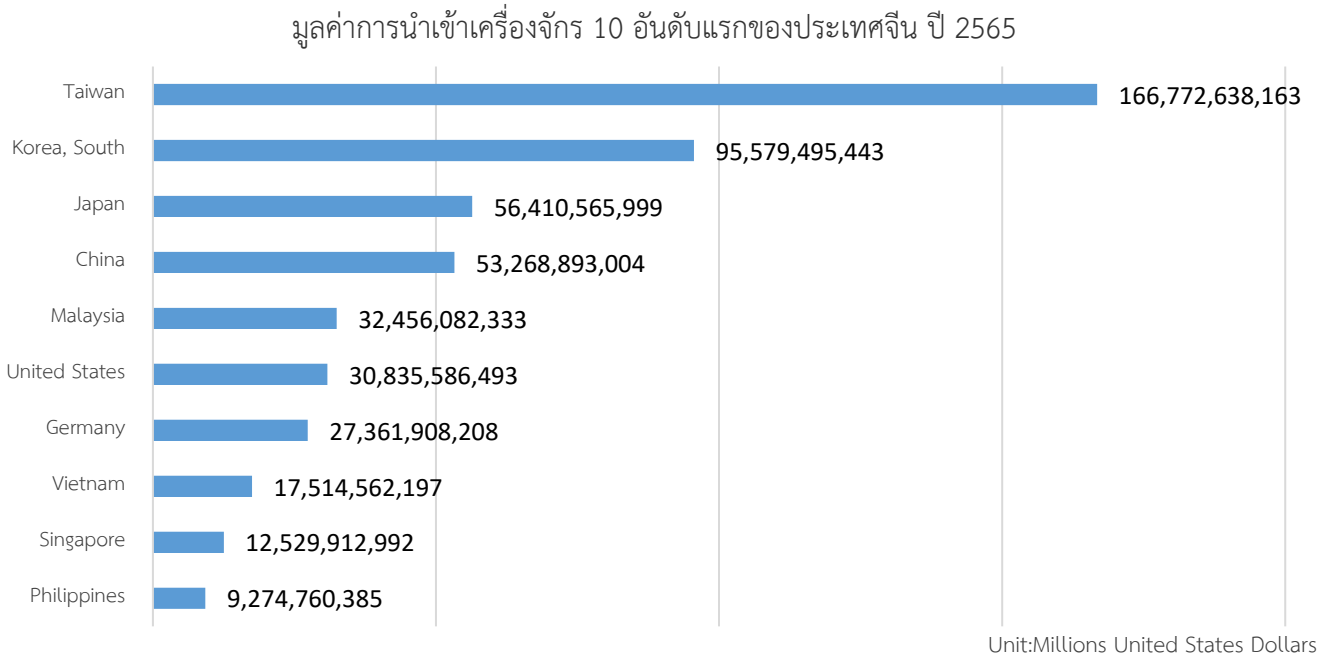
สำหรับสถานการณ์ของการส่งออกเครื่องจักรกล ในปี 2565 ผู้ส่งออกเครื่องจักรกลรายสำคัญของโลก 4 อันดับแรก ได้แก่ จีน เยอรมัน สหรัฐอเมริกา และฮ่องกง โดยประเทศจีน ในปี 2565 มีมูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลมากเป็นอันดับที่ 1 โดยมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 434,204 ล้านดอลล่าร์สหรัฐ โดยการส่งออกของจีนคิดเป็นร้อยละ 18 ของการส่งออกเครื่องจักรกลจากทั่วโลก ผู้ส่งออกเครื่องจักรอันดับที่ 2 ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 11 ของการส่งออกเครื่องจักรกลจากทั่วโลก ในปี 2565 คือ ประเทศเยอรมัน ที่มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 269,391 ล้านดอลล่าร์สหรัฐ ผู้ส่งออกเครื่องจักร อันดับ 3 ของโลกอย่าง ประเทศสหรัฐอเมริกา มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 245,978 ล้านดอลล่าร์สหรัฐ การส่งออกเครื่องจักรกลประเทศฮ่องกง ที่อยู่ที่ 233,204 ล้านดอลล่าร์สหรัฐ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 10 ของการส่งออกเครื่องจักรกลจากทั่วโลก

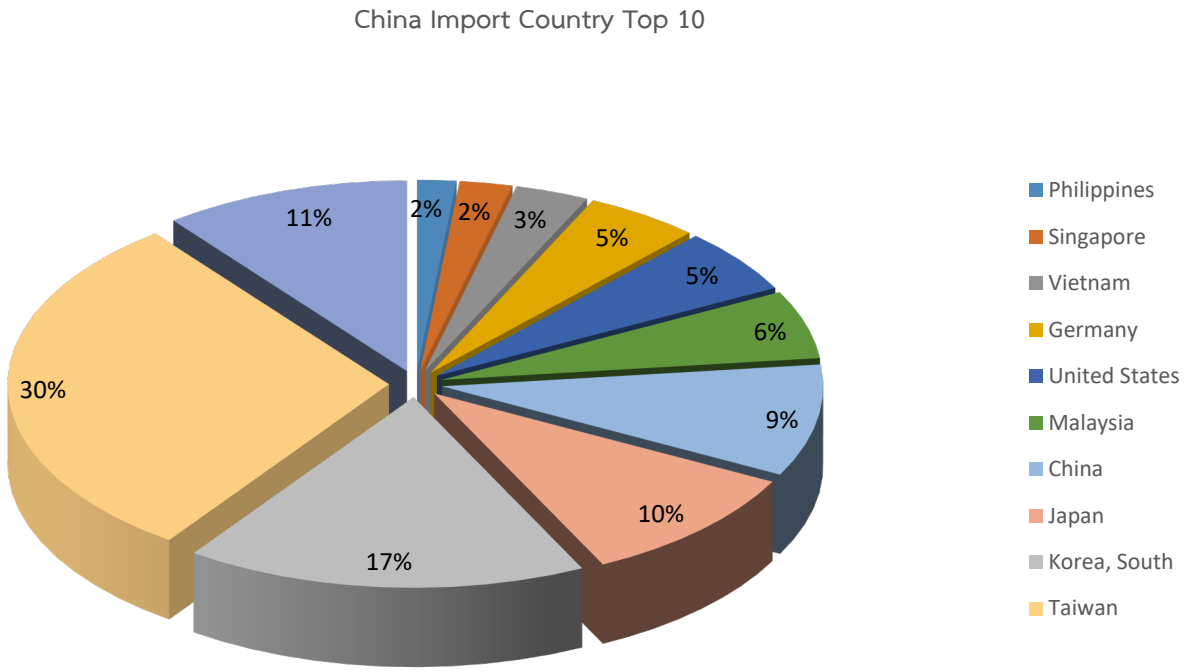
มูลค่าการส่งออกเครื่องจักร 10 อันดับแรกของโลก ปี 2565



ที่มา : Global trade atlas

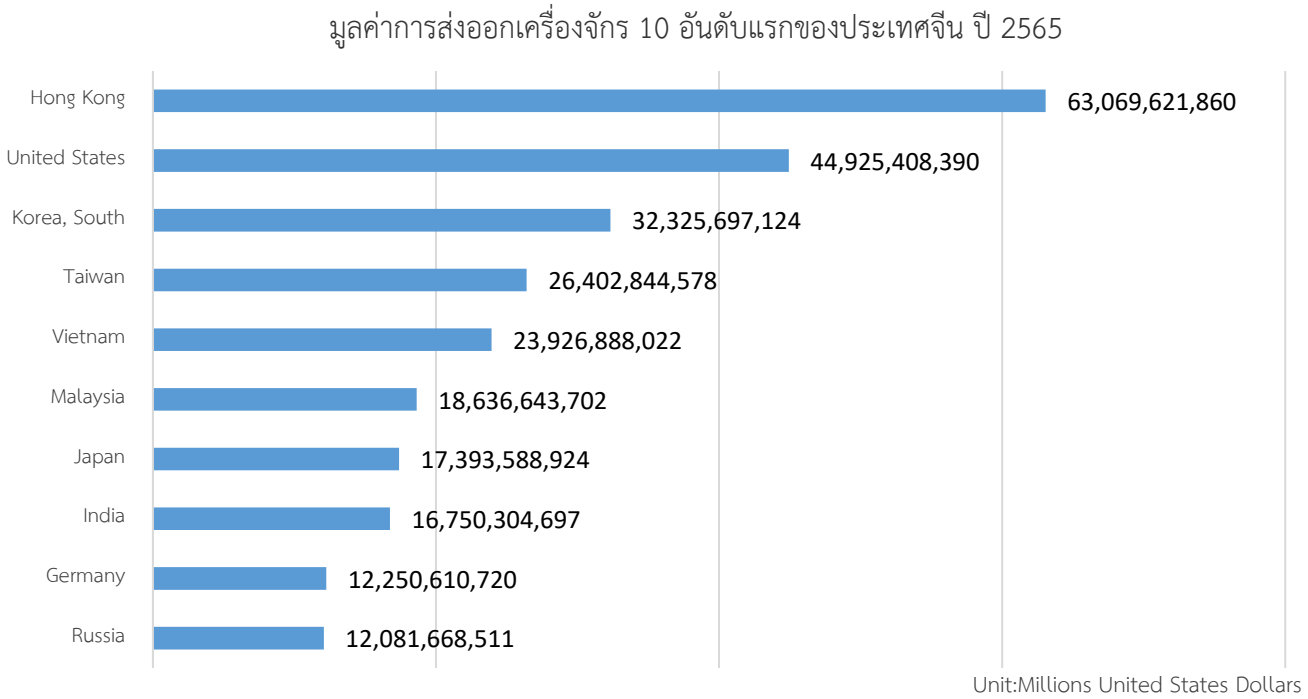
ประเทศจีนในฐานะนำเข้าเครื่องจักรรายสำคัญของโลกในปี 2565 มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 560,950 ล้านดอลล่าร์สหรัฐ ประเทศคู่ค้าหลักในการนำเข้าเครื่องจักรของประเทศจีน ได้แก่ ไต้หวัน เกาหลีใต้และญี่ปุ่น เป็นต้น โดยสัดส่วนการนำเข้าของจีนจาก ไต้หวัน เกาหลีใต้ และญี่ปุ่น เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 30 ร้อยละ 17 และร้อยละ 10 ของการส่งออกเครื่องจักรทั้งหมดของจีน ซึ่งมีมูลค่าอยู่ที่ 166,772 ล้านดอลล่าร์สหรัฐ 95,579 ล้านดอลล่าร์สหรัฐ 56,410 ล้านดอลล่าร์สหรัฐ ตามลำดับ

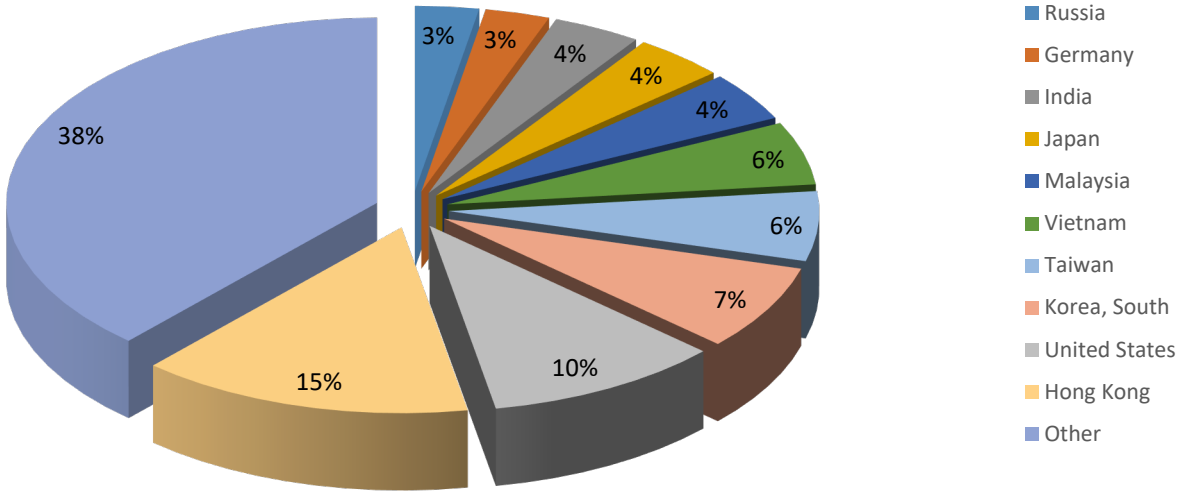




ที่มา : Global trade atlas

นอกจากประเทศจีนจะเป็นผู้นำเข้ารายหลักของโลก ในปี 2565 แล้ว จีนเองเป็นผู้ส่งออกรายหลักเช่นกัน โดยมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 434,204 ล้านดอลล่าร์สหรัฐ ประเทศคู่ค้าหลักในการส่งออกเครื่องจักรของประเทศจีนได้แก่ ฮ่องกง สหรัฐอเมริกา และเกาหลีใต้ เป็นต้น โดยสัดส่วนการส่งออกของจีนไป ฮ่องกง สหรัฐอเมริกา เกาหลีใต้ คิดเป็นร้อยละ 15 ร้อยละ 10 และร้อยละ 7 คิดเป็นมูลค่า 63,070 ล้านดอลล่าร์สหรัฐ 44,925 ล้านดอลล่าร์สหรัฐ และ 32,326 ล้านดอลล่าร์สหรัฐ ตามลำดับ





ที่มา : Global trade atlas

ปี 2565 จะยังคงเป็นปีของการฟื้นตัวจากการแพร่ระบาดของโควิด 19 และมีแนวโน้มกลับเข้าสู่ภาวะปกติมากขึ้นเป็นลำดับ เศรษฐกิจโลกยังต้องเผชิญกับความท้าทายหลายประการ และการใช้แนวทาง living with COVID ทำให้ยังมีความเสี่ยงที่การแพร่ระบาดจะกลับมาเป็นระยะ ตามที่เริ่มมีความเปราะบางในช่วงแรกของการฟื้นตัว โดยเฉพาะการรับมือกับการแพร่ระบาดของโควิด 19 เนื่องจากจำนวนผู้ติดเชื้อกลับมาเพิ่มขึ้นในช่วงปลายปี 2564 และบางประเทศเริ่มกลับมาใช้มาตรการล็อกดาวน์อีกรอบ ในด้านอุตสาหกรรม ปัญหา global supply disruption ทั้งการขาดแคลนเซมิคอนดักเตอร์ และตู้คอนเทนเนอร์ในภาคการขนส่ง เนื่องจากอัตราการฟื้นตัวของเศรษฐกิจที่ต่างกันในแต่ละประเทศทำให้เกิดความไม่สมดุลของอุปสงค์และอุปทานในตลาดโลก โดยอุปทานของเซมิคอนดักเตอร์มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและรองรับอุปสงค์ได้มากขึ้นตามการขยายกำลังการผลิตและลงทุนสร้างโรงงานใหม่ของผู้ผลิตในช่วงที่ผ่านมา สำหรับการขาดแคลนตู้คอนเทนเนอร์และการขนส่งสินค้าที่ใช้ระยะเวลานาน อย่างไรก็ตาม ยังต้องจับตามองการปรับตัวของราคาพลังงานและโภคภัณฑ์ในตลาดโลกภายใต้กระแส green economy ที่อาจสร้างแรงกดดันให้ต้นทุนและอัตราเงินเฟ้อของโลกปรับสูงขึ้น

องค์การการค้าโลก (WTO) ประกาศปรับลดการคาดการณ์การค้าโลกในปี 2566 ลง เนื่องจากสงครามของรัสเซียในยูเครน และผลกระทบจากการปัจจัยเศรษฐกิจอื่นๆ เช่น เงินเฟ้อ และการขึ้นอัตราดอกเบี้ยของธนาคารกลางหลายแห่งทั่วโลก ซึ่งล้วนส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจโลก โดย WTO ได้ปรับลดคาดการณ์อัตราการขยายตัวของการค้าทั่วโลกในปี 2566 ลง 1% ไปอยู่ที่ระดับ 2.3% จากระดับราว 3.2% ที่คาดการณ์ไว้ก่อนหน้า แม้ว่าการค้าโลกจะเป็นปัจจัยสำคัญที่ผลักดันเศรษฐกิจโลกให้เดินหน้าไปได้ในช่วงที่มีวิกฤตการระบาดของไวรัสโควิด แต่เพราะมีวิกฤตเกิดขึ้นเพิ่มเติม ทั้งสงครามในยูเครน การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ปัญหาเงินเฟ้อ ราคาพลังงานสูง และการขาดแคลนอาหาร ล้วนส่งผลให้การค้าโลกชะลอตัวลงในปีนี้

จากการคาดการณ์ขององค์การการค้าโลก ทำให้พอเห็นทิศทางภาวะการค้าของเครื่องจักรที่มีโอกาสจะขยายตัวตามแนวโน้มการค้าโดยรวมของโลกด้วยเช่นกัน ขึ้นอยู่กับปัจจัยสำคัญอย่าง อาทิเช่น สงครามรัสเซียยูเครน ราคาพลังงาน ปัญหาเงินเฟ้อ เป็นต้น ซึ่งหากปัญหาดังกล่าวมีความรุนแรงลดลงเศรษฐกิจและการค้าโลกก็จะกลับมาดีขึ้น ภาวะการค้าเครื่องจักรกลก็จะขยายตัวได้ดีขึ้นเช่นเดียวกัน

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

Article Title Power tiller: Vibration magnitudes and intervention development for vibration reduction

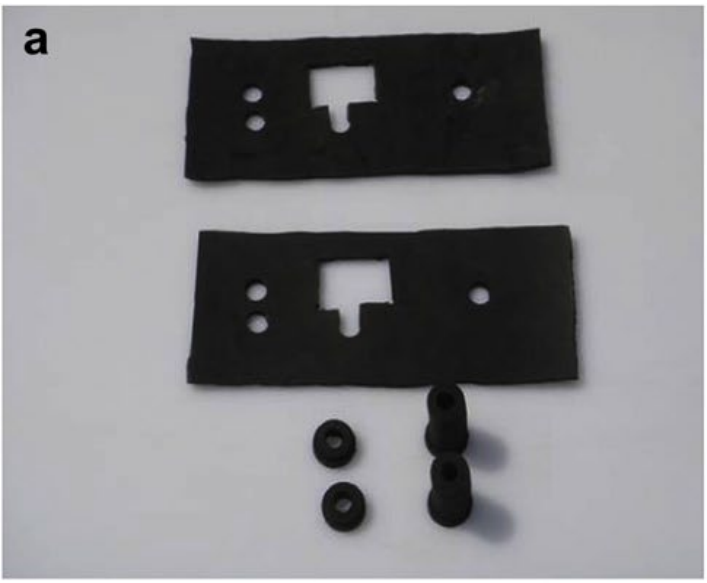
Author Varun Chaturvedi , Adarsh Kumar , J.K.Singh

Abstract The operators of power tiller are exposed to a high level of vibration originating from the dynamic interaction between the soil and the machine. The vibration from the power tiller is transmitted from the handle to hands, arms and shoulders. In the present study, experiments were conducted in three operational conditions i.e. transportation on farm roads, tilling with cultivator and rota-tilling with rota-vator. The highest vibration values were observed in x-direction in all the experiments. The maximum vibration rms values for x-direction were 5.96, 6.81 and 8.00 ms−2 in tilling with cultivator, transportation and rota-tilling respectively. Three materials were used for intervention development to reduce vibration magnitude. The maximum reduction of 25.30, 31.21 and 30.45% in transportation; 23.50, 30.64 and 20.86% in tilling with cultivator and 24.03, 29.18 and 25.52% in rota-tilling were achieved with polyurethane (PU), rubber and combination of PU and rubber intervention. It was found that the maximum vibration reductions were achieved with the rubber in all three operational conditions. The average exposure time for occurrence of white finger syndrome increased by 28–50% with incorporation of intervention in different operations. Physiological and postural parameters also improved with incorporation of interventions.

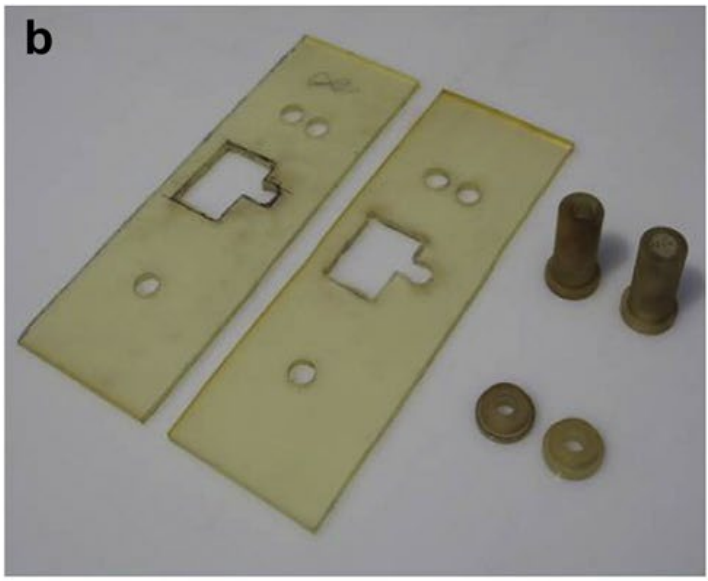
ผู้ควบคุมเครื่องไถพรวนต้องเผชิญกับการสั่นสะเทือนในระดับสูงซึ่งเกิดจากปฏิสัมพันธ์แบบไดนามิกระหว่างดินกับเครื่องจักร การสั่นสะเทือนจากเครื่องไถพรวนไฟฟ้าจะส่งจากที่จับไปยังมือ แขน และไหล่ ในการศึกษาครั้งนี้ ได้ทำการทดลองในสภาพการปฏิบัติงาน 3 สภาวะ ได้แก่ การขนส่งบนถนนในไร่นา การไถพรวนด้วยเครื่องพรวนดิน และการไถพรวนแบบโรตาด้วยเครื่องโรตาเวเตอร์ ค่าการสั่นสะเทือนสูงสุดถูกสังเกตในทิศทาง x ในการทดลองทั้งหมด ค่า rms การสั่นสะเทือนสูงสุดสำหรับทิศทาง x คือ 5.96, 6.81 และ 8.00 ms−2ในการไถพรวนด้วยเครื่องพรวนดิน การขนส่ง และการไถพรวนตามลำดับ ใช้วัสดุสามชนิดในการพัฒนาการแทรกแซงเพื่อลดขนาดการสั่นสะเทือน ลดสูงสุด 25.30, 31.21 และ 30.45% ในการขนส่ง; 23.50, 30.64 และ 20.86% ในการไถพรวนด้วยเครื่องพรวนดิน 24.03, 29.18 และ 25.52% ในการไถพรวนแบบโรตาด้วยโพลียูรีเทน (PU) , ยาง และการรวมกันของ PU และยาง พบว่ายางสามารถลดการสั่นสะเทือนได้สูงสุดในสภาวะการใช้งานทั้งสามแบบ

Source https://doi.org/10.1016/j.apergo.2011.12.012

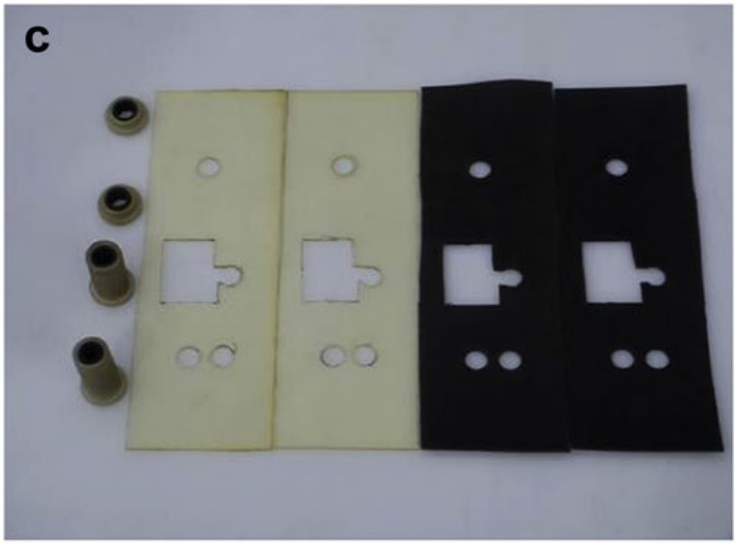
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล (ต่อ)



Rubber intervention (I_1)



PU intervention (I_2)



Combination of PU and rubber intervention (I_3)

Figure 2. Farm tractor description.

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Year 2022

Contact Us

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

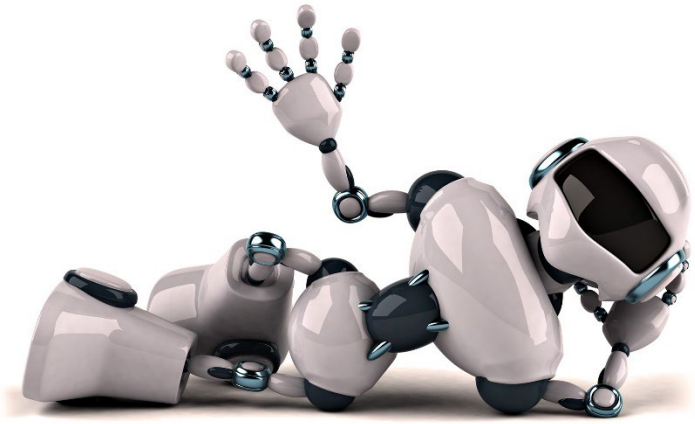
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 110

E-mail: miu@isit.or.th

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



สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ปี 2565
การอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน แยกประเภทกิจการย่อย 75 โครงการ

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	เคซเท็ม (ไทยแลนด์) จำกัด CASTEM (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 968 หมู่ 5 ซ.สุนทรวสุ ถ.แพรกษา ต.แพรกษาใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	ผลิตแม่พิมพ์ และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1/2565 วันอังคารที่ 4 มกราคม 2565
2	ไคลแอนท์ส จำกัด CLIENTS COMPANY LIMITED	(จ.สระบุรี) 299/3 หมู่ 8 ต.ห้วยทราย อ.หนองแค จ.สระบุรี	ผลิต CUTTING TOOLS ที่ใช้กับเครื่องจักร ที่มีความเที่ยงตรงสูง (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1/2565 วันอังคารที่ 4 มกราคม 2565
3	เอนทัลปี เอเชีย จำกัด ENTHALPY ASIA COMPANY LIMITED	(จ.มหาสารคาม) 540 อาคารเมอร์คิวรี่ ชั้น 11 ยูนิต 11120 ถ.เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ	ผลิตแผ่นดักฝุ่นสำหรับเครื่องดักฝุ่น แบบไฟฟ้าสถิต (4.5.2)	ไทย อินเดีย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 2/2565 วันจันทร์ที่ 10 มกราคม 2565
4	สยามแมค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด SIAMMAC ENGINEERING AND CONSTRUCTION COMPANY LIMITED	(จ.นครปฐม) 96/1 หมู่ 11 ต.สระพัฒนา อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	ผลิตเครื่องจักรสำหรับ อุตสาหกรรม อุปกรณ์ลำเลียง และชิ้นส่วนของเครื่องจักร สำหรับอุตสาหกรรม (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 2/2565 วันจันทร์ที่ 10 มกราคม 2565
5	โคบายาชิ อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด KOBAYASHI INDUSTRIAL (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/236 หมู่ 1 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์จับยึด และการซ่อมแซมอุปกรณ์จับยึด ที่ผลิตเอง (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 4 วันจันทร์ที่ 24 มกราคม 2565
6	คุโรอิซึ (ไทยแลนด์) จำกัด KUROITSU (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 559/7 หมู่ 7 ถ.กิ่งแก้ว-บางพลี ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติ ที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบ อัตโนมัติ และระบบควบคุม การปฏิบัตงานด้วยสมองกลเอง และเครื่องจักรอัตโนมัติมีขั้นตอนออกแบบระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง และซ่อมแซมเครื่องจักรที่ผลิตเอง และอุปกรณ์จับยึดที่มีการออกแบบทางวิศวกรรม (4.5.1.1 / 4.5.1.2 / 4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 5/2565 วันจันทร์ที่ 31 มกราคม 2565
7	สตาเม็ก เทคโนโลยี จำกัด STAMEX TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	(จ.นครราชสีมา) 329 หมู่ 6 ต.หนองระเวียง อ.เมือง จ.นครราชสีมา	ผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ สำหรับใช้ในอุตสาหกรรม ผลิตอาหาร (4.5.2)	เนเธอร์แลนด์	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 5/2565 วันจันทร์ที่ 31 มกราคม 2565

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ปี 2565
การอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน แยกประเภทกิจการย่อย 75 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
8	ซีจีเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด CGM TECHNOLOGIES COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 7/10 หมู่ 6 ต.บ้านปทุม อ.สามโคก จ.ปทุมธานี	ผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ที่ใช้เทคโนโลยีชั้นสูง และเครื่องจักร (4.15.1 / 4.5.2)	ซีจีเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด CGM TECHNOLOGIES COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 7/10 หมู่ 6 ต.บ้านปทุม อ.สามโคก จ.ปทุมธานี
9	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ปทุมธานี) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติ ที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบ อัตโนมัติและระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง และเครื่องจักรอัตโนมัติ มีขั้นตอนออกแบบระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1 / 4.5.1.2)	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ปทุมธานี) ไม่ระบุ
10	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่องกวาดหิมะ เครื่องไถพรวน เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และเครื่องปั๊มน้ำ (4.5.2)	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ
11	พรีเมียร์ซิสเต็มเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด PREMIER SYSTEM ENGINEERING COMPANY LIMITED	(จ.สงขลา) 123 หมู่ 8 ถ.กาญจนวนิช ต.บ้านพรุ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	ผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องจักร และอุปกรณ์สำหรับอุตสาหกรรม (4.5.2)	พรีเมียร์ซิสเต็มเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด PREMIER SYSTEM ENGINEERING COMPANY LIMITED	(จ.สงขลา) 123 หมู่ 8 ถ.กาญจนวนิช ต.บ้านพรุ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
12	โซดิก (ประเทศไทย) จำกัด ODICK (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 60/84 หมู่ 19 ซอย 19 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ และชิ้นส่วนของเครื่องจักร และอุปกรณ์ (4.5.2)	โซดิก (ประเทศไทย) จำกัด ODICK (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 60/84 หมู่ 19 ซอย 19 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
13	เอไอ แอนด์ โรโบติกส์ จำกัด AI AND ROBOTICS COMPANY LIMITED	(กรุงเทพฯ) 1 ซ.เจริญรัถ 19 ถ.เจริญรัถ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพฯ	ผลิตอุปกรณ์อัตโนมัติ ที่มีขั้นตอนการออกแบบ ระบบอัตโนมัติและระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง และซ่อมแซมอุปกรณ์อัตโนมัติ ที่ผลิตเอง (4.5.1.1)	เอไอ แอนด์ โรโบติกส์ จำกัด AI AND ROBOTICS COMPANY LIMITED	(กรุงเทพฯ) 1 ซ.เจริญรัถ 19 ถ.เจริญรัถ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพฯ
14	แม็กซ์ซอฟพรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด MAXSOFT PRECISION (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/605 หมู่ 4 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตแม่พิมพ์ และการซ่อมแซม-แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (4.5.2)	แม็กซ์ซอฟพรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด MAXSOFT PRECISION (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/605 หมู่ 4 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ปี 2565

การอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน แยกประเภทกิจการย่อย 75 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
15	ไอซิน เอไอ (ประเทศไทย) จำกัด AISIN AI (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 80 หมู่ 5 ถ.บางนา-ตราด กม.36 ต.บางสมัคร อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	ผลิตชิ้นส่วนโลหะขึ้นรูป (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2565 วันจันทร์ ที่ 21 มีนาคม 2565
16	เอสทีพี แอนด์ ไอ จำกัด (มหาชน) STP & I PUBLIC COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 32/24 อาคารซิโน-ไทย ชั้น 3 ถ.สุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ	ผลิตโครงสร้างเหล็กซึ่งใช้ในการก่อสร้าง และถังความดันสูง และหม้อกำเนิดไอน้ำ (4.14.2 / 4.5.2)	ไทย ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 13/2565 วันจันทร์ ที่ 28 มีนาคม 2565
17	สยามคาสท์ไนล่อน จำกัด SIAM CAST NYLON COMPANY LIMITED	(จ.พระนครศรีอยุธยา) 26/7 หมู่ 4 ถ.สามโคก-เสนา ต.โคกช้าง อ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิตไส้กรองน้ำ และเครื่องกรองน้ำ (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 15/2565 วันจันทร์ ที่ 18 เมษายน 2565
18	เอฟเอ ซิสเต็มส์ ออโตเมชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด FA SYSTEMS AUTOMATION (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 91/91 หมู่ 9 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรม (4.5.3)	สิงคโปร์	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 16/2565 วันจันทร์ ที่ 25 เมษายน 2565
19	เอเชีย อลิอันซ์ แมชชินเนอรี่ แอนด์ เทรด จำกัด ASIA ALLIANCE MACHINERY & TRADE COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 44/3 หมู่ 7 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรม (4.5.3)	ไทย เนเธอร์แลนด์	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 16/2565 วันจันทร์ ที่ 25 เมษายน 2565
20	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักร (4.5.2)	เยอรมนี	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 16/2565 วันจันทร์ ที่ 25 เมษายน 2565
21	สยามทูลส์เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด SIAM TOOL ENGINEERING COMPANY LIMITED	(จ.ลำพูน) 95/7 หมู่ 10 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน	ผลิตระบบอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติ และระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง และชิ้นส่วนของเครื่องจักร และอุปกรณ์ สำหรับอุตสาหกรรม (4.5.1.1 / 4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 16/2565 วันจันทร์ ที่ 25 เมษายน 2565

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ปี 2565

การอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน แยกประเภทกิจการย่อย 75 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
22	สมาร์ท โมลด์ จำกัด SMART MOLD COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 57 หมู่ 9 ต.คูบางหลวง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี	ผลิตแม่พิมพ์ ชิ้นส่วนแม่พิมพ์ และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.5.2)	จีน ซามัว ตะวันตก	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 17/2565 วันจันทร์ ที่ 2 พฤษภาคม 2565
23	เอโทซ่า แคเทอริ่ง อีควิปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด ATOSA CATERING EQUIPMENT (THAILAND)	(จ.ระยอง) 7/532 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรม-อมตะซิตี้ ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตเครื่องผลิตน้ำแข็ง (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 19/2565 วันอังคาร ที่ 17 พฤษภาคม 2565
24	บีบีทีเอช จำกัด BBTH COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 20/3 อาคารชุดนนท์ทาวเวอร์ อาคารบี ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.ท่าทราย จ.นนทบุรี	ผลิตชิ้นส่วนของเครื่องฉีด ขึ้นรูปพลาสติกและเครื่องอัดรีดพลาสติก (4.5.2)	สวิตเซอร์แลนด์ อิตาลี มาเลเซีย	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 16/2565 วันอังคารที่ 17 พฤษภาคม 2565
25	จี - ฟอร์ส เอเชีย จำกัด G - FORCE ASIA COMPANY LIMITED	(จ.นครราชสีมา) 816 หมู่ 3 ต.หนองบัวศาลา อ.เมือง จ.นครราชสีมา	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติ ที่มีขั้นตอนออกแบบระบบ ควบคุมการปฏิบัติงาน ด้วยสมองกลเอง (4.5.1.2)	เยอรมนี	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 20/2565 วันจันทร์ ที่ 23 พฤษภาคม 2565
26	ซิมมิก อินดัสทรี จำกัด ZYMMIC INDUSTRY COMPANY LIMITED	(จ.นครปฐม) 44/6 หมู่ 4 ถ.เพชรเกษม ต.พะเนียด อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม	ผลิตแม่พิมพ์ถุงมือยาง (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 21/2565 วันจันทร์ ที่ 30 พฤษภาคม 2565
27	จินซอง ที.อี.ซี. (ประเทศไทย) จำกัด JINSUNG T.E.C. (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 789 หมู่ 1 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร (4.5.2)	เกาหลีใต้	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 17/2565 วันอังคารที่ 31 พฤษภาคม 2565
28	วี.ซี.เอส. (ไทยแลนด์) จำกัด V.C.S. (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 8 หมู่ 3 ต.หนองจอก อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	ผลิตชิ้นส่วนจักรกลการเกษตร (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 22/2565 วันจันทร์ ที่ 6 มิถุนายน 2565
29	นิตโต้ โคกิ อินดัสทรีย์ (ประเทศไทย) จำกัด NITTO KOHKI INDUSTRY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.พระนครศรีอยุธยา) 64,64/1 หมู่ 9 สวนอุตสาหกรรม โรจนะ ถ.โรจนะ ต.ธนู อ.อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา	ผลิตข้อต่อสำหรับท่อจ่ายแก๊ส และของเหลว เครื่องอัดอากาศ หรือก๊าซ และอุปกรณ์ ของเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ (4.5.2 / 4.5.3)	ไทย ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 23/2565 วันจันทร์ ที่ 13 มิถุนายน 2565
30	เค.เอส โมลด์ พาร์ท จำกัด K.S. MOULD PART COMPANY LIMITED	(จ.ขอนแก่น) 64/1 หมู่ 2 ถ.สุวินทวงศ์ ต.คลองนคร เนื่องเขต อ.เมือง จ. ฉะเชิงเทรา	ผลิต EJECTOR PINS (4.5.2)	ญี่ปุ่น ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 23/2565 วันจันทร์ ที่ 13 มิถุนายน 2565

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ปี 2565

การอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน แยกประเภทกิจการย่อย 75 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
31	ที.เอ.โอ.บางกอก คอร์ปอเรชั่น จำกัด T.A.O.BANGKOK CORPORATION COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรสาคร) 30/11 นิคมอุตสาหกรรม-สินสาคร หมู่ 1 ต.โคกขาม อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องพิมพ์แพด (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 24/2565 วันจันทร์ที่ 20 มิถุนายน 2565
32	โนดะ (ไทยแลนด์) จำกัด NODA (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 55/53 หมู่ 15 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	ผลิตอุปกรณ์ที่ใช้ในการตัดสำหรับงานอุตสาหกรรม และการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ใช้ ในการตัดสำหรับงานอุตสาหกรรม ที่ผลิตเอง	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 25/2565 วันจันทร์ที่ 27 มิถุนายน 2565
33	อาบาเทก (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ABATEK (ASIA) PUBLIB COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 946 หมู่ 4 ถ.นิคมอุตสาหกรรม-บางปู ต.แพรกษา อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	ผลิตชิ้นส่วน ELECTRONIC CONTROL AND MEASUREMENT สำหรับยานพาหนะ และแม่พิมพ์ (5.4.4 / 4.5.2)	ไทย สวิตเซอร์แลนด์	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 21/2565 วันอังคารที่ 28 มิถุนายน 2565
34	กว่างหงษ์ พรีซิชั่น จำกัด GUANGHONG PRECISION COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 87/12 หมู่ 20 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	ผลิตแม่พิมพ์ และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (4.5.2)	ไต้หวัน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 26/2565 วันอังคารที่ 5 กรกฎาคม 2565
35	ไทลอน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด TYLON TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ปราจีนบุรี) 899/32 หมู่ 9 ต.หนองกี่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	ผลิต PRESSURE WATER PUMP และ PRESSURE WASHER (4.5.2)	จีน แคนาดา	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 28/2565 วันจันทร์ที่ 25 กรกฎาคม 2565
36	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ระยอง) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติ ที่มีขั้นตอนออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัตงานด้วยสมองกลเอง และการซ่อมแซมเครื่องจักรที่ผลิตเอง (4.5.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 28/2565 วันจันทร์ที่ 25 กรกฎาคม 2565
37	สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด SIAM KUBOTA CORPORATION COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 101/19-24 หมู่ 20 นิคม-อุตสาหกรรมนวนคร ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับเครื่องจักรกลทางการเกษตร (4.5.2)	ไทย ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 28/2565 วันจันทร์ที่ 25 กรกฎาคม 2565
38	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำ และการซ่อมแซมเครื่องกำเนิดไอน้ำที่ผลิตเอง (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 30/2565 วันจันทร์ที่ 8 สิงหาคม 2565
39	จักรวัฒน์นวการ จำกัด JAKAWATNA NAWAKARN COMPANY LIMITED	(กรุงเทพฯ) 114/1-114/2 ซ.เทียนทะเล 24 ถ.บางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ	ผลิตอุปกรณ์ สำหรับเครื่องผลิตถุงมือยาง (4.5.3)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 30/2565 วันจันทร์ที่ 8 สิงหาคม 2565

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ปี 2565

การอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน แยกประเภทกิจการย่อย 75 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
40	สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด SIAM KUBOTA CORPORATION COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 101/19-24 หมู่ 20 นิคม-อุตสาหกรรมนวนคร ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักรทางการเกษตร (4.5.3)	ไทย ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 31/2565 วันจันทร์ที่ 15 สิงหาคม 2565
41	นิชิได (ประเทศไทย) จำกัด NICHIDAI (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/882 หมู่ 5 ต.หนองกะขะ อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนคอมเพรสเซอร์สำหรับยานพาหนะ ชิ้นส่วนแม่พิมพ์ และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.8.17 / 4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 31/2565 วันจันทร์ที่ 15 สิงหาคม 2565
42	ไทย ทสึซูกิ จำกัด THAI TSUZUKI COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/603 หมู่ 7 ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักร (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 32/2565 วันจันทร์ที่ 22 สิงหาคม 2565
43	เอ็มเอเอพี จำกัด MAAP COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรสาคร) 186/87 หมู่ 5 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม	ผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 32/2565 วันจันทร์ที่ 22 สิงหาคม 2565
44	คูโบต้า เอ็นจิ้น (ไทยแลนด์) จำกัด KUBOTA ENGINE (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 360 หมู่ 3 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา	ผลิตชิ้นส่วนระบบเครื่องยนต์ (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 26/2565 วันอังคารที่ 23 สิงหาคม 2565
45	โพลีวิชั่น พรีซิชั่น โมลด์ (ประเทศไทย) จำกัด POLY VISION PRECISION	(จ.ชลบุรี) 89 หมู่ 6 ต.หนองข้างคอก อ.เมือง จ.ชลบุรี	ผลิตแม่พิมพ์ การซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเองและการซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไต้หวัน ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 33/2565 วันจันทร์ที่ 29 สิงหาคม 2565
46	เอ.ไอ. ฟาวน์ดรี้ แอนด์ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด A.I. FOUNDRY & MANUFACTURING	(จ.ปทุมธานี)56/3-4 หมู่ 9 ต.คูบางหลวง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับเครื่องจักรกลทางการเกษตร (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 33/2565 วันจันทร์ที่ 29 สิงหาคม 2565
47	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.เชียงใหม่) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่อง HYDROGEN ELECTROLYSER	เยอรมนี อิตาลี	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 33/2565 วันจันทร์ที่ 29 สิงหาคม 2565

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ปี 2565

การอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน แยกประเภทกิจการย่อย 75 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
48	เฮดส์ โรโบเทคส์ จำกัด HEADS ROBOTECHS COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 29/10 หมู่ 7 ซ.พูลเจริญ ถ.บางนา-ตราด (กม.16.5) ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	ผลิตระบบอัตโนมัติที่มีขั้นตอนออกแบบระบบอัตโนมัติ และระบบควบคุมการปฏิบัติงาน ด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1)	ไทย ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 35/2565 วันจันทร์ที่ 12 กันยายน 2565
49	ไทย ทสึซูกิ จำกัด THAI TSUZUKI COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/603 หมู่ 7 ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักร (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 35/2565 วันจันทร์ที่ 12 กันยายน 2565
50	เดลต้า ไฮดรอลิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด DELTA HYDRAULICS (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 340 หมู่ 3 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	ผลิตกระบอกไฮดรอลิก (4.5.2)	ออสเตรเลีย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 35/2565 วันจันทร์ที่ 12 กันยายน 2565
51	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ระยอง) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่องเลื่อยวงเดือน (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 29/2565 วันอังคารที่ 13 กันยายน 2565
52	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่องจักรหรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม (4.5.2)	สิงคโปร์ มาเลเซีย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 36/2565 วันจันทร์ที่ 19 กันยายน 2565
53	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สมุทรปราการ) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติ ที่มีขั้นตอนออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.2 / 4.1.3)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 36/2565 วันจันทร์ที่ 19 กันยายน 2565
54	ซุปเปอร์ฟาสท์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด SUPERFAST TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED EQUIPMENT (THAILAND)	(จ.ชลบุรี) 43/4 หมู่ 4 ต.หนองข้างคอก อ.เมือง จ.ชลบุรี	ผลิตแม่พิมพ์ การซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไต้หวัน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 36/2565 วันจันทร์ที่ 19 กันยายน 2565

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ปี 2565

การอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน แยกประเภทกิจการย่อย 75 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
55	เกรทู อินเทลลิเจนท์ อิควิปเม้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด GREATOO INTELLIGENT	(จ.ระยอง) 7/538 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตแม่พิมพ์ยางรถยนต์ ชิ้นส่วนแม่พิมพ์ยางรถยนต์ และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ยางรถยนต์ (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 36/2565 วันจันทร์ที่ 19 กันยายน 2565
56	เอสเอ็มที.โมลด์ แอนด์ พาร์ต จำกัด SMT.MOLD AND PARTS COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 933/2-3 หมู่ 2 ต.บางปูใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	ผลิตแม่พิมพ์ ชิ้นส่วนของแม่พิมพ์ การซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไทย จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 36/2565 วันจันทร์ที่ 19 กันยายน 2565
57	อันริทสึ อินฟิวิส (ประเทศไทย) จำกัด ANRITSU INDUSTRIAL SOLUTIONS (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/678-679 หมู่ 1 นิคม-อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ต.พานทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับอุตสาหกรรม (4.5.3)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 37/2565 วันจันทร์ที่ 26 กันยายน 2565
58	เอ็กเซล เอ็นเทค จำกัด EXCEL ENTECH COMPANY LIMITED	(จ.ราชบุรี) 230/18 ซ.หอการค้าไทย ถ.วิภาวดีฯ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ	ผลิตเครื่องจักรสำหรับผลิต อาหารสัตว์และชิ้นส่วนเครื่องจักรสำหรับผลิตอาหารสัตว์ (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 37/2565 วันจันทร์ที่ 26 กันยายน 2565
59	สมชายอินดัสตรี จำกัด ไม่ระบุชื่อภาษาอังกฤษ	(กรุงเทพฯ) 9 ซ.เอกชัย 64 แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพฯ	ผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 37/2565 วันจันทร์ที่ 26 กันยายน 2565
60	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ระยอง) ไม่ระบุ	ผลิตอุปกรณ์เครื่องจักร (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 31/2565 วันอังคารที่ 27 กันยายน 2565
61	ไทย ทสึซูกิ จำกัด THAI TSUZUKI COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/603 หมู่ 7 ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักร (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 38/2565 วันอังคารที่ 4 ตุลาคม 2565

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ปี 2565

การอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน แยกประเภทกิจการย่อย 75 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
62	ยูเนี่ยน แอพพลาย จำกัด UNION APPLY COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 19/18 หมู่ 5 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตกระบอกไฮดรอลิค (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 38/2565 วันอังคาร ที่ 4 ตุลาคม 2565
63	ยูเนี่ยน แอพพลาย จำกัด UNION APPLY COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 19/18 หมู่ 5 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตกระบอกไฮดรอลิค (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 38/2565 วันอังคาร ที่ 4 ตุลาคม 2565
64	จิตชัย เอ็นจิเนียริ่ง โปรดักท์ จำกัด JITCHAI ENGINEERING PRODUCTS COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรสาคร) 31/9 หมู่ 1 ต.ท่าเสา อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 39/2565 วันจันทร์ ที่ 17 ตุลาคม 2565
65	เค. เอส. โมลด์ พาร์ท จำกัด K.S. MOULD PART COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 64/1 หมู่ 2 ถ.สุวินทวงศ์ ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ. ฉะเชิงเทรา	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไทย ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 39/2565 วันจันทร์ ที่ 17 ตุลาคม 2565
66	ไทย ทสึซูกิ จำกัด THAI TSUZUKI COMPANY LIMITED COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/603 หมู่ 7 ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักร (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 40/2565 วันอังคาร ที่ 25 ตุลาคม 2565
67	แอ๊ดวานซ์ ไบโอเทคโนโลยี จำกัด ADVANCED BIOTECHNOLOGY COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 1 ซ.เจริญรัถ 19 ถ.เจริญรัถ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพฯ	ผลิตระบบอัตโนมัติ ที่มีขั้นตอนการออกแบบ ระบบอัตโนมัติ และระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1 / 4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 40/2565 วันอังคาร ที่ 25 ตุลาคม 2565
68	โอเทค (ไทยแลนด์) จำกัด OTEC (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.พระนครศรีอยุธยา) 258 หมู่ 2 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิตอุปกรณ์ขุดเจาะ และการชุบแข็ง (4.3 / 4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 42/2565 วันจันทร์ ที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ปี 2565

การอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน แยกประเภทกิจการย่อย 75 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
69	เค - เตก เมทัล พาร์ท จำกัด K - TEK METAL PARTS COMPANY LIMITED	(จ.ปราจีนบุรี) 302 ซ.พระราม 2 ซอย 60 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ	ผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักร (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 42/2565 วันจันทร์ที่ 7 พฤศจิกายน 2565
70	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สมุทรปราการ) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม และซ่อมแซมเครื่องจักรที่ผลิตเอง (4.5.2)	ไต้หวัน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 43/2565 วันจันทร์ที่ 14 พฤศจิกายน 2565
71	เหย่าคุน แมชชินเนอรี่ จำกัด YAOKUN MACHINERY COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 358 หมู่ 3 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรกล (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1/2565 วันอังคารที่ 29 พฤศจิกายน 2565
72	ทีวายเค ฟิลเตอร์ส จำกัด TYK FILTERS COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 180/1 หมู่ 8 ซ.สุขสวัสดิ์ 74 ต.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	ผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (4.5.3 / 4.8.17)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 45/2565 วันอังคารที่ 6 ธันวาคม 2565
73	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.พระนครศรีอยุธยา) ไม่ระบุ	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรหรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 45/2565 วันอังคารที่ 6 ธันวาคม 2565
74	ฟุตาบะ เจทีดับบลิว (ประเทศไทย) จำกัด FUTABA J T W (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 78 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรม เวลโกรว์ ถ.บางนา-ตราด ต.พิมพา อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	ผลิตแม่พิมพ์ การซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเองและชิ้นส่วนของแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไทย ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 48/2565 วันจันทร์ที่ 26 ธันวาคม 2565
75	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.พระนครศรีอยุธยา) ไม่ระบุ	ผลิตแม่พิมพ์ และชิ้นส่วนอุปกรณ์โทรคมนาคม สำหรับระบบใยแก้วนำแสง (4.5.3 / 5.4.3.1)	ฮ่องกง	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 48/2565 วันจันทร์ที่ 26 ธันวาคม 2565

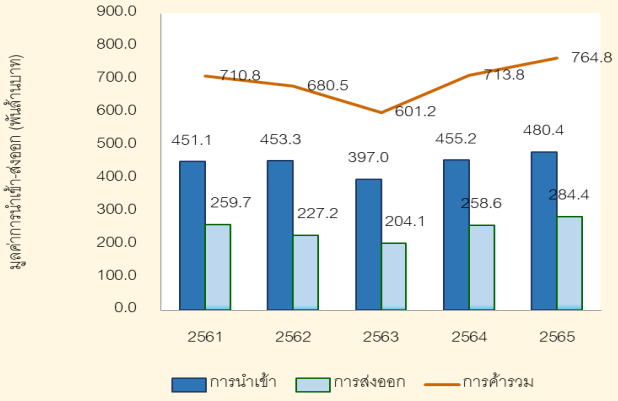
ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ภาคผนวก ฎ

โครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

Thailand Machinery Industry Profile 2023

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกล



ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถิติการจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักร

ปี	ผู้จดทะเบียน (เล่ม)	จำนวนเครื่องจักร (เครื่อง)	มูลค่าเครื่องจักรรวม (ล้านบาท)
2565	1,535	2,674	9,585
2564	1,222	2,923	18,363
เปลี่ยนแปลง	25.61%	-8.52%	-47.80%

ที่มา : กรมโรงงานอุตสาหกรรม

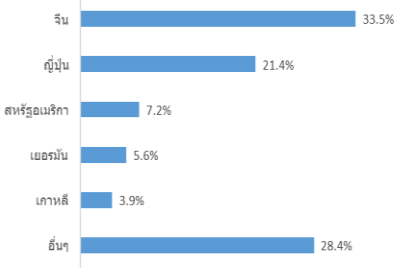
โครงการอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน (BOI)

ปี	จำนวนโครงการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)			การจ้างงาน		
			รวม	ไทย	ต่างชาติ	รวม	ไทย	ต่างชาติ
2565	75	8,722	2,166	7	2,158	3,716	3,549	167
2564	60	8,510	1,244	113	1,131	3,640	3,486	154

ที่มา :สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกล

การนำเข้าเครื่องจักรกล



กลุ่มสินค้าเครื่องจักรกลที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่

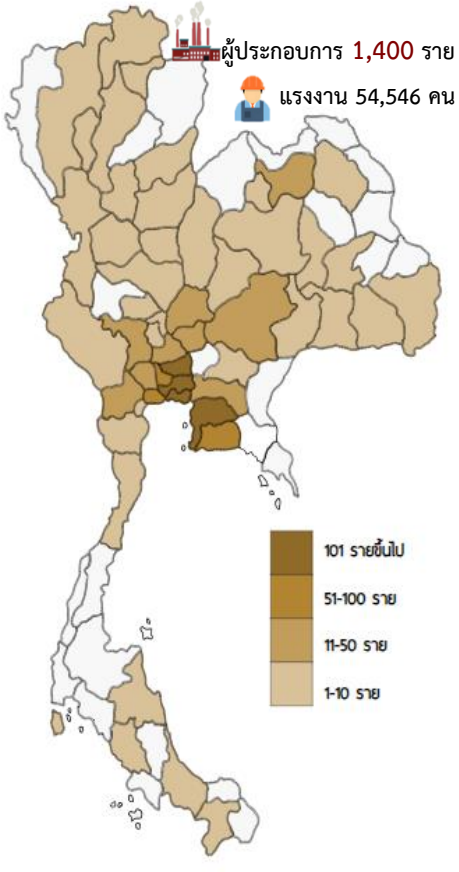
(1) เครื่องกังหันไอพ่น

(2) เครื่องอัดก๊าซ

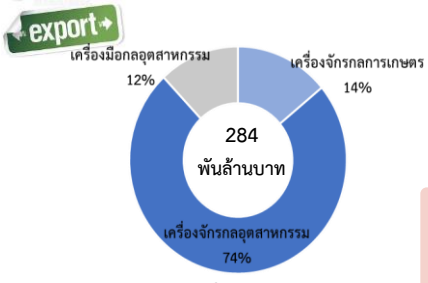
(3) แบบหล่อยาง หรือพลาสติก ชนิดฉีดหรืออัด

(4) เครื่องตัก ขุด ตักย้าย แบบหมุนได้

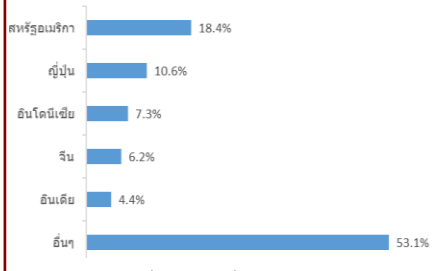
(5) เครื่องยก



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกล



การส่งออกเครื่องจักรกล



กลุ่มสินค้าเครื่องจักรกลที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่

(1) เครื่องตัก ขุด ตักย้าย แบบหมุนได้

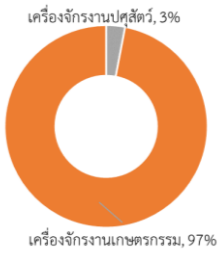
(2) บลูโดเซอร์ แบบตีนตะขาบ

(3) เครื่องอัดชนิดใช้ในเครื่องทำความเย็น

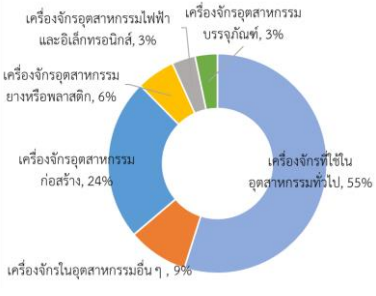
(4) เครื่องเกี่ยว/นวด

(5) เครื่องตักย้าย แบบฟรอนต์เอนด์

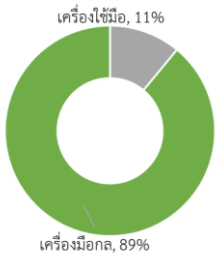
การนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร



การนำเข้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

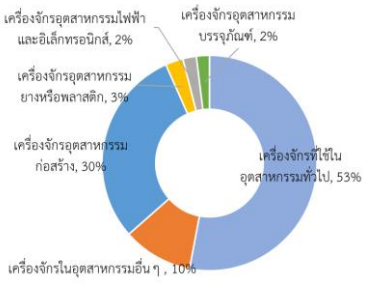


การนำเข้าเครื่องมือกลอุตสาหกรรม

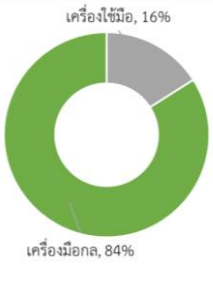


การส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร

การส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม



การส่งออกเครื่องมือกลอุตสาหกรรม



SWOT ANALYSIS : FARM MACHINERY

สถานภาพปัจจุบัน/ภาพรวมของอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรกลการเกษตรในประเทศไทย

- ส่วนใหญ่เป็นผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม มีเงินทุนหมุนเวียนจำกัด
- ผลิตภัณฑ์ส่วนใหญ่มีเทคโนโลยีไม่ซับซ้อน
- มีผู้ประกอบการในกลุ่มที่หลากหลาย (ผู้ผลิต ผู้ซ่อมบำรุง ผู้ค้า)

S

- มีความเข้าใจผู้ใช้งาน (เกษตรกร) ในประเทศ
- เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยมีชื่อเสียงและได้รับการยอมรับจากลูกค้าในกลุ่มอาเซียน แอฟริกา
- ผู้ประกอบการมีการรวมกลุ่มที่เข้มแข็ง

W

- ผู้ประกอบการส่วนใหญ่เป็นผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม มีเงินทุนหมุนเวียนจำกัด
- การเข้าถึงเทคโนโลยี และนวัตกรรมมีจำกัด
- ไม่สามารถซื้อวัตถุดิบในการผลิตปริมาณมากได้ ทำให้ต้นทุนในการผลิตสูง
- ขาดแคลนแรงงานที่มีทักษะ

O

- ปัญหาเรื่องฝุ่น PM2.5 ทำให้เกิดการส่งเสริมเครื่องจักรกลการเกษตรเพื่อลดฝุ่น
- สังคมผู้สูงอายุ การขาดแคลนแรงงานภาคเกษตร ส่งผลให้มีการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรมากขึ้น
- ความต้องการความมั่นคงทางด้านอาหารผลักดันให้มีการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรมากขึ้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และผลผลิตในการทำการเกษตร
- ภาครัฐมีมาตรการส่งเสริมการทำเกษตรสมัยใหม่ที่ใช้เครื่องจักรกลในการเพิ่มประสิทธิภาพ

T

- ปัญหาเรื่องต้นทุนวัตถุดิบและพลังงานที่สูง
- กลุ่มประเทศอาเซียนมีการกำหนดมาตรฐานเครื่องจักรกล และการทดสอบที่เข้มงวดมากขึ้น
- ผู้ใช้งานในประเทศ (เกษตรกร) ไม่นิยมเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย
- ผู้ประกอบการส่วนใหญ่เป็นผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม มีความสามารถในการเข้าถึงตลาดและแหล่งเงินทุนน้อย ซึ่งเป็นอุปสรรคในการขยายตลาดและธุรกิจ

แนวทางการพัฒนา/ข้อเสนอแนะ

- พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ด้านเทคโนโลยี และการพัฒนาผลิตภัณฑ์
- สนับสนุนการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องจักร
- ส่งเสริมให้เกิดการขยายตลาดทั้งตลาดในประเทศ และต่างประเทศ โดยเฉพาะต่างประเทศที่มีศักยภาพ (อาเซียน และแอฟริกา)
- สนับสนุนเงินทุน หรือสินเชื่อ
- สนับสนุนปัจจัยแวดล้อมให้เอื้อต่อการพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร เช่น การปรับโครงสร้างภาษี การดูแลราคาวัตถุดิบและราคาพลังงาน

SWOT ANALYSIS : INDUSTRIAL MACHINERY

สถานภาพปัจจุบัน/ภาพรวมของอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมในประเทศไทย

- ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมการเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ผู้ผลิตเครื่องจักร) ส่วนใหญ่เป็นผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม จึงมีเงินทุนและเงินทุนหมุนเวียนต่ำ
- งบประมาณสำหรับการวิจัยพัฒนานวัตกรรม และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ มีจำกัด
- ลักษณะการผลิตของผู้ผลิตเครื่องจักรเป็นการรับจ้างผลิต (made to order)
- ผู้ประกอบการมีศักยภาพในการซ่อมแซม/ดัดแปลงเครื่องจักร

S

- มีศักยภาพในการผลิตเครื่องจักรกลตามความต้องการของลูกค้าในลักษณะเครื่องจักรแบบไม่ต่อเนื่อง (batch production)
- มีความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้า ซึ่งมีความต้องการงานบริการด้านเทคนิคจากผู้ประกอบการภายในประเทศ และงานบริการหลังการขาย

W

- มีเงินทุนและเงินทุนหมุนเวียนต่ำ ขาดแคลนงบประมาณสำหรับการวิจัยพัฒนา
- เทคโนโลยีการผลิตยังอยู่ในระดับต่ำกว่าผู้ผลิตเครื่องจักรในต่างประเทศ
- พึ่งพาการนำเข้าชิ้นส่วนเครื่องจักรกล เช่น ชิ้นส่วนระบบส่งกำลัง หรือระบบควบคุม เพื่อนำมาใช้ในการผลิต
- ต้นทุนด้านเทคโนโลยีค่อนข้างสูง เนื่องจากต้องพึ่งพาเทคโนโลยีสำหรับสนับสนุนการผลิตจากต่างประเทศ (เช่น ซอฟต์แวร์ออกแบบ ระบบCAD/CAM/CAE)

O

- ปัญหาการขาดแคลนแรงงาน และการปรับเพิ่มอัตราค่าแรงขั้นต่ำ ทำให้ภาคอุตสาหกรรมจำเป็นต้องปรับตัว และมีแนวโน้มที่จะใช้เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมเพิ่มสูงขึ้น
- ตลาดเครื่องจักรกลมีความหลากหลาย เป็นโอกาสสำหรับการขยายตลาดของผู้ผลิตภายในประเทศ
- ประเทศไทยมีอุตสาหกรรมพื้นฐานที่สนับสนุนการผลิตเครื่องจักรกลที่เข้มแข็ง เช่น อุตสาหกรรมหล่อโลหะ อุตสาหกรรมรับจ้างผลิตชิ้นส่วน

T

- การย้ายฐานการผลิตของอุตสาหกรรมปลายน้ำ (เช่น อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมสิ่งทอ) ไปยังต่างประเทศ เพื่อสิทธิประโยชน์ทางภาษีหรือลดต้นทุนแรงงาน ทำให้ตลาดความต้องการเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมลดลง
- ไม่สามารถแข่งขันทางด้านราคากับเครื่องจักรกลราคาถูกจากต่างประเทศได้
- ไม่สามารถผลิตเครื่องจักรที่ใช้ระบบต่อเนื่องได้ (continuous flow production)
- ระบบการศึกษาและพัฒนาบุคลากรยังไม่สอดรับกับความต้องการบุคลากรของอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรกล

แนวทางการพัฒนา/ข้อเสนอแนะ

- พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ด้านเทคโนโลยี และการพัฒนาผลิตภัณฑ์
- สนับสนุนปัจจัยแวดล้อมให้เอื้อต่อการพัฒนาเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เช่น การปรับโครงสร้างภาษีการนำเข้าชิ้นส่วนเครื่องจักรเพื่อมาใช้ในการผลิต กลไกสนับสนุนจากภาครัฐในการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- พัฒนาปัจจัยสนับสนุนสำหรับผู้ผลิตภายในประเทศ เช่น ซอฟต์แวร์ออกแบบ ระบบ CAD/CAM/CAE เพื่อลดต้นทุนการผลิต

ภาคผนวก ฏ

ระบบเตือนภัย (Early Warning System)

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

ระบบเตือนภัย อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
เดือนธันวาคม 2565

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

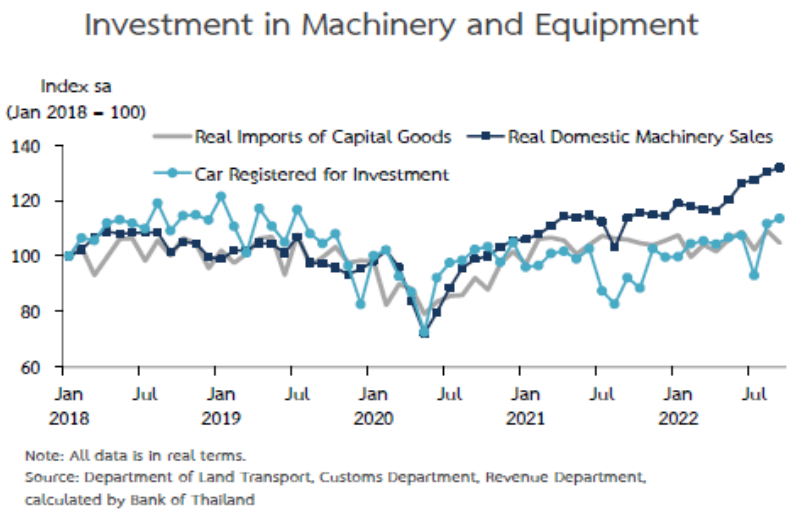
- ดัชนีราคาสินค้าเข้า
- ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า
- สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม
- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง
- สินค้าคงทน
- ยอดขายสินค้าขั้นกลาง

จากข้อมูลเดือนกันยายน2565 ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย **"ส่งสัญญาณปกติ"**

จึงคาดว่าภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนกุมภาพันธ์ 2566 อยู่ในภาวะปกติ

ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณปกติ (เขียว)

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



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

ระบบเตือนภัย อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
เดือนมกราคม 2566

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

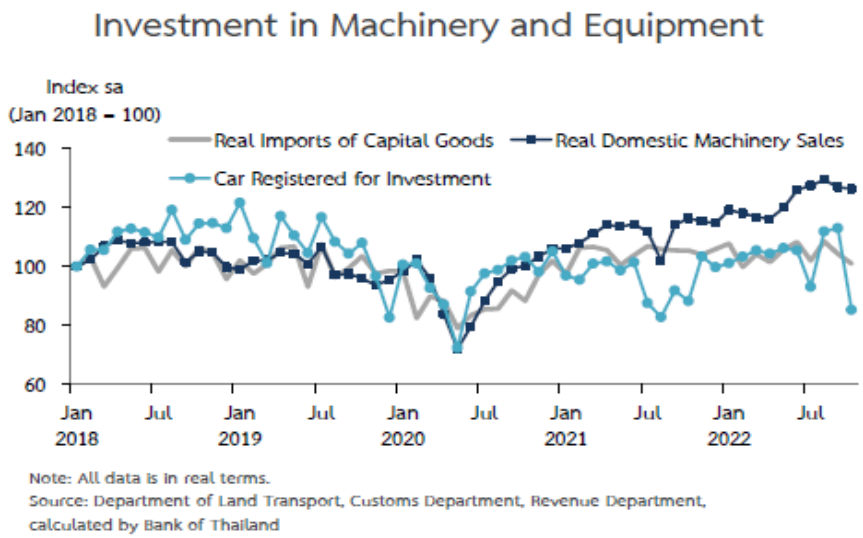
- ดัชนีราคาสินค้าเข้า
- ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า
- สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม
- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง
- สินค้าคงทน
- ยอดขายสินค้าขั้นกลาง

จากข้อมูลเดือนตุลาคม 2565 ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย **"ส่งสัญญาณปกติ"**

จึงคาดว่าภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนมีนาคม 2566 อยู่ในภาวะปกติ

ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณปกติ (เขียว)

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



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

ระบบเตือนภัย อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
เดือนกุมภาพันธ์ 2566

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

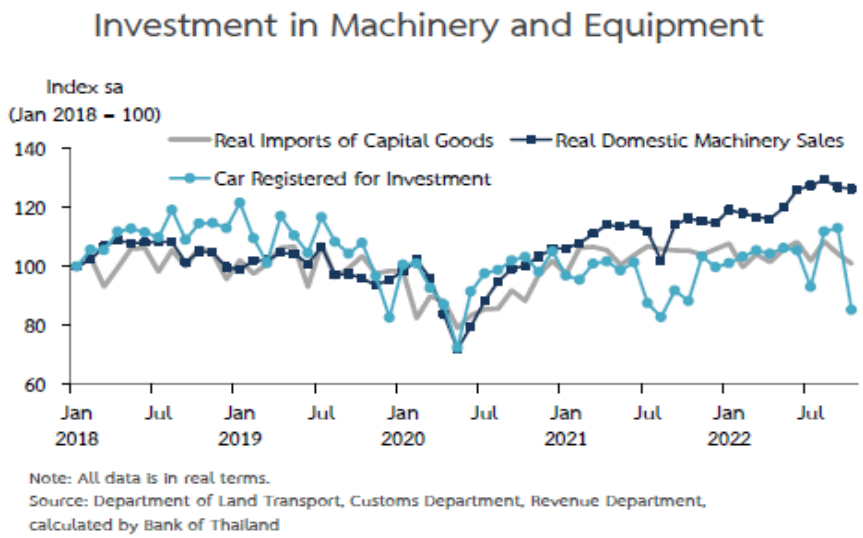
- ดัชนีราคาสินค้าเข้า
- ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า
- สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม
- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง
- สินค้าคงทน
- ยอดขายสินค้าขั้นกลาง

จากข้อมูลเดือนพฤศจิกายน 2565 ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย **"ส่งสัญญาณปกติ"**

จึงคาดว่าภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนเมษายน 2566 อยู่ในภาวะปกติ

ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณปกติ (เขียว)

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



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

ระบบเตือนภัย อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
เดือนมีนาคม 2566

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

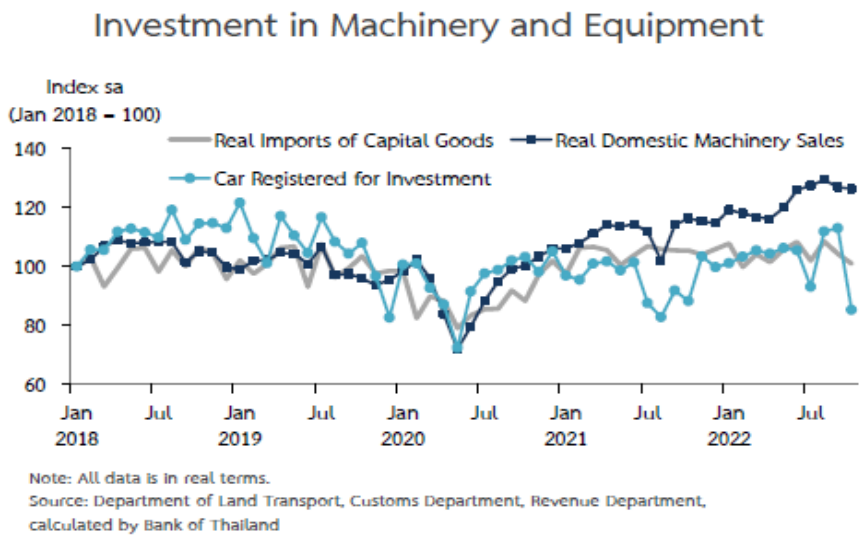
- ดัชนีราคาสินค้าเข้า
- ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า
- สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม
- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง
- สินค้าคงทน
- ยอดขายสินค้าขั้นกลาง

จากข้อมูลเดือนธันวาคม 2565 ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย **"ส่งสัญญาณปกติ"**

จึงคาดว่าภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนพฤษภาคม 2566 อยู่ในภาวะปกติ

ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณปกติ (เขียว)

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



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

ระบบเตือนภัย อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
เดือนเมษายน 2566

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

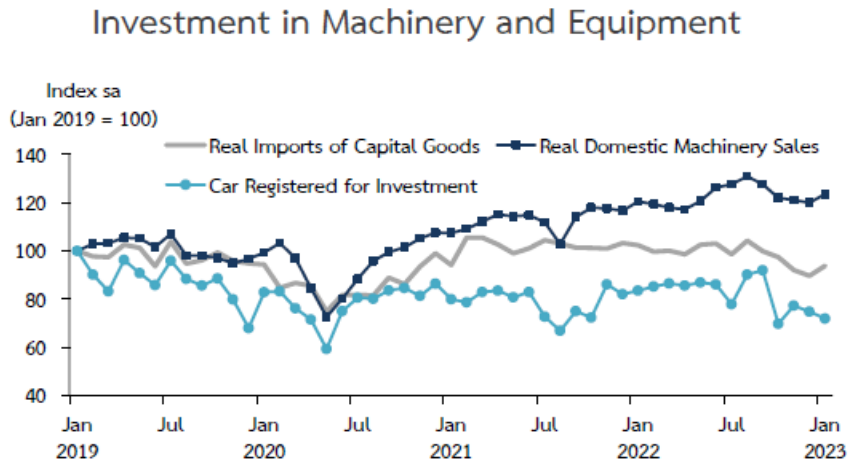
- ดัชนีราคาสินค้าเข้า
- ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า
- สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม
- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง
- สินค้าคงทน
- ยอดขายสินค้าขั้นกลาง

จากข้อมูลเดือนมกราคม 2566 ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย **"ส่งสัญญาณปกติ"**

จึงคาดว่าภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนมิถุนายน 2566 อยู่ในภาวะปกติ

ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณปกติ (เขียว)

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



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

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

ระบบเตือนภัย อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
เดือนพฤษภาคม 2566

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

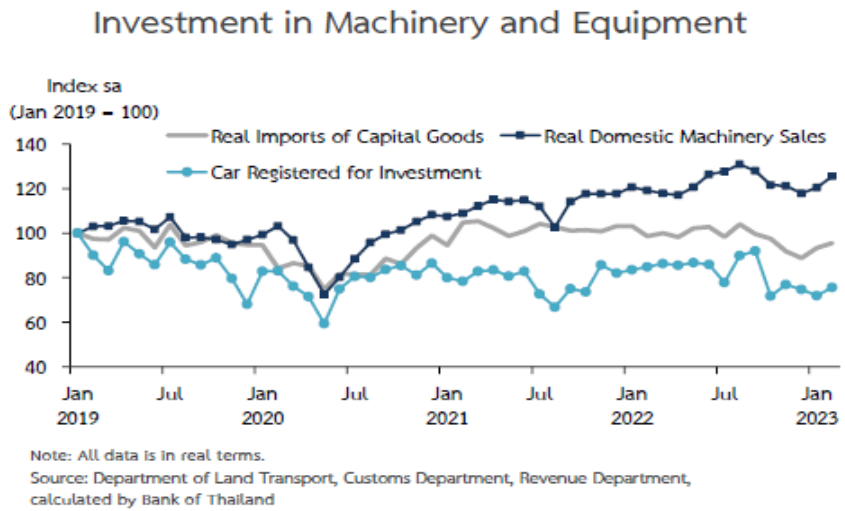
- ดัชนีราคาสินค้าเข้า
- ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า
- สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม
- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง
- สินค้าคงทน
- ยอดขายสินค้าขั้นกลาง

จากข้อมูลเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย **"ส่งสัญญาณปกติ"**

จึงคาดว่าภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนกรกฎาคม 2566 อยู่ในภาวะปกติ

ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณปกติ (เขียว)

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



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

ระบบเตือนภัย อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
เดือนมิถุนายน 2566

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

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

จากข้อมูลเดือนมีนาคม 2566 ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย **"ส่งสัญญาณปกติ"**

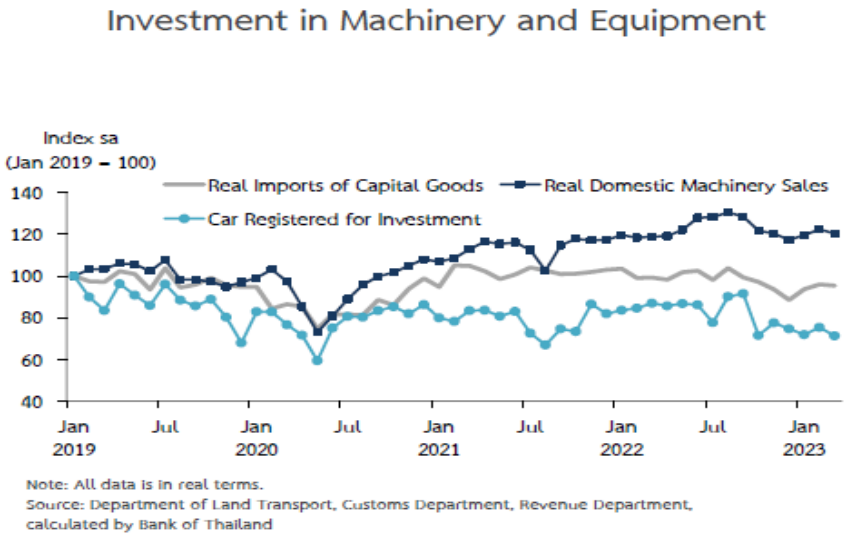
จึงคาดว่าภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนสิงหาคม 2566 อยู่ในภาวะปกติ

ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณปกติ (เขียว)

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

ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณเตือนไม่ปกติในระยะไม่รุนแรง (เหลือง)

- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง อัตราการขยายตัวในเดือนมีนาคมส่งสัญญาณไม่ปกติระยะไม่รุนแรงเป็นเดือนที่ 1



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

ระบบเตือนภัย อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
เดือนกรกฎาคม 2566

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

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

จากข้อมูลเดือนเมษายน 2566 ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย **"ส่งสัญญาณปกติ"**

จึงคาดว่าภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนกันยายน 2566 อยู่ในภาวะปกติ

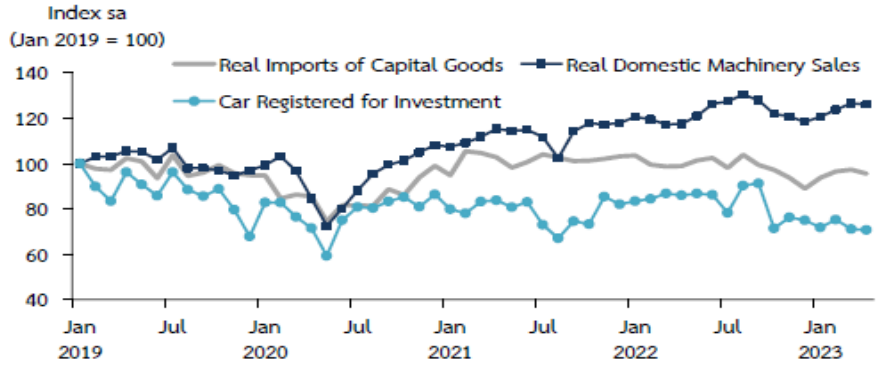
ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณปกติ (เขียว)

- ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า อัตราการขยายตัวในเดือนเมษายนส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง
- สินค้าคงทน อัตราการขยายตัวในเดือนเมษายนส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง
- ดัชนีราคาสินค้าเข้า อัตราการขยายตัวในเดือนเมษายนส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง

ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณเตือนไม่ปกติในระยะไม่รุนแรง (เหลือง)

- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง อัตราการขยายตัวในเดือนเมษายนส่งสัญญาณไม่ปกติระยะไม่รุนแรง
- สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม อัตราการขยายตัวในเดือนเมษายนส่งสัญญาณไม่ปกติระยะไม่รุนแรง
- ยอดขายสินค้าขั้นกลาง อัตราการขยายตัวในเดือนเมษายนส่งสัญญาณไม่ปกติระยะไม่รุนแรง

Investment in Machinery and Equipment



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

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

ระบบเตือนภัย อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
เดือนสิงหาคม 2566

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

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

จากข้อมูลเดือนพฤษภาคม 2566 ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย **“ส่งสัญญาณปกติ”**

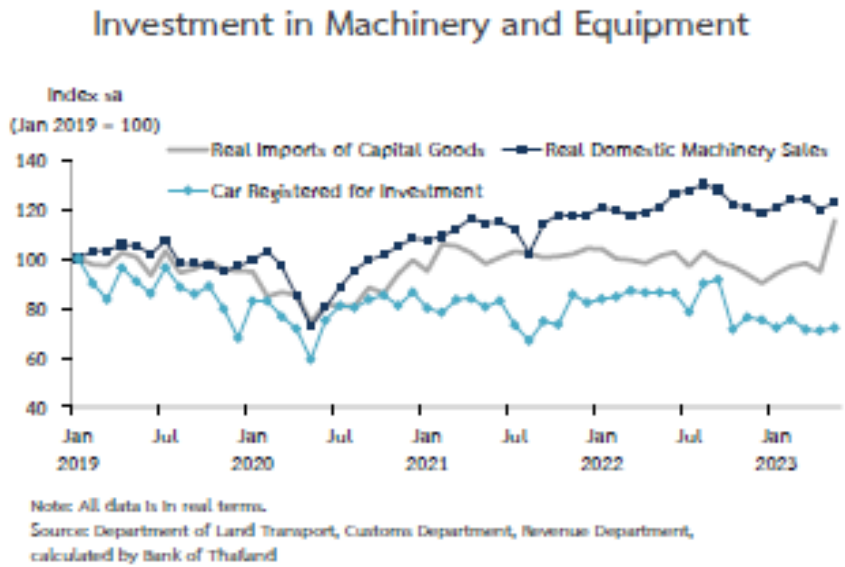
จึงคาดว่าภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนตุลาคม 2566 อยู่ในภาวะปกติ

ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณปกติ (เขียว)

- ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า อัตราการขยายตัวในเดือนพฤษภาคมส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง
- สินค้าคงทน อัตราการขยายตัวในเดือนพฤษภาคมส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง
- ดัชนีราคาสินค้าเข้า อัตราการขยายตัวในเดือนพฤษภาคมส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง

ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณเตือนไม่ปกติในระยะไม่รุนแรง (เหลือง)

- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง อัตราการขยายตัวในเดือนพฤษภาคมส่งสัญญาณไม่ปกติระยะไม่รุนแรง
- สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม อัตราการขยายตัวในเดือนพฤษภาคมส่งสัญญาณไม่ปกติระยะไม่รุนแรง
- ยอดขายสินค้าขั้นกลาง อัตราการขยายตัวในเดือนพฤษภาคมส่งสัญญาณไม่ปกติระยะไม่รุนแรง



ภาคผนวก ฐ

บทความข้อมูลผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

เครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อน

หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยมีภาคการเกษตรที่เข้มแข็ง เป็นประเทศผู้ส่งออกผลิตผลทางการเกษตรรายสำคัญของโลก จึงมีศักยภาพและโอกาสในการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร/อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร โดยในปี 2565 ประเทศไทยส่งออกอาหารเป็นอันดับที่ 15 ของโลก โดยมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 1,359,362 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 22.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ภาครัฐจึงได้กำหนดให้อุตสาหกรรมอาหารเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมศักยภาพของประเทศ และเป็นอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในการเติบโตและสร้างมูลค่าเพิ่มเป็นลำดับแรก ๆ

ปัจจัยหลักที่สำคัญสำหรับการสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร/อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร คือ เครื่องจักรกลแปรรูปอาหาร ซึ่งเป็นปัจจัยสนับสนุนสำหรับการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตผลการเกษตร สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูป และเพิ่มผลิตภาพให้กับอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปอีกด้วย ซึ่งจากการพิจารณาพบว่าเครื่องจักรกลที่สำคัญในกระบวนการแปรรูปอาหาร ได้แก่เครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อน และเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร ดังนั้นศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลจึงได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อน (รายละเอียดเครื่องจักร กระบวนการผลิต สถิติการนำเข้า-ส่งออก ผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้อง) ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารของประเทศไทย อีกทั้งยังเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนภายในประเทศไทยอีกด้วย โดยในปัจจุบันประเทศไทยมีการนำเข้าเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนจากต่างประเทศเฉลี่ยมากกว่า 1,500 ล้านบาท/ปี โดยจากการพิจารณาสถิติการนำเข้า-ส่งออกย้อนหลัง 5 ปี (2561 – 2565) พบว่าประเทศไทยมีการนำเข้าเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อน ประมาณ 1,800 ล้านบาท/ปี และมีการส่งออกคิดเป็นมูลค่าประมาณ 160 ล้านบาท/ปี

เครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อน หมายถึง เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ให้ความร้อน เพื่อใช้ในกระบวนการแปรรูปอาหาร โดยมีเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนที่ใช้งานกันอย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร 2 ประเภท ได้แก่ เครื่องนึ่งด้วยไอน้ำ (Retort) ซึ่งเป็นเครื่องจักรแปรรูปอาหารด้วยความร้อนโดยการพ่นไอน้ำหรือละอองน้ำเพื่อแปรรูปอาหาร และเครื่องทอด (Cooker) ซึ่งเครื่องจักรแปรรูปอาหารด้วยความร้อนโดยการใช้ความร้อนในการทอด

แบบนึ่งด้วยไอน้ำ (Retort)

เครื่องทอด (Cooker)

กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อน มีขั้นตอนหรือกระบวนการผลิตที่สำคัญ ดังนี้

รูป : กระบวนการผลิตเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อน
ที่มา: ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

ผู้ประกอบการเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อน

ผู้ประกอบการเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนจำแนกตามธุรกิจ ได้เป็นผู้ผลิต และ Trader โดยมีรายชื่อดังนี้

ตารางที่ 1 รายชื่อผู้ประกอบการผู้ผลิต จำนวน 10 ราย

ลำดับ	ชื่อบริษัท	ขนาดธุรกิจ	ผลิตภัณฑ์
1	นางสาวแคทลียา ขรรค์ณรงค์	เล็ก	เครื่องจักรอุตสาหกรรมอาหาร
2	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กล้วยน้ำไทเตาอบ	เล็ก	เตาอบ เครื่องจักรอุตสาหกรรมอาหาร
3	บริษัท เอชวีเอซี เอ็นจิเนียริ่งคอร์ปอเรชั่น จำกัด	เล็ก	เครื่องจักรแปรรูปอาหาร
4	บริษัท ช.มหาอาจ จำกัด	เล็ก	เครื่องจักรในอุตสาหกรรมอาหาร
5	บริษัท ยูโร เบสท์ เทคโนโลยี จำกัด	เล็ก	เครื่องจักรแปรรูปอาหาร
6	บริษัท ฟู้ด โปรเซสซิ่ง แมชชีนเนอรี่ จำกัด	เล็ก	เครื่องจักรในอุตสาหกรรมอาหาร
7	บริษัท โกลเด้น เทคโนโลยี จำกัด	เล็ก	เครื่องจักรในอุตสาหกรรมอาหาร
8	บริษัท วงษ์ศิลป์ เอ็นเตอร์ไพร์ซ จำกัด	เล็ก	เครื่องจักรอุตสาหกรรมอาหาร
9	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเรียนท์ ฟูดส์ เทค	เล็ก	เครื่องจักรในอุตสาหกรรมอาหาร
10	บริษัท ฟู้ด แมชชินเนอรี่ จำกัด	กลาง	เครื่องฆ่าเชื้อในอาหาร เครื่องนึ่งอาหารด้วยระบบไอน้ำ

ที่มา : ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 รายชื่อผู้ประกอบการ Trader จำนวน 2 ราย

ลำดับ	ชื่อบริษัท	ขนาดธุรกิจ	ผลิตภัณฑ์
1	บริษัท ฟู้ด อีควิปเม้นท์ จำกัด	กลาง	เครื่องจักรอุตสาหกรรมอาหาร
2	บริษัท คิเนติค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	เล็ก	เครื่องจักรอุตสาหกรรมอาหาร

ที่มา : ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

อุตสาหกรรมเครื่องแปรรูปอาหารมีผู้ประกอบการที่เป็นผู้ผลิตในประเทศไทย จำนวน 10 ราย โดยเป็นผู้ประกอบการขนาดกลาง จำนวน 1 ราย และประกอบการขนาดเล็ก จำนวน 9 ราย ด้านผู้ประกอบการที่เป็น Trader ในประเทศไทย มีจำนวน 2 ราย แบ่งเป็นผู้ประกอบการขนาดกลาง 1 ราย และผู้ประกอบการขนาดเล็ก 1 ราย

มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (เครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อน)

ในปัจจุบัน ประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) สำหรับเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อน มีเพียงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรแปรรูปอาหาร ดังนี้

1. มอก. 3051-2563 เครื่องหั่นผัก
2. มอก. 2738-2559 เครื่องแช่เย็นและเครื่องแช่แข็งอย่างรวดเร็ว
3. มอก. 3407-2565 เครื่องหั่นขนมปัง

4. มอก. 2862-2560 เครื่องผสมแป้งเบเกอรี่
5. มอก. 1641-2552 เตาย่าง เตาปิ้ง
6. มอก. 3408-2565 เครื่องกวนผสมและปรุงสุกอาหารใช้กับก๊าซปิโตรเลียมเหลว
7. มอก. 1044-2534 เครื่องนวดถั่วเหลือง
8. มอก. 1172-2536 เครื่องกะเทาะถั่วลิสง
9. มอก. 1173-2536 เครื่องนวดข้าวฟ่าง
10. มอก. 818-2531 เครื่องกะเทาะเมล็ดข้าวโพด
11. มอก. 768-2544 เครื่องนวดข้าวตามแกนลูกนวด
12. มอก. 818-2531 เครื่องกะเทาะเมล็ดข้าวโพด
13. มอก. 2717-2559 เครื่องทอดแบบน้ำมันท่วม
14. มอก. 888-2532 เครื่องสีข้าวขนาดเล็ก
15. มอก. 2898-2563 เครื่องแบ่งโด
16. มอก. 2897-2563 เครื่องปั้นโด
17. มอก. 3407-2565 เครื่องหั่นขนมปัง
18. มอก. 3088-2563 เครื่องบดโม่แบบตีกระแทก
19. มอก. 3089-2563 เครื่องบดโม่แบบบดเฉือน

การนำเข้า-ส่งออกเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อน

ข้อมูลสถิติการนำเข้า-ส่งออกเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อน โดยใช้พิกัดศุลกากร HS Code 841981 นิยามถึง เครื่องจักร เครื่องจักรโรงงาน หรือเครื่องอุปกรณ์ห้องปฏิบัติการ สำหรับทำเครื่องดื่มร้อน หรือหุงต้มหรืออุ่นอาหาร และชิ้นส่วนครบชุดสมบูรณ์ของของดังกล่าว

ตารางที่ 3 แสดงมูลค่าการนำเข้าเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนของไทย 10 อันดับแรก ปี 2561 - 2565

ประเทศ	มูลค่าการนำเข้า (หน่วย : ล้านบาท)					(%) YoY
	2561	2562	2563	2564	2565	2565/2564
1.อิตาลี	621	565	558	925	670	-28%
2.จีน	136	240	156	217	263	21%
3.สหรัฐอเมริกา	174	183	112	165	169	3%
4.เนเธอร์แลนด์	303	304	72	120	160	34%
5.สเปน	56	77	50	36	84	130%
6.สวิตเซอร์แลนด์	132	142	96	63	66	6%
7.ญี่ปุ่น	403	290	122	101	64	-36%
8.เยอรมัน	151	183	145	95	63	-34%
9.ฝรั่งเศส	20	31	14	84	52	-37%
10.สวีเดน	71	100	63	2	49	2493%
รวม	2,068	2,114	1,387	1,807	1,641	-9%

ที่มา : ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

จากตารางแสดงมูลค่าการนำเข้าเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนของไทย 10 อันดับแรก ปี 2561 - 2565 พบว่า มูลค่าการนำเข้าเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนทั้งหมดในปี 2565 มีมูลค่าการนำเข้า 1,641 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 9 เมื่อเทียบกับปีก่อน โดยประเทศที่ไทยนำเข้าเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนสูงสุดเป็นอันดับ 1 คือ อิตาลี มีมูลค่าการนำเข้า 670 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 28 อันดับ 2 คือ จีน มีมูลค่าการนำเข้า 263 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 21 และอันดับ 3 คือ สหรัฐอเมริกา มีมูลค่าการนำเข้า 169 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 3 ในขณะที่ เนเธอร์แลนด์ สเปน สวิตเซอร์แลนด์ ญี่ปุ่น เยอรมัน ฝรั่งเศส และสวีเดน มีการนำเข้าเป็นลำดับถัด ๆ มา

ตารางที่ 4 แสดงมูลค่าการส่งออกเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนของไทย 10 อันดับแรก ปี 2561 - 2565

ประเทศ	มูลค่าการส่งออก (หน่วย : ล้านบาท)					(%) YoY
	2561	2562	2563	2564	2565	2565/2564
1.จีน	17	48	48	40	61	52%
2.สหรัฐอเมริกา	39	21	10	14	33	131%
3.อินโดนีเซีย	11	31	37	4	20	383%
4.โซมาเลีย	-	-	-	-	19	-
5.ฟิลิปปินส์	16	20	15	16	12	-29%
6.ออสเตรเลีย	0	0	0	8	10	16%
7.กัมพูชา	11	3	15	2	6	171%
8.เวียดนาม	78	42	64	28	5	-81%
9.มอริเชียส	-	-	-	-	3	-
10.ไต้หวัน	-	1	2	2	3	79%
รวม	171	166	191	115	172	49%

ที่มา : ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

จากตารางแสดงมูลค่าการส่งออกเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนทั้งหมดของไทย 10 อันดับแรก ปี 2561 - 2565 พบว่า มูลค่าการส่งออกเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนของไทยทั้งหมดในปี 2565 มีมูลค่าการส่งออก 172 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 49 เมื่อเทียบกับปีก่อน โดยประเทศที่ไทยส่งออกเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนสูงสุดเป็นอันดับ 1 คือ จีน มีมูลค่าการส่งออก 61 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 52 อันดับ 2 คือ สหรัฐอเมริกา มีมูลค่าการส่งออก 33 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 131 และอันดับ 3 คือ อินโดนีเซีย มีมูลค่าการส่งออก 20 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 383 ในขณะที่โซมาเลีย ฟิลิปปินส์ ออสเตรเลีย กัมพูชา เวียดนาม มอริเชียส และไต้หวัน ส่งออกมากเป็นลำดับถัด ๆ มา

ตารางที่ 5 แสดงมูลค่าการนำเข้าเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อน จากทั่วโลก 10 อันดับแรก ปี 2561 - 2565

ประเทศ	มูลค่าการนำเข้า (หน่วย : ล้านบาท)					(%) YoY
	2561	2562	2563	2564	2565	2565/2564
1.สหรัฐอเมริกา	33,598	36,078	25,814	38,161	50,492	32%
2.เยอรมนี	12,409	12,700	9,875	12,253	15,396	26%
3.สหราชอาณาจักร	10,270	9,278	6,010	7,381	12,326	67%
4.ฝรั่งเศส	7,631	8,761	6,778	9,451	10,166	8%
5.จีน	6,642	6,478	6,594	7,312	9,354	28%
6.ออสเตรเลีย	5,893	5,253	4,818	6,840	8,127	19%
7.แคนาดา	5,534	5,444	4,435	5,610	7,714	38%
8.เนเธอร์แลนด์	6,971	6,238	4,492	4,887	6,327	29%
9.เกาหลีใต้	4,068	3,922	3,990	3,770	5,113	36%
10.ญี่ปุ่น	4,569	4,631	4,481	3,859	4,731	23%
รวม	97,586	98,782	77,287	99,523	129,746	30%

ที่มา : TradeDataMonitor

จากตารางแสดงมูลค่าการนำเข้าเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อน จากทั่วโลก 10 อันดับแรก ปี 2561 - 2565 พบว่า มูลค่าการนำเข้าเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนของทั่วโลก มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมูลค่าการนำเข้าเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนทั้งหมดในปี 2565 มีมูลค่าการนำเข้า 129,746 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับปีก่อน โดยประเทศที่นำเข้าเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนสูงสุดเป็นอันดับ 1 คือ สหรัฐอเมริกา มีมูลค่าการนำเข้า 50,492 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 32 อันดับ 2 คือ เยอรมนี มีมูลค่าการนำเข้า 15,396 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 26 และอันดับ 3 คือ สหราชอาณาจักร มีมูลค่าการนำเข้า 12,326 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 67 ในขณะที่ ฝรั่งเศส จีน ออสเตรเลีย แคนาดา เนเธอร์แลนด์ เกาหลีใต้ และญี่ปุ่น มีการนำเข้าเป็นลำดับถัด ๆ มา

ตารางที่ 6 แสดงมูลค่าการส่งออกเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อน จากทั่วโลก 10 อันดับแรก ปี 2561 - 2565

ประเทศ	มูลค่าการส่งออก (หน่วย : ล้านบาท)					(%) YoY
	2561	2562	2563	2564	2565	2565/2564
1.อิตาลี	35,911	35,763	29,706	39,654	45,625	15%
2.เยอรมนี	36,931	36,329	26,763	31,109	38,072	22%
3.สหรัฐอเมริกา	22,527	21,147	14,376	20,898	29,896	43%
4.สวิตเซอร์แลนด์	18,514	23,401	17,321	20,059	24,194	21%
5.จีน	9,811	10,478	10,475	16,670	23,701	42%
6.แคนาดา	9,243	8,600	6,188	8,143	11,508	41%
7.เนเธอร์แลนด์	8,487	8,504	6,437	6,886	9,934	44%
8.สหราชอาณาจักร	3,905	3,782	3,536	6,134	7,179	17%
9.ฝรั่งเศส	4,970	4,504	4,111	5,179	6,508	26%

ประเทศ	มูลค่าการส่งออก (หน่วย : ล้านบาท)					(%) YoY
	2561	2562	2563	2564	2565	2565/2564
10.สเปน	4,124	4,239	3,383	4,796	5,659	18%
รวม	154,423	156,747	122,294	159,529	202,276	27%

ที่มา : TradeDataMonitor

จากตารางแสดงมูลค่าการส่งออกเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อน จากทั่วโลก 10 อันดับแรก ปี 2561 - 2565 พบว่า มูลค่าการส่งออกเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนของทั่วโลก มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมูลค่าการส่งออกเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนทั้งหมดในปี 2565 มีมูลค่าการส่งออก 202,276 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 27 เมื่อเทียบกับปีก่อน โดยประเทศที่ส่งออกเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนสูงสุดเป็นอันดับ 1 คือ อิตาลี มีมูลค่าการส่งออก 45,625 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 15 อันดับ 2 คือ เยอรมนี มีมูลค่าการส่งออก 38,072 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 22 และอันดับ 3 คือ สหรัฐอเมริกา มีมูลค่าการส่งออก 29,896 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 43 ในขณะที่ สวิตเซอร์แลนด์ จีน แคนาดา เนเธอร์แลนด์ สหราชอาณาจักร ฝรั่งเศส และสเปน มีการนำเข้าเป็นลำดับถัด ๆ มา

ปัญหาอุปสรรค/ข้อจำกัดของการพัฒนาอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อน

1. เครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนที่ผลิตภายในประเทศยังไม่เป็นที่นิยมของตลาดผู้บริโภค เนื่องจาก

1.1 ไม่สามารถแข่งขันทางด้านราคากับเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนจากต่างประเทศได้ เนื่องจาก เครื่องจักรแปรรูปอาหารด้วยความร้อนที่ผลิตในประเทศมีต้นทุนการผลิตที่สูงกว่าเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนนำเข้า ส่วนหนึ่งมาจากการเสียภาษีอากรนำเข้าชิ้นส่วนเครื่องจักร ขณะที่การนำเข้าเครื่องจักรสำเร็จรูปบางชนิด ไม่เสียภาษีอากร

1.2 กลุ่มผู้ใช้งานเครื่องจักรแปรรูปอาหารด้วยความร้อนที่เป็นผู้ประกอบการขนาดเล็ก/วิสาหกิจชุมชุมที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปอาหาร ซึ่งมีกระบวนการแปรรูปที่เรียบง่าย ไม่ซับซ้อน จะให้ความสำคัญกับการลดต้นทุนการผลิต และการนำเครื่องจักรแปรรูปที่มีราคาย่อมเยาเข้ามาช่วยสนับสนุนกระบวนการแปรรูปอาหาร จึงนิยมซื้อเครื่องจักรแปรรูปอาหารด้วยความร้อนจากต่างประเทศซึ่งมีราคาถูกกว่าของไทย

1.3 กลุ่มผู้ใช้งานเครื่องจักรแปรรูปอาหารด้วยความร้อนที่เป็นผู้ประกอบการแปรรูปอาหารรายใหญ่ มีความต้องการใช้เครื่องจักรที่เป็นสายการผลิต (ชุดเครื่องจักรที่เชื่อมโยงกัน) ที่รองรับการผลิตแบบต่อเนื่อง (continuous production) และสามารถทำงานเชื่อมโยงสัมพันธ์กันได้ จึงนิยมเลือกซื้อชุดเครื่องจักรทั้งชุดที่กระบวนการผลิตมีความต่อเนื่องสัมพันธ์กัน (ไม่จัดหาเครื่องจักรแต่ละเครื่องแยกกัน) จึงนิยมนำเข้าเครื่องจักรจากประเทศผู้ผลิตชั้นนำระดับโลก (เช่น ญี่ปุ่น เยอรมัน อิตาลี ไต้หวัน เกาหลี) ซึ่งมีประสบการณ์ และความชำนาญในการผลิตและจำหน่ายเครื่องจักรมาอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งผู้ผลิตเครื่องแปรรูปอาหารรายใหญ่จากต่างประเทศจะมีประสบการณ์ในการแก้ไขปัญหาของเครื่องจักร และปัญหาที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ขณะที่ผู้ผลิตเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนภายในประเทศยังขาดประสบการณ์/ความเชี่ยวชาญในการออกแบบระบบการเชื่อมต่อ/ระบบการควบคุม จึงยังไม่สามารถผลิตชุดเครื่องจักรทั้งสายการผลิตได้ และให้คำแนะนำในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตได้ ดังนั้นการเข้าสู่ตลาดของผู้ผลิตเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนภายในประเทศ รวมถึงผู้ผลิตรายใหม่จึงทำได้ลำบาก (Boundary to entry)

2. ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรกลอาหารแปรรูป (เครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อน) ส่วนใหญ่เป็นผู้ประกอบการขนาดเล็ก จึงมีเงินทุนและเงินทุนหมุนเวียนต่ำ ขาดแคลนงบประมาณสำหรับการวิจัยพัฒนา การพัฒนานวัตกรรมการผลิต และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่

โอกาสและจุดแข็งของการพัฒนาอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อน

1. ประเทศไทยมีภาคการเกษตรที่เข้มแข็ง เป็นประเทศผู้ส่งออกผลิตผลทางการเกษตรรายสำคัญของโลก มีศักยภาพในการผลิตอาหารแปรรูป รวมถึงประเทศไทยมีการส่งออกอาหารเป็นอันดับที่ 15 ของโลก ซึ่งปัจจัยดังกล่าวเป็นปัจจัยบวกต่อการขยายตัวของอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรแปรรูปอาหาร รวมถึงเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อน (การส่งออกเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อน ปี พ.ศ.2565 คิดเป็นมูลค่า 172 ล้านบาท ขยายตัวจากปี 2564 ถึงร้อยละ 49)

2. ประเทศไทยมีการนำเข้าเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อน ในปริมาณสูง โดยมูลค่าการนำเข้าปี พ.ศ.2565 อยู่ที่ 1,641 ล้านบาท และจากการพิจารณามูลค่าการนำเข้าย้อนหลัง 5 ปี (2561 – 2565) พบว่าประเทศไทยมีการนำเข้าเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อน เฉลี่ย 1,803 ล้านบาท/ปี แสดงให้เห็นถึงความต้องการเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนภายในประเทศ ซึ่งนับเป็นโอกาสของผู้ผลิตไทยในการผลิตเครื่องจักรแปรรูปอาหารเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน

ข้อสรุปและข้อเสนอแนะ

1. การส่งออกเครื่องจักรแปรรูปอาหารด้วยความร้อนของประเทศไทยมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น แสดงให้เห็นถึงศักยภาพของผู้ผลิตเครื่องแปรรูปอาหารด้วยความร้อนของประเทศไทย ดังนั้นภาครัฐควรให้การสนับสนุนทางด้านการตลาด เช่น แนะนำการส่งออกไปยังต่างประเทศ การอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ประกอบการที่ส่งสินค้าไปยังตลาดต่างประเทศ

2. สนับสนุนผู้ประกอบการผลิตในประเทศในด้านต่าง ๆ อาทิเช่น ด้านเงินทุน ด้านภาษี เช่น ลดภาษีนำเข้าชิ้นส่วนเครื่องจักร

3. สนับสนุนองค์ด้านความรู้ด้านเทคโนโลยี และการพัฒนาผลิตภัณฑ์

4. สนับสนุนการพัฒนาบุคลากร/แรงงานฝีมือให้สอดคล้องกับการพัฒนาเครื่องจักรแปรรูปอาหาร เช่น การออกแบบสายการผลิต การออกแบบระบบการเชื่อมต่อ/ระบบการควบคุมของสายการผลิตอาหารแปรรูป แรงงานฝีมือที่เกี่ยวข้องกับการเชื่อม

เครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร

หลักการและเหตุผล

อุตสาหกรรมอาหารถือเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมศักยภาพของประเทศ และเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมเป้าหมายในการพัฒนา ในปี 2565 ประเทศไทยส่งออกอาหารเป็นอันดับที่ 15 ของโลก โดยมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 1,359,362 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 22.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารเพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมที่ใช้ในการแปรรูปอาหารถือว่ามีบทบาทสำคัญซึ่งช่วยให้ปริมาณ และคุณภาพของอาหารแปรรูปสูงขึ้น นอกจากนั้น เครื่องจักรที่ช่วยในการบรรจุสินค้า และบรรจุภัณฑ์ต่าง ๆ เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่มีความสำคัญในการผลิตอาหารแปรรูป เนื่องจากเมื่อมีการแปรรูปอาหารเสร็จแล้วต้องบรรจุส่งสินค้าไปยังจุดขาย เครื่องบรรจุ ปิดผนึก จึงเข้ามามีบทบาทในการทำหน้าที่บรรจุและปิดผนึกอาหาร เพื่อรักษาคุณภาพของอาหารแปรรูปให้คงอยู่ในสภาพเดิม ในขณะเดียวกันก็ช่วยในการที่จะช่วยขนส่งสินค้าโดยสะดวก จากความสำคัญของเครื่องบรรจุ ปิดผนึก ต่ออุตสาหกรรมอาหาร ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลจึงได้จัดทำข้อมูลของเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร

เครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร นั้นหมายถึง เครื่องจักรสำหรับบรรจุ ปิด ผนึก หรือปิดป้ายสลากขวด กระป๋อง กล่อง ถุง หรือภาชนะบรรจุอื่น ๆ เครื่องจักร สำหรับหุ้มปลอกขวด กระปุก หลอด และภาชนะบรรจุที่คล้ายกัน รวมถึงเครื่องจักรสำหรับบรรจุเครื่องดื่มอัดลม ตามประเภท (84.22) (ที่มา: กรมศุลกากร)

เครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร เป็นเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องในหลายอุตสาหกรรม อาทิเช่น เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เครื่องจักรอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ และอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร เครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร เป็นเครื่องที่ช่วยถนอมอาหาร โดยทั่วไปมักจะเรียกว่า เครื่องซีล เครื่องปิดผนึก เครื่องปิดปากถุง เครื่องแพค เครื่องซีลสูญญากาศ และเครื่องรัด เป็นต้น

เครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร

กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร มีขั้นตอนหรือกระบวนการผลิตที่สำคัญ ดังนี้

รูป : กระบวนการผลิตเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร
ที่มา: ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

จำนวนผู้ประกอบการเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร

ผู้ประกอบการเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหารจำแนกตามธุรกิจ ได้เป็นผู้ผลิต และ Trader โดยมีรายชื่อ ดังนี้

ตารางที่ 1 รายชื่อผู้ประกอบการผู้ผลิต จำนวน 10 ราย

ลำดับ	ชื่อบริษัท	ขนาดธุรกิจ	ผลิตภัณฑ์
1	บริษัท ทอปแพคเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	เล็ก	เครื่องบรรจุ เครื่องซีลถุง
2	บริษัท บางกอก เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์แมชชินเนอรี่ จำกัด	เล็ก	เครื่องบรรจุ เครื่องล้างขวด
3	บริษัท พีเอฟเอ็ม เอเชีย แปซิฟิก จำกัด	เล็ก	เครื่องบรรจุภัณฑ์
4	บริษัท แมคคอน ออลฟิล จำกัด	เล็ก	เครื่องบรรจุภัณฑ์
5	บริษัท วรกุลชัย อินโนเวชั่น จำกัด	เล็ก	เครื่องบรรจุถุงอัตโนมัติ เครื่องพันฟิล์มพาเลทอัตโนมัติ

ลำดับ	ชื่อบริษัท	ขนาดธุรกิจ	ผลิตภัณฑ์
6	บริษัท เอนก แมชินเนอรี่ จำกัด	เล็ก	เครื่องบรรจุ
7	บริษัท เอนก แมชินเนอรี่ จำกัด	เล็ก	เครื่องบรรจุ
8	บริษัท เกรทเตอร์ เทค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	กลาง	เครื่องบรรจุภัณฑ์ เครื่องปิดฉลาก
9	บริษัท ซันโก แมชีนเนอรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	กลาง	เครื่องบรรจุอัตโนมัติ เครื่องจักรอุตสาหกรรมทั่วไป
10	บริษัท พรีเมียร์ เทค ซิสเตมส์ แอนด์ ออโตเมชั่น จำกัด	ใหญ่	เครื่องบรรจุถุงกึ่งอัตโนมัติ เครื่องบรรจุถุงอัตโนมัติ

ที่มา : ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 รายชื่อผู้ประกอบการ Trader จำนวน 4 ราย

ลำดับ	ชื่อบริษัท	ขนาดธุรกิจ	ผลิตภัณฑ์
1	บริษัท ตงชาง เครื่องชั่ง (ประเทศไทย) จำกัด	เล็ก	เครื่องบรรจุสุญญากาศ เครื่องชั่ง
2	บริษัท ไทยเสกสรรค์ จำกัด	เล็ก	เครื่องบรรจุ
3	บริษัท เอฟเอ็นบี แมชชีนเนอรี่ แอนด์ โซลูชั่นส์ จำกัด	เล็ก	เครื่องบด เครื่องคั้น เครื่องฆ่าเชื้อ เครื่องผสม เครื่องบรรจุ
4	บริษัท กู๊ดไทม์ อิมปอร์ตเอ็กซ์ปอร์ต จำกัด	กลาง	เครื่องบรรจุ

ที่มา : ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

อุตสาหกรรมเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร มีผู้ประกอบการที่เป็นผู้ผลิตในประเทศไทย จำนวน 10 ราย โดยเป็นผู้ประกอบการขนาดใหญ่ จำนวน 1 ราย ผู้ประกอบการขนาดกลาง จำนวน 2 ราย และผู้ประกอบการขนาดเล็ก จำนวน 7 ราย ด้านผู้ประกอบการที่เป็น Trader ในประเทศไทย มีจำนวน 4 ราย แบ่งเป็นผู้ประกอบการขนาดกลาง 1 ราย และผู้ประกอบการขนาดเล็ก 1 ราย

มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (เครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร)

ในปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) สำหรับเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร มีเพียงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร ดังนี้

1. มอก. 3166-2564 เครื่องบรรจุของเหลวด้วยกระบอกสูบแบบหมุนวน
2. มอก. 3207-2565 เครื่องชั่งและบรรจุข้าวสาร
3. มอก. 3001-2562 เครื่องปิดผนึก
4. มอก. 3004-2562 เครื่องปิดฝาเกลียว
5. มอก. 3090-2563 เครื่องบรรจุของเหลวด้วยแรงโน้มถ่วงแบบแถวตรง
6. มอก. 3091-2563 เครื่องบรรจุของเหลวด้วยแรงโน้มถ่วงแบบหมุนวน
7. มอก. 3112-2563 เครื่องบรรจุของเหลวด้วยแรงโน้มถ่วงแบบกึ่งอัตโนมัติ

8. มอก. 3167-2564 เครื่องบรรจุของเหลวด้วยกระบอกสูบแบบกึ่งอัตโนมัติ
9. มอก. 3165-2564 เครื่องบรรจุของเหลวด้วยกระบอกสูบแบบแถวตรง
10. มอก. 3166-2564 เครื่องบรรจุของเหลวด้วยกระบอกสูบแบบหมุนวน
11. ISO/TC 313 Packaging machinery
12. ISO/TC 313/WG 1 Safety of packaging machinery - General requirements
13. BS EN 415-10:2021 Safety of packaging machines General Requirements

การนำเข้า-ส่งออกเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร

ข้อมูลสถิติการนำเข้า-ส่งออกเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร โดยใช้พิกัดศุลกากร HS Code 842230 นิยามถึง เครื่องจักรสำหรับบรรจุ ปิด ผนึกหรือปิดป้ายสลากขวด กระป๋อง กล่อง ถุงหรือภาชนะบรรจุอื่น ๆ รวมถึงเครื่องจักรสำหรับหุ้มปลอกขวด กระปุก หลอดและภาชนะที่คล้ายกัน รวมทั้งเครื่องจักรสำหรับบรรจุเครื่องดื่มอัดลม และชิ้นส่วนครบชุดสมบูรณ์ของของดังกล่าว

ตารางที่ 3 แสดงมูลค่าการนำเข้าเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหารของไทย 10 อันดับแรก ปี 2561 - 2565

ประเทศ	มูลค่าการนำเข้า (หน่วย: ล้านบาท)					(%) YoY
	2561	2562	2563	2564	2565	2565/2564
1.จีน	1,506	1,307	1,700	1,683	1,780	6%
2.ญี่ปุ่น	784	964	1,038	991	1,094	10%
3.เยอรมนี	774	818	2,236	656	788	20%
4.อิตาลี	528	1,013	557	557	652	17%
5.เกาหลีใต้	286	279	260	249	358	44%
6.มาเลเซีย	299	303	196	41	242	489%
7.อินเดีย	42	34	34	84	186	120%
8.ไต้หวัน	180	182	152	129	176	37%
9.แคนาดา	20	8	30	50	162	220%
10.สเปน	146	152	77	172	138	-20%
รวม	4,564	5,059	6,280	4,612	5,575	21%

ที่มา : ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

จากตารางแสดงมูลค่าการนำเข้าเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหารของไทย 10 อันดับแรก ปี 2561 - 2565 พบว่า มูลค่าการนำเข้าเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหารในปี 2565 มีมูลค่าการนำเข้า 5,575 ล้านบาท มีอัตราการขยายตัวร้อยละ 21 เมื่อเทียบกับปีก่อน โดยประเทศที่ไทยนำเข้าเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหารสูงสุดเป็นอันดับ 1 คือ จีน มีมูลค่าการนำเข้า 1,780 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 6 อันดับ 2 คือ ญี่ปุ่น มีมูลค่าการนำเข้า 1,094 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 10 และอันดับ 3 คือ เยอรมนี มีมูลค่าการนำเข้า 788 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 20 ในขณะที่ อิตาลี เกาหลีใต้ มาเลเซีย อินเดีย ไต้หวัน แคนาดา และสเปน มีการนำเข้าเป็นลำดับถัด ๆ มา

ตารางที่ 4 แสดงมูลค่าการส่งออกเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหารของไทย 10 อันดับแรก ปี 2561 - 2565

ประเทศ	มูลค่าการส่งออก (หน่วย: ล้านบาท)					(%) YoY
	2561	2562	2563	2564	2565	2565/2564
1.อินโดนีเซีย	104	80	114	95	413	333%
2.เยอรมนี	78	68	58	125	154	23%
3.สหรัฐอเมริกา	33	34	34	57	143	151%
4.จีน	89	41	129	35	89	151%
5.อินเดีย	37	46	19	31	64	104%
6.เวียดนาม	88	114	79	36	45	25%
7.แคนาดา	21	7	-	15	45	204%
8.ญี่ปุ่น	54	75	53	44	43	-2%
9.ฟิลิปปินส์	59	52	47	32	33	4%
10.ออสเตรเลีย	95	11	6	12	33	167%
รวม	658	527	539	484	1,062	120%

ที่มา : ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

จากตารางแสดงมูลค่าการส่งออกของเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหารทั้งหมดของไทย 10 อันดับแรก ปี 2561 - 2565 พบว่า มูลค่าการส่งออกเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหารในปี 2565 มีมูลค่าการส่งออก 1,062 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 120 เมื่อเทียบกับปีก่อน โดยประเทศที่ไทยส่งออกเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหารสูงสุดเป็นอันดับ 1 คือ อินโดนีเซีย มีมูลค่าการส่งออก 413 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 333 อันดับ 2 คือ เยอรมนี มีมูลค่าการส่งออก 154 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 23 และอันดับ 3 สหรัฐอเมริกา มีมูลค่าการส่งออก 143 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 151 ในขณะที่จีน อินเดีย เวียดนาม แคนาดา ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ และออสเตรเลีย ส่งออกมากเป็นลำดับถัดๆ มา

ตารางที่ 5 แสดงมูลค่าการนำเข้าเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร จากทั่วโลก 10 อันดับแรก ปี 2561 - 2565

ประเทศ	มูลค่าการนำเข้า (หน่วย: ล้านบาท)					(%) YoY
	2561	2562	2563	2564	2565	2565/2564
1.สหรัฐอเมริกา	41,575	40,072	43,126	50,030	51,531	3%
2.จีน	20,161	23,578	24,322	26,756	27,106	1%
3.สหราชอาณาจักร	4,959	8,030	6,208	6,341	12,276	94%
4.เม็กซิโก	11,985	9,973	8,492	8,810	11,039	25%
5.เยอรมนี	10,180	10,663	11,989	13,609	10,475	-23%
6.อินเดีย	8,120	6,673	6,834	6,271	10,207	63%
7.แคนาดา	8,009	7,609	8,883	10,081	8,910	-12%
8.ฝรั่งเศส	9,174	8,725	7,604	8,680	8,399	-3%
9.ไทย	5,649	5,814	6,986	5,029	5,999	19%

ประเทศ	มูลค่าการนำเข้า (หน่วย: ล้านบาท)					(%) YoY 2565/2564
	2561	2562	2563	2564	2565	
10.เนเธอร์แลนด์	5,399	7,096	8,547	9,218	5,775	-37%
รวม	125,211	128,232	132,991	144,826	151,717	5%

ที่มา : TradeDataMonitor

จากตารางแสดงมูลค่าการนำเข้าเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร จากทั่วโลก 10 อันดับแรก ปี 2561 - 2565 พบว่า มูลค่าการนำเข้าเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหารในปี 2565 มีมูลค่าการนำเข้า 151,717 ล้านบาท มีขยายตัวร้อยละ 5 เมื่อเทียบกับปีก่อน โดยประเทศที่นำเข้าเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหารสูงสุดเป็นอันดับ 1 คือ สหรัฐอเมริกา มีมูลค่าการนำเข้า 51,531 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 3 อันดับ 2 คือ จีน มีมูลค่าการนำเข้า 27,106 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 1 และอันดับ 3 คือ สหราชอาณาจักร มีมูลค่าการนำเข้า 12,276 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 94 ในขณะที่ เม็กซิโก เยอรมนี อินเดีย แคนาดา ฝรั่งเศส ไทย และเนเธอร์แลนด์ มีการนำเข้าเป็นลำดับถัดๆ มา

ตารางที่ 6 แสดงมูลค่าการส่งออกเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร จากทั่วโลก 10 อันดับแรก ปี 2561 - 2565

ประเทศ	มูลค่าการส่งออก (หน่วย: ล้านบาท)					(%) YoY 2565/2564
	2561	2562	2563	2564	2565	
1.เยอรมนี	89,779	86,885	89,779	103,107	97,245	-6%
2.จีน	24,662	29,320	36,080	44,574	52,020	17%
3.อิตาลี	56,093	53,226	47,224	52,536	49,043	-7%
4.สหรัฐอเมริกา	14,722	12,711	14,635	14,502	15,905	10%
5.เนเธอร์แลนด์	11,601	12,013	13,097	11,758	11,626	-1%
6.ญี่ปุ่น	11,075	9,755	9,746	10,014	11,203	12%
7.ฝรั่งเศส	10,419	9,803	8,546	8,788	8,082	-8%
8.แคนาดา	6,045	5,457	5,781	7,883	7,142	-9%
9.สวิตเซอร์แลนด์	5,376	6,510	6,364	7,215	6,766	-6%
10.สวีเดน	7,796	7,391	7,474	6,921	6,281	-9%
รวม	237,569	233,072	238,725	267,299	265,312	-1%

ที่มา : TradeDataMonitor

จากตารางแสดงมูลค่าการส่งออกเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร จากทั่วโลก 10 อันดับแรก ปี 2561 - 2565 พบว่า มูลค่าการส่งออกเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหารในปี 2565 มีมูลค่าการส่งออก 265,312 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 1 เมื่อเทียบกับปีก่อน โดยประเทศที่ส่งออกเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหารสูงสุดเป็นอันดับ 1 คือ เยอรมนี มีมูลค่าการส่งออก 97,245 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6 อันดับ 2 คือ จีน มีมูลค่าการส่งออก 52,020 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 17 และอันดับ 3 คือ อิตาลี มีมูลค่าการส่งออก 49,043 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 7 ในขณะที่ สหรัฐอเมริกา เนเธอร์แลนด์ ญี่ปุ่น ฝรั่งเศส แคนาดา สวิตเซอร์แลนด์ และสวีเดน มีการนำเข้าเป็นลำดับถัด ๆ มา

จุดแข็งและโอกาส

1. ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมและเป็นประเทศผู้ผลิตอาหารรายสำคัญของโลก มีผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารจำนวนมาก มีการส่งออกอาหารคิดเป็นมูลค่ามากกว่าล้านล้านบาท โดยในปี พ.ศ.2565 ประเทศไทยส่งออกอาหารคิดเป็นมูลค่า 1,359,362 ล้านบาท อุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปในประเทศจึงเป็นปัจจัยภายในเชิงบวกที่สนับสนุนความต้องการเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร ภายในประเทศ

2. เครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร เป็นเครื่องจักรกลพื้นฐานที่ไม่ซับซ้อน ผู้ผลิตในประเทศมีศักยภาพที่จะทำการผลิตได้ และยังมีศักยภาพที่จะขยายตลาดภายในประเทศได้

3. ประเทศไทยมีการส่งออกมากในปี 2565 โดยมูลค่าการส่งออกเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร 10 อันดับแรก ในปี 2565 มีมูลค่าการส่งออก 1,062 ล้านบาท มีอัตราการขยายตัวร้อยละ 120 เมื่อเทียบกับปี 2564 ที่มีมูลค้าการส่งออก 484 ล้านบาท แสดงให้เห็นว่าเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร ของประเทศไทยมีประสิทธิภาพเป็นที่ยอมรับของต่างประเทศ

4. ทั่วโลกมีความต้องการเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร โดยจากข้อมูลการนำเข้าเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหารของโลกในปี 2561 – 2565 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ข้อสรุปและข้อเสนอแนะ

ปัจจุบัน ประเทศไทยมีแนวโน้มการส่งออกเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหารสูงขึ้นมาก แสดงให้เห็นถึงศักยภาพผู้ผลิตในประเทศที่สามารถผลิตเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหารได้ แม้ว่า ผู้ประกอบการผู้ผลิตจะมีเพียง 10 โรงงานและมีผู้ประกอบการ Trader จำนวน 4 โรงงาน ซึ่งส่วนใหญ่มีขนาดธุรกิจเล็ก แต่สามารถตอบสนองความต้องการการบริโภคภายในประเทศได้ อีกทั้ง ผู้ผลิตในประเทศยังสามารถส่งออกเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหารไปแข่งขันกับตลาดต่างประเทศได้ แสดงให้เห็นว่าต่างประเทศยอมรับผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย โดยในปี 2565 ตลาดหลักในการส่งออกของประเทศไทย คือ ประเทศอินโดนีเซีย ที่มีอัตราการส่งออกเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 333

จากข้อมูลพบว่า ภาพรวมการส่งออกเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร ทั่วโลกหดตัวลงในหลายประเทศ ในขณะที่ประเทศไทยมีแนวโน้มการส่งออกเพิ่มขึ้น แสดงให้เห็นโอกาสการเพิ่มส่วนแบ่งตลาดต่างประเทศของประเทศไทย หากผู้ประกอบการในประเทศไทยได้รับการส่งเสริม สนับสนุน

ดังนั้น หน่วยงานด้านนโยบายควรเล็งเห็นถึงความสำคัญและพิจารณาถึงมาตรการหรือนโยบายที่ช่วยสนับสนุนให้แก่ภาคอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล อาทิเช่น

1. สนับสนุนให้มีการใช้เครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหารที่ผลิตภายในประเทศ โดยเฉพาะในภาคอุตสาหกรรมอาหารที่ถือเป็นอุตสาหกรรมศักยภาพของประเทศ และส่งเสริมความร่วมมือระหว่างอุตสาหกรรมเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหารกับอุตสาหกรรมอาหาร เพื่อความยั่งยืนของอุตสาหกรรม โดยร่วมพัฒนาเทคโนโลยีที่ทันสมัย สามารถตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

2. สนับสนุนผู้ประกอบการผู้ผลิตในประเทศในด้านต่างๆ อาทิเช่น องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยี และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ด้านภาษี ด้านเงินลงทุน

3. สนับสนุนด้านการตลาดเพื่อส่งเสริมให้ผู้ประกอบการสามารถแข่งขันในตลาดต่างประเทศ เช่น แนะนำการส่งออกไปยังต่างประเทศ การอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ประกอบการที่ส่งสินค้าไปยังตลาดต่างประเทศ

4. ส่งเสริมเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหารให้มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เนื่องจากปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร มีเพียงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรแปรรูปอาหารเท่านั้น ดังนั้น เพื่อให้เครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร มีมาตรฐาน และสร้างความน่าเชื่อถือให้แก่ผู้บริโภค ควรมีการพัฒนามาตรฐานสำหรับเครื่องบรรจุ ปิดผนึก อาหาร

ภาคผนวก ฑ

รายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนา

รายชื่อผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมสัมมนา

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	บริษัท/หน่วยงาน	ตำแหน่ง
1	สุทธิรัตน์ ศรัทธาพุทธ	Kao Industrial (Thailad)	Senior Manager
2	Natthanon Panyawai	KBank	Data analyst
3	ปราโมทย์ วัฒนานุสาร	ธนาคารกรุงไทย	นักวิจัย
4	สุวพีร์ ศิริกุลวัฒนา	สภาอุตสาหกรรมฯ กลุ่มเครื่องจักรกลและโลหะการ	เลขาธิการ
5	พรเทพ สัจจาธรรม	บริษัท เอส ไรคส์ จำกัด	ผู้จัดการ
6	เกียรติชัย วสุยิ่ง	บมจ. สหวิริยาสตีลอินดัสตรี	Head of Innovation for Machinery Industry
7	ประวิทย์ เจียวก๊ก	บล.ไอร่า จำกัด(มหาชน)	รองผู้อำนวยการ
8	สกุลรัตน์ ตันติศิลปานนท์	Krones	Market intelligent
9	Pakasit Lertsannitichai	Siam NSK steering Systems Co.,Ltd.	Chief procurement
10	บุญยง มานิตย์โชติพิสิฐ	บริษัท พัฒนกิจบ้านโป่ว จำกัด	กรรมการผู้จัดการ
11	กมล ธนกนกชัย	DTM	Managing Director
12	พิเชษฐ ร่วมสมัคร	บ.ฟิวเจอร์ศิวิไลซ์เทคโนโลยี จำกัด	ผู้จัดการ
13	สมนันท์ สุทธิธาทิพย์	Tpmcmms	CEO
14	นายนิรันดร์ พรมเกษา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ	อาจารย์
15	พิชาวดี จารุพัฒนพรกิจ	KBank	FVP
16	พิชญาวี มณีขัติย์	ทต.วังพร้าว	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
17	นิสกา ม่วงพัฒน์	สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
18	เลิศ เลิศศิริโสภณ	ไทยเลิศอุตสาหกรรม	Director

รายชื่อผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมสัมมนา

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	บริษัท/หน่วยงาน	ตำแหน่ง
19	Youthwarith Tanasuponpong	Bangkok Industrial gas	Business Intelligence
20	Wirote Rotewatanachai	ISIT	President
21	ลัดดาวัลย์ น้อยวงษ์	บมจ.ทีเอ็มทีสตีล	Sales
22	ภคอร ก้องภพธนดล	สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
23	อริสรา คชเสนี	TMT steel	sale executive
24	ทิพย์ทิวารัตน์ หวังศุภกิจโกศล	บริษัทเอี่ยมบรูพาจำกัด	ฝ่ายการตลาด

รายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนา

ลำดับที่	Log in - Name
1	สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
2	วิโรจน์ โรจน์วัฒนชัย (ส.เหล็ก)
3	กฤตนันท์ กอ.กสอ.
4	สภาเครื่องจักร_สุวพีร์
5	SReich_ChemicalPump (สภาเครื่องจักร_สุวพีร์)
6	กณิศา กอ.กสอ.
7	Jack. FTI
8	kanya_ISIT
9	sora
10	Sora@SReich (sora)
11	Sirisak
12	sanhanatk
13	Suvapee SREICHpump
14	FTImachine_Suvapee (Suvapee SREICHpump)
15	Prasan
16	Nisaka
17	พิเชษฐ
18	นิสกา สศอ. (Nisaka)

รายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนา

ลำดับที่	Log in - Name
19	worada.j
20	Kanchit_I. (worada.j)
21	kunlanit
22	Siriwat Waiyanit
23	เกรียงยุทธ กอ.กสอ.
24	ดร. เกรียงยุทธ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (เกรียงยุทธ กอ.กสอ.)
25	ดร.นราวัลย์
26	Kanya
27	Maliwan
28	Kanya_isit (Kanya)
29	วิโรจน์ สถาบันเหล็กฯ
30	ศุภวรรณ กท.
31	Kamonpan
32	วรดา แจ้งบางสะแก_สถาบันเหล็กฯ
33	ประกิต
34	Khanet Chuaboonmee
35	ประกิต SSI (ประกิต)
36	somboon

รายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนา

ลำดับที่	Log in - Name
37	prapunsakt
38	Kittitap_T.
39	จันทิมา_สศอ.
40	NongnuchP
41	Farmai.K
42	Pitchayavee Maneekat
43	Pitchayavee (Pitchayavee Maneekat)
44	Nantiya Boonlom
45	Farmai.K_ISIT (Farmai.K)
46	muenfahn vantar
47	สถาบันเหล็กฯ-ISIT
48	Worada.J_ISIT
49	Siriwat
50	Pimkhwan
51	พีร์ สส
52	Pimkhwan OIE (Pimkhwan)
53	prawit
54	NatawatS

รายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนา

ลำดับที่	Log in - Name
55	Budthree Tiamtiabrat_OIE
56	Songyot Tabtimjan
57	Youthwaritht
58	prapaporn
59	Youthwarith.T (Youthwaritht)
60	Thipchutha OIE
61	OIE Tararat
62	LL
63	FTIหล่อSuvapee
64	Lerd Lerdsirisopon (LL)
65	สภาอุตสาหกรรม (FTIหล่อSuvapee)
66	NuttakornK
67	ธนาภา แซ่อึ๊ง (ฝ่ายเลขาฯ7สมาคม)
68	KiattichaiW
69	TGI-Chonlada Srisombatphaiboon
70	Chatchai
71	Chanida Nikomchaiprasert
72	ชนปพัทธ์

รายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนา

ลำดับที่	Log in - Name
73	YonsirinatK
74	Bob Kitiphaisalnon
75	pakaorn_กร.1
76	Boonlert Chodchoy
77	Frankie’s iPhone
78	วิรัญญา ไทยฮอนด้า (Frankie’s iPhone)
79	Pimkhwan OIE_กม.
80	Isara Chaorakam
81	ศิริพร ศรีธนวงศ์ชัย สมอ.
82	Prayote
83	Thiptiwarat hwk
84	Kay_pichavadee_278142
85	Golf
86	Samsung SM-S918B
87	picha
88	Sakulrat
89	Nirun Promkesa
90	Thiraphat

รายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนา

ลำดับที่	Log in - Name
91	ประโยชน์ อรรถธร (Samsung SM-S918B)
92	Samsung SM-A515F
93	kuncha modpai
94	สศอ. กุลชลี (kuncha modpai)
95	PONGPAN KAEWTATIP
96	เกรียงยุทธ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (เกรียงยุทธ กอ.กสอ.)

ภาคผนวก ฒ

รายชื่อผู้เข้าร่วมสำรวจข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลหรืออุตสาหกรรมต่อเนื่อง

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมการเข้าร่วมศึกษา สำรวจข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลหรืออุตสาหกรรมต่อเนื่อง

ในวันพฤหัสบดีที่ 20 เมษายน 2566 - วันศุกร์ที่ 21 เมษายน 2566

ณ บริษัท ฟู้ด แมชชินเนอรี่ จำกัด จังหวัด สงขลา

ที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	อีเมล	ลงนาม	หมายเหตุ
1	นางสาวจันทิมา ยาเกิ้น	สำนักเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม		จันทิมา	
2	นางสาวภคอร ก้องภพธนดล	สำนักเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม			
3	นางสาวประภาพร สุขเกษม	สำนักเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม		ประภาพร	
4	นายณัฐพล รัตนมาลี	สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย			
5	นายศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล	สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย		ศิริศักดิ์	
6.	เกษกิตติ์ศิลป์ เสาวภาคย์	บ. FM			

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมการเข้าร่วมศึกษา สำรวจข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลหรืออุตสาหกรรมต่อเนื่อง

ในวันศุกร์ที่ 4 สิงหาคม 2566

ณ บริษัท ไทยเพรซิเดนท์ฟูดส์ จำกัด (มหาชน) โรงงานศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ที่	ชื่อ-สกุล		หน่วยงาน	อีเมล	ลงนาม	หมายเหตุ
1	นางบุตรี	เทียมเทียบรัตน์	สำนักเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม			
2	นางสาวจันทิมา	ยาเกิ้น	สำนักเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม			
3	นางสาวภคอร	ก้องภพธนดล	สำนักเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม			
4	นางสาวประภาพร	สุขเกษม	สำนักเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม		ประภาพร	
5	นายณัฐพล	รัตนมาลี	สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย			
6	นายศิริศักดิ์	อาจแย้มสรวล	สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย			

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมการเข้าร่วมศึกษา สำรวจข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลหรืออุตสาหกรรมต่อเนื่อง

ในวันจันทร์ที่ 7 สิงหาคม 2566

ณ บริษัท ยูโร เบสท์ เทคโนโลยี จำกัด จังหวัดปทุมธานี

ที่	ชื่อ-สกุล		หน่วยงาน	อีเมล	ลงนาม	หมายเหตุ
1	นางบุตรี	เทียมเทียบรัตน์	สำนักเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม			
2	นางสาวจันทิมา	ยาเกิ้น	สำนักเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม			
3	นางสาวภคอร	ก้องภพธนดล	สำนักเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม			
4	นางสาวประภาพร	สุขเกษม	สำนักเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม		ประภาพร	
5	นายณัฐพล	รัตนมาลี	สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย			
6	นายศิริศักดิ์	อาจแย้มสรวล	สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย		ศิริศักดิ์	
	จุฑาเรืองน์ สาลิงห์		Euro Best			