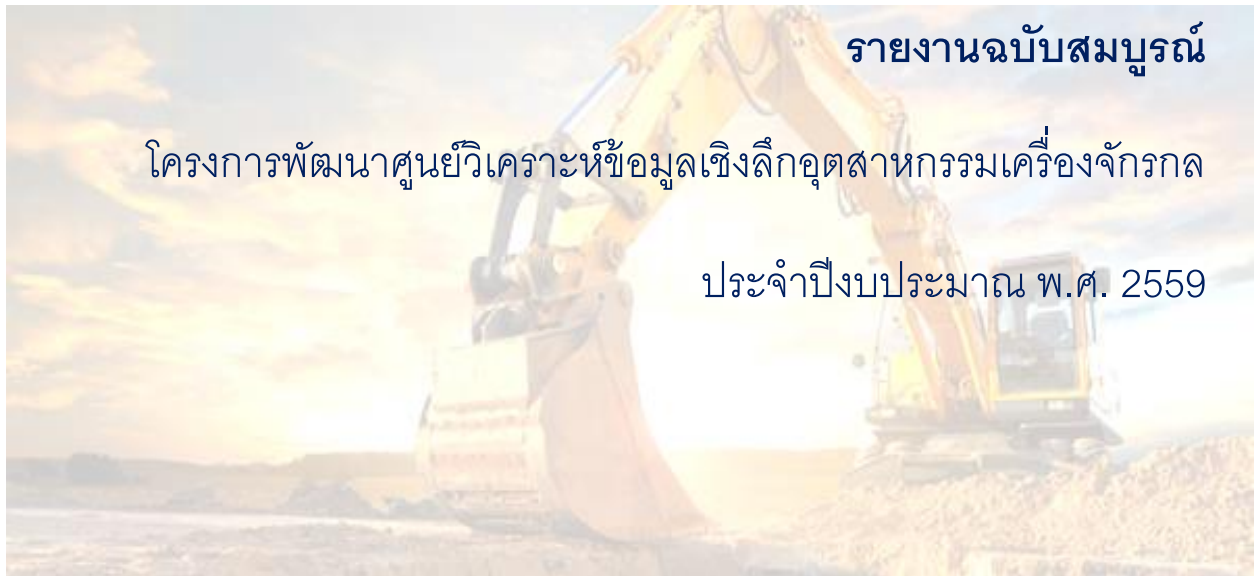




## รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559



เสนอต่อ

สำนักนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา 1

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม



จัดทำโดย

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

กรกฎาคม พ.ศ. 2559

## คำนำ

การดำเนินงานโครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากทางสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ธุรกิจสนับสนุนที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนหน่วยงานภาครัฐ ได้มีแหล่งข้อมูลที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

ทั้งนี้ การดำเนินงานของโครงการสำเร็จลุล่วงได้ในปีนี้ ด้วยการสนับสนุนและการทำงานร่วมกันอย่างต่อเนื่องจากหน่วยงานต่างๆ ได้แก่ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร และกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลและโลหะการ สมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัท บางกอกโคมิตส์ จำกัด บริษัท ไทยโคเบลไก้ คอนสตรัคชั่น แมชีนเนอรี จำกัด บริษัท เทคโนโลยี แฟบ (ประเทศไทย) จำกัด สถาบันพลาสติก สำนักพัฒนาอุตสาหกรรมสนับสนุน กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม สมาคมอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ไทย สถาบันไทย-เยอรมัน บริษัท กรุงเทพเหล็กกล้า จำกัด บริษัท ศรีไทย มียากว่า จำกัด บริษัท ที. กรุงเทพ จำกัด บริษัท โปรเพท (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท เกษมพลาสติก จำกัด ฯลฯ ทางศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลขอขอบพระคุณผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายมา ณ โอกาสนี้

คณะผู้ศึกษาและทีมงานที่ปรึกษาโครงการ  
สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

## บทสรุปผู้บริหาร

โครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ประจำปีงบประมาณ 2558 จัดทำขึ้นจากความสำคัญของภาคอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่เป็นหนึ่งในรากฐานของการพัฒนาประเทศในด้านต่างๆ ซึ่งในแต่ละปีจะมีมูลค่าการนำเข้าหลายแสนล้านบาท เพื่อนำไปใช้เป็นเครื่องจักรและเครื่องมือในการประกอบกิจการประเภทต่างๆ ทั้งภาคเกษตรกรรม อุตสาหกรรม ไม่เว้นแม้แต่ภาคบริการ

ด้วยความสำคัญดังกล่าว จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการพัฒนาฐานข้อมูลอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลในด้านต่างๆ เพื่อให้บริการแก่ภาครัฐและภาคเอกชนในการติดตามสถานะอุตสาหกรรม มาตรการสนับสนุนด้านต่างๆ ข้อมูลการค้าระหว่างประเทศ ตลอดจนงานวิจัยเชิงลึก โดยในปี 2559 มีการดำเนินงานที่สำคัญ 3 ส่วนหลัก ประกอบด้วย งานประจำและต่อเนื่อง รายงานบทวิเคราะห์ และงานเผยแพร่ประชาสัมพันธ์หรืองานอื่นๆ ดังนี้

### ส่วนที่ 1 งานประจำและต่อเนื่อง

#### 1.1 ปรับปรุงฐานข้อมูลผู้ประกอบการเครื่องจักรกล

โดยดำเนินการรวบรวมข้อมูลผู้ประกอบการเครื่องจักรกลเพิ่มเติมจากปีที่ผ่านมา ซึ่งปัจจุบันรายชื่อผู้ประกอบการในฐานข้อมูลเพิ่มขึ้นเป็น 1,207 ราย จากการรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูล พร้อมกันนี้ได้มีการปรับปรุงรายละเอียดให้มีครบถ้วนสมบูรณ์มากยิ่งขึ้นในด้านต่างๆ ได้แก่ ขนาด (SML) สัดส่วนผู้ถือหุ้น สถานที่ตั้ง/จังหวัด ประเภทผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิตทุนจดทะเบียน กำลังการผลิต และจำนวนแรงงาน เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ผู้ใช้งานมากที่สุด

#### 1.2 ข้อมูลการตลาด

ประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้ 1) การจัดกลุ่ม Harmonized Code เปรียบเทียบกับ ISIC Code ซึ่งเป็นการทบทวนการจัดกลุ่มตามประเภทเครื่องจักรต่างๆ ซึ่ง Harmonized Code และ Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC Code) ยังคงเป็น Version 2012 และ Revision 4 ตามลำดับเหมือนเดิมไม่มีการเปลี่ยนแปลง ดังนั้นผลการจัดกลุ่ม Harmonized Code เปรียบเทียบกับ ISIC Code จึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากปี 2557 2) การรวบรวมข้อมูลการตลาด (สถิติการนำเข้า-ส่งออกของไทย) โดยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลการนำเข้า-ส่งออกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยจากฐานข้อมูลของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรมและได้นำเสนอผ่านเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th> รวมทั้งรายงานผลผ่านการประชุมกลุ่ม

อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร และเครื่องจักรกลและโลหะการ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ Thailand Machinery Outlook เป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้ผู้ประกอบการได้นำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ประโยชน์

3) การรวบรวมรายชื่อผู้นำเข้า-ส่งออก (รายสำคัญ) โดยการแยกตามประเภทอุตสาหกรรม ได้แก่ เครื่องจักรกลการเกษตร เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม และเครื่องมือกล ของแต่ละ HS code (4-digit) ที่มีมูลค่าการนำเข้า-ส่งออกสูงสุด 10 ลำดับแรก แบ่งเป็นรายชื่อนำเข้า 910 รายชื่อและรายชื่อนำส่ง 910 รายชื่อ

### 1.3 ข้อมูลการค้าของประเทศที่สำคัญ

แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ 1) ข้อมูลนำเข้า ส่งออก และกราฟของ 6 ประเทศที่สำคัญ คือ สหรัฐอเมริกา เยอรมัน ญี่ปุ่น จีน อินเดียและไต้หวัน โดยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการนำเข้า ส่งออกรายปี ที่ HS code 6 digits ของเครื่องจักรกลการเกษตร เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม และกลุ่มเครื่องมือกล จากฐานข้อมูล Global Trade Atlas (GTA) และนำเสนอผ่านเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th> 2) ฐานข้อมูลของ AEC ซึ่งเป็นการจัดทำฐานข้อมูลของประเทศใน AEC ที่ประกอบด้วย ข้อมูลพื้นฐานของประเทศ ข้อมูลการค้า การลงทุน การวิเคราะห์ SWOT รวมถึงสถิติการนำเข้า-ส่งออกรายปี เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับผู้ประกอบการเครื่องจักรกลสามารถนำไปต่อยอดเพื่อเตรียมความพร้อมในการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนในปี 2558

### 1.4 กรอบการเจรจา FTA ของไทย

มีการติดตามความคืบหน้าของการเจรจาทางการค้าตามกรอบ FTAs ทั้งสิ้น 5 กรอบเจรจา ได้แก่ 1) ความตกลงหุ้นส่วนทางเศรษฐกิจระดับภูมิภาค (RCEP) 2) อาเซียน-ฮ่องกง 3) ไทย-EU 4) ไทย-EFTA 5) ไทย-ปากีสถาน โดยตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนปี 2558 เป็นต้นมา ยังไม่มีความคืบหน้าของการเจรจาทั้ง 5 กรอบ แต่มีความเคลื่อนไหวที่เกี่ยวข้องกับ FTA ดังนี้ 1) ไทย-ปากีสถาน ร่วมมือขับเคลื่อนการค้าและการลงทุน 2) การเจรจา FTA ไทย-ปากีสถาน รอบที่ 2 มีความคืบหน้ามาก 3) RCEP เร่งเจรจาหวังสรุปผลปลายปี 2559 4) ไทย-ปากีสถาน เจรจา FTA รอบที่ 3 5) สมาชิก RCEP เร่งสรุปผลการเจรจาตามกำหนด

### 1.5 การพัฒนาระบบเตือนภัย (Early Warning System)

ระบบเตือนภัยล่วงหน้าของกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลจากการกำหนดตัวแปรอ้างอิง (Reference Series) ที่ใช้เป็นตัวแทนแสดงสถานะ หรือทิศทางอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของประเทศไทยซึ่งพบตัวแปรที่มีคุณสมบัติขึ้น 6 ตัวแปร ได้แก่ ดัชนีราคาสินค้าเข้า ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง สินค้าคงทน และยอดขายสินค้าขั้นกลาง โดยระบบที่จัดทำขึ้น

สามารถเตือนภัยล่วงหน้าได้ 5 เดือนที่ Percent Correction มากกว่า 80% และได้เริ่มแสดงผลระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลบนเว็บไซต์ตั้งแต่เดือนสิงหาคม ปี พ.ศ. 2558 ที่ผ่านมา

#### 1.6 งานวิจัย และเทคโนโลยีกระบวนการผลิต

ได้ดำเนินการรวบรวมงานวิจัยและเทคโนโลยีกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลทั้งจากภาครัฐและเอกชน มหาวิทยาลัยต่างๆ หน่วยงานทางวิชาการ เช่น กรมวิชาการเกษตร และจากข่าวสารต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งสิ้น 10 เรื่อง โดยนำเสนอข้อมูลผ่านเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th> และรายงานสถานการณ์รายเดือน และรายปี (Macinery Outlook) ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2558 ถึงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2559

#### 1.7 ข่าวต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม

ได้รวบรวมข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เช่น ข่าวอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ข่าวเศรษฐกิจ ข่าวนวัตกรรมและเทคโนโลยีเครื่องจักรกลจากแหล่งต่างๆ อาทิ ฐานเศรษฐกิจออนไลน์ ประชาชาติธุรกิจออนไลน์ มติชนออนไลน์ ไทยรัฐออนไลน์ อาร์ วาย ที ไนน์ แนวหน้าผู้จัดการออนไลน์ เดลินิวส์ กรุงเทพธุรกิจออนไลน์ ฯลฯ และนำเสนอข่าวสารต่างๆ ผ่าน 2 ช่องทาง ได้แก่ เว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th> และเฟซบุ๊กเป็นประจำทุกวัน ตลอดจนนำเสนอข่าวสารสำคัญๆ ประจำเดือนนั้นๆ ผ่านทางรายงานสถานการณ์รายเดือน รายไตรมาส และรายปี โดยรวบรวมต่อเนื่องตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2558 ถึงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2559

#### 1.8 ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน

ดำเนินการติดตามข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนทั้งในส่วนของนโยบายการส่งเสริมการลงทุนใหม่ ภายใต้ยุทธศาสตร์การส่งเสริมการลงทุนในระยะ 7 ปี (พ.ศ. 2558 – 2564) และโครงการที่ได้รับการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน รวมทั้งสิ้น 88 โครงการ มูลค่าการลงทุนรวม 10,892.85 ล้านบาท และมีการจ้างงานรวม 5,649 คน ข้อมูลตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2558 ถึงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2559 และนำเสนอผ่านเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th>

#### 1.9 มาตรการสนับสนุนของภาครัฐ/กฎระเบียบ

ได้ติดตามการเปลี่ยนแปลง มาตรการสนับสนุนของภาครัฐ กฎระเบียบจากภาครัฐและเอกชน ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ทั้งทางด้านกฎหมายที่มีผลบังคับใช้และมาตรการเชิงนโยบายจาก

ภาครัฐอื่นได้แก่ นโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนการดำเนินงาน และโครงการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล หรือ มาตรการทางการค้าที่ไม่ใช่ภาษี (NTB) เช่น ประกาศคณะกรรมการพิจารณามาตรการปกป้องและประกาศคณะกรรมการพิจารณาการทุ่มตลาดและการอุดหนุนโดยจะติดตามข่าวจากแหล่งต่างๆ ตลอดทั้งโครงการตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2558 จนถึงเดือนกรกฎาคม ปี 2559 พบว่า ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือความเคลื่อนไหวใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลเกิดขึ้น

## ส่วนที่ 2 รายงานบทวิเคราะห์

### 2.1 รายงานสถานการณ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลรายเดือน รายไตรมาส และรายปี

รายงาน Thailand Machinery Outlook จะประกอบด้วยสรุปสถานการณ์ทางการค้าเดือนล่าสุดของประเทศไทยในกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล และข่าวสารประกอบในแวดวงอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลหรือความรู้ต่างๆ ที่น่าสนใจ โดยนำเสนอเป็นรายเดือน จำนวน 9 ฉบับ รายไตรมาส จำนวน 3 ฉบับ รายปี จำนวน 1 ฉบับ ซึ่งได้ดำเนินการต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน ผ่านทางเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th> ตลอดจนการจัดส่งอีเมลแจ้งให้กับสมาชิกได้รับทราบข้อมูลอย่างต่อเนื่อง

### 2.2 รายงานวิจัยเชิงลึก

ประกอบด้วย 2 เรื่อง ดังนี้

- 1) การศึกษาแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลก่อสร้าง กลุ่มเครื่องจักรงานดิน ประเภทเครื่องตัก ขุด ตักย้ายในลักษณะของห่วงโซ่อุปทาน

ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลก่อสร้าง เป็นอุตสาหกรรมที่มีมูลค่าการส่งออกสูงเป็นอันดับที่ 2 ในเครื่องจักรอุตสาหกรรม รองจากหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมทั่วไป ในขณะที่การนำเข้ามีมูลค่าสูงเป็นอันดับที่ 2 ในหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรม รองจากเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมทั่วไปเช่นกัน และเมื่อพิจารณาลึกลงไปในหมวดอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลก่อสร้าง จะเห็นได้ว่าเครื่องจักรที่มีมูลค่าการส่งออกสูงที่สุดในหมวด คือ กลุ่มเครื่องจักรงานดิน

แต่อย่างไรก็ตาม ส่วนประกอบเครื่องจักรงานดินหรือเครื่องจักรงานดินอื่นๆ กลับมีมูลค่าการนำเข้าที่สูงกว่ามูลค่าการส่งออกถึง 5 เท่า และขาดดุลการค้าต่อเนื่องมาตลอด 5 ปีที่ ดังนั้นในการหาแนวทาง นโยบาย เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมดังกล่าว จึงมีความจำเป็นที่ต้องรับทราบถึงสถานการณ์ธุรกิจของกลุ่มเครื่องจักรงานดิน ในหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง

เพื่อให้เข้าใจการศึกษาแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลก่อสร้าง กลุ่มเครื่องจักรงานดิน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องมีความเข้าใจพื้นฐานของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลก่อสร้าง กลุ่ม

เครื่องจักรงานดินก่อน ดังนั้นจึงเริ่มศึกษา นิยามและความสำคัญของเครื่องจักรกลก่อสร้างต่อเศรษฐกิจของประเทศ กลุ่มเครื่องจักรงานดิน และประเภทของเครื่องจักรกลหนักที่ใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง

จากนั้นทำการศึกษาสถานภาพของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลก่อสร้าง กลุ่มเครื่องจักรงานดินของโลก และไทย ทำให้ทราบว่าอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลก่อสร้าง กลุ่มเครื่องจักรงานดินมีมูลค่าการส่งออกและมูลค่าการนำเข้าสูงที่สุดในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ดังนั้นในการทำศึกษารั้งนี้จะเน้นไปที่เครื่องตก ขุด ตักย้าย ทั้งด้านโครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลก่อสร้าง กลุ่มเครื่องจักรงานดิน ประเภทเครื่องตก ขุด ตักย้าย และแนวโน้มของเครื่องตก ขุด ตักย้ายในอนาคต

ขั้นถัดมาได้ศึกษากระบวนการผลิตชิ้นส่วนและส่วนประกอบ และกระบวนการผลิตรถตก ขุด ตักย้าย และเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิต จากนั้นทำการศึกษาสถานการณ์ตลาดเครื่องจักรกลก่อสร้าง กลุ่มเครื่องจักรงานดิน ประเภทเครื่องตก ขุด ตักย้าย

จากการสัมภาษณ์ผู้ผลิต ผู้ผลิตชิ้นส่วน และตัวแทนจำหน่ายเครื่องจักรกลก่อสร้าง กลุ่มเครื่องจักรงานดิน ประเภทเครื่องตก ขุด ตักย้าย รายใหญ่ของประเทศทำให้ทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลก่อสร้าง กลุ่มเครื่องจักรงานดิน ประเภทเครื่องตก ขุด ตักย้าย ของไทยไม่ว่าจะเป็นปัญหาด้านวัตถุดิบ ปัญหาด้านนโยบายภาครัฐ ปัญหาด้านแรงงาน ปัญหาด้านการตลาดและปัญหาด้านการวิจัยและพัฒนา นอกจากนี้ยังได้ทำการวิเคราะห์ปัจจัยต่างๆ รวมทั้งข้อเสนอแนะและมาตรการสนับสนุนต่างๆ ที่ผู้ประกอบการต้องการจากภาครัฐ เพื่อให้ผู้ประกอบการไทยนั้นสามารถแข่งขันในตลาดโลก

## 2) การศึกษาสถานภาพอุตสาหกรรมแม่พิมพ์พลาสติกในประเทศไทย

จากการศึกษาและรวบรวมข้อมูลการค้าอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล พบว่า อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยยังคงประสบปัญหาภาวะการขาดดุลอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด โดยมีมูลค่าการนำเข้าสูงกว่าส่งออกทั้ง 3 หมวด ซึ่งประกอบด้วยเครื่องจักรกลการเกษตร เครื่องจักรอุตสาหกรรม และเครื่องมือกล โดยเครื่องจักรในหมวดเครื่องมือกล (Machine Tool) มีมูลค่าการนำเข้าสูงกว่าส่งออก 4 – 5 เท่าโดยประมาณ มูลค่าการค้าในปี 2557 มีการนำเข้า 102,308 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 2.5 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยผลิตภัณฑ์ในกลุ่มเครื่องมือกลที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงที่สุด ได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก หรือ แม่พิมพ์ มีมูลค่าการนำเข้าสูงถึง 25,419 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 24.8 ของการนำเข้าผลิตภัณฑ์ในกลุ่มเครื่องมือกล และมีการขยายตัวสูงถึงร้อยละ 15.2 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน และ

หากพิจารณาความสำคัญของผลิตภัณฑ์แม่พิมพ์ในด้านความเชื่อมโยงต่ออุตสาหกรรมการผลิตในประเทศ จะเห็นได้ว่า แม่พิมพ์ถือเป็นเครื่องมือที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง เนื่องจากเป็นเครื่องมือพื้นฐานที่ช่วยสนับสนุนกระบวนการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่จะนำไปใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และอุตสาหกรรมพลาสติกและบรรจุภัณฑ์ เป็นต้น ซึ่งล้วนแต่เป็นอุตสาหกรรมหลักขนาดใหญ่ของประเทศทั้งสิ้น

ถึงแม้จะมีโครงการพัฒนาอุตสาหกรรมแม่พิมพ์มาอย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2547 แต่อุตสาหกรรมดังกล่าวยังคงมีแนวโน้มการนำเข้าสูงขึ้นเรื่อยๆ จึงเป็นที่มาในการศึกษาสถานการณ์เพื่อให้ทราบถึงปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญของอุตสาหกรรมนี้ โดยจะดำเนินการศึกษาสถานการณ์และศักยภาพของผู้ประกอบการแม่พิมพ์พลาสติกของไทย สถานการณ์ตลาด ตลอดจนแนวโน้มและรวมถึงเทคโนโลยีในการผลิตแม่พิมพ์พลาสติกทั้งของไทยและต่างประเทศ เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยการผลิตแม่พิมพ์ รวมถึงปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญต่อผู้ผลิตแม่พิมพ์ในประเทศ และนำเสนอเป็นแนวทางในการวางแผนพัฒนาและเพิ่มศักยภาพรวมทั้งสร้างความแข็งแกร่งให้กับผู้ประกอบการภายในประเทศเป็นลำดับถัดไป

โดยในรายงานฉบับสมบูรณ์ ฉบับนี้ จะนำเสนอผลการศึกษาโดยมีรายละเอียด ดังนี้

- บทที่ 1 บทนำ นำเสนอหลักการและเหตุผลของการจัดทำรายงานการศึกษาในหัวข้อดังกล่าว
- บทที่ 2 สถานภาพอุตสาหกรรมแม่พิมพ์พลาสติก นำเสนอข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ อุตสาหกรรมสนับสนุน และอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่สำคัญ คือ อุตสาหกรรมพลาสติก รวมถึงโครงสร้างอุตสาหกรรมการผลิตแม่พิมพ์พลาสติกในประเทศ ข้อมูลผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ในประเทศ รวมถึงการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI ในอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแม่พิมพ์ขึ้นรูปพลาสติก ข้อมูลการนำเข้าหลักสำหรับใช้ทำแม่พิมพ์และอัตราภาษีการนำเข้า สถานการณ์ตลาดแม่พิมพ์ ข้อมูลการค้าของแม่พิมพ์พลาสติกไทยและต่างประเทศ
- บทที่ 3 วิเคราะห์ปัจจัยการผลิตแม่พิมพ์พลาสติก รวมถึงปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญต่อผู้ผลิตแม่พิมพ์ในประเทศ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางให้กับภาครัฐในการช่วยเหลือ สนับสนุนหรือส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ เป็นการเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้กับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในประเทศ

รายละเอียดดังกล่าวแสดงในเอกสารแนบ 2 ซึ่งข้อมูลที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฉบับนี้ได้รับความร่วมมือจากทางหน่วยงานต่างๆ ได้แก่

- สถาบันพลาสติก (ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้แม่พิมพ์พลาสติก) ทางทีมวิจัยได้ขอความอนุเคราะห์เข้าไปพูดคุยเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในฐานะกลุ่มอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ซึ่งเป็นผู้ใช้แม่พิมพ์พลาสติกโดยตรง ได้รับความอนุเคราะห์และช่วยเหลือในการให้ข้อมูลอุตสาหกรรมพลาสติกและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับแม่พิมพ์พลาสติกในประเทศไทยจาก ดร.เกรียงศักดิ์ วงศ์พร้อมรัตน์ ผู้อำนวยการสถาบันพลาสติก และ ดร.พีระวัฒน์ สมนึก ที่ปรึกษา สถาบันพลาสติก
- สำนักพัฒนาอุตสาหกรรมสนับสนุน (สพส.กสอ.) กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (หน่วยงานสนับสนุนอุตสาหกรรม) ทางทีมวิจัยได้ขอความอนุเคราะห์เข้าพบเพื่อพูดคุย สอบถามและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับท่าน ผอ.ภาณุวัฒน์ ตริยางกูรศรี ในส่วนของหน่วยงานสนับสนุนและส่งเสริมอุตสาหกรรม
- สมาคมอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ไทย (ตัวแทนผู้ผลิตแม่พิมพ์) ทางทีมวิจัยได้ขอความอนุเคราะห์เข้าไปพูดคุยเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในฐานะตัวแทนผู้ผลิตแม่พิมพ์ โดยได้รับความร่วมมือในการให้ข้อมูลจากคุณวิโรจน์ ศิริธนาศาสตร์ นายกสมาคมอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ไทย ในส่วนของสถานการณ์แม่พิมพ์ในปัจจุบัน รวมถึงปัญหาและอุปสรรคของผู้ผลิตแม่พิมพ์ไทย
- สถาบันไทย-เยอรมัน (หน่วยงานสนับสนุนอุตสาหกรรม) ทางทีมวิจัยได้ขอความอนุเคราะห์เข้าพบเพื่อพูดคุย สอบถามและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับท่านรองผอ. สมหวัง บุญรักษ์เจริญ รองผู้อำนวยการสถาบันไทย-เยอรมัน และคุณศิริส ไซติเวทธารัง (Head of MIS Department) ในส่วนของบทบาทหน้าที่ของหน่วยงานที่สนับสนุนอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ รวมถึงสถานการณ์ของผู้ประกอบการแม่พิมพ์ไทยในปัจจุบัน
- ตัวแทนผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายวัตถุดิบ ทางทีมวิจัยได้ขอความอนุเคราะห์เข้าพบเพื่อพูดคุย สอบถามข้อมูลการนำเข้าหลักสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ ในฐานะผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายวัตถุดิบหลัก ซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตแม่พิมพ์
- ตัวแทนผู้ผลิตแม่พิมพ์พลาสติก ทางทีมวิจัยได้ขอความอนุเคราะห์เข้าพบเพื่อพูดคุย สอบถามและเข้าเยี่ยมชมกระบวนการผลิตแม่พิมพ์พลาสติกใน 3 กลุ่มอุตสาหกรรม ได้แก่ ผู้ผลิตแม่พิมพ์พลาสติกสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ผู้ผลิตแม่พิมพ์พลาสติกสำหรับผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์ และผู้ผลิตแม่พิมพ์พลาสติกสำหรับของใช้ในบ้านทั่วไป ซึ่งทำให้เห็นถึงสถานการณ์ที่แตกต่างกันตามกลุ่มอุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคที่แตกต่างกันของแต่ละอุตสาหกรรมอีกด้วย

การศึกษาความสามารถในการแข่งขันด้านการค้าของกลุ่มเครื่องจักรกลการเกษตรในอาเซียนนั้น เริ่มจากการแบ่งเครื่องจักรกลการเกษตรออกเป็นกลุ่มต่างๆ ศึกษาโครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย จากนั้นศึกษาสถานภาพของเครื่องจักรกลการเกษตร และแนวโน้มของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย

ต่อมาดำเนินการคัดเลือกสินค้าเครื่องจักรกลการเกษตรที่มีความสำคัญทั้งสิ้น 26 ประเภท มาศึกษาศักยภาพและขีดความสามารถในการผลิตเครื่องจักรกลการเกษตรของประเทศชั้นนำต่างๆ ในอาเซียน ได้แก่ ไทย อินโดนีเซีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ และสิงคโปร์ โดยการวิเคราะห์ดัชนีความได้เปรียบในการแข่งขันโดยการเปรียบเทียบ(Revealed Comparative Advantage: RCA) ของเครื่องจักรกลเกษตรดังกล่าวของแต่ละประเทศ และแสดงผลเครื่องจักรกลการเกษตรที่มีความได้เปรียบในการแข่งขันสูงสุด 5 อันดับแรกของแต่ละประเทศ โดยผลการวิเคราะห์ดัชนีความได้เปรียบในการแข่งขันพบว่า แทรกเตอร์ชนิดคนเดินตาม หรือรถไถเดินตามของไทยนั้นมีความได้เปรียบสูงสุดเมื่อเทียบกับเครื่องจักรกลการเกษตรอื่นๆในประเทศ

ถัดมาได้กำหนดให้เครื่องจักรกลการเกษตรที่มีความสามารถในการแข่งขันสูงสุด 5 อันดับแรกของไทย มาเป็นเครื่องจักรกลการเกษตรเป้าหมาย เพื่อทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบกับประเทศอื่นๆในอาเซียนอีก 4 ประเทศ โดยการวิเคราะห์จะพิจารณาจากความสามารถในการแข่งขัน มูลค่าการส่งออก และอัตราการเติบโตของมูลค่าการส่งออกโดยผลการวิเคราะห์พบว่า แทรกเตอร์ชนิดคนเดินตาม หรือรถไถเดินตามของไทยนั้นมีศักยภาพสูงสุดเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศต่างๆ ในกลุ่มอาเซียน

จากนั้นดำเนินการวิเคราะห์อุตสาหกรรมรถไถเดินตามในประเทศ โดยเริ่มศึกษาตั้งแต่ส่วนประกอบกรรมวิธีการผลิตชิ้นส่วนที่สำคัญ และสรุปโครงสร้างต้นทุนการผลิตทั้งหมดแสดงเป็น diagram อีกทั้งยังศึกษาถึงสถานภาพของรถไถเดินตามในประเทศ เช่น การนำเข้า ส่งออก รายชื่อผู้ประกอบการ กำลังการผลิตในประเทศ ไปจนถึงช่องทางการจัดจำหน่าย และกลยุทธ์ทางการตลาดที่ใช้

อย่างไรก็ตาม แม้ว่าอุตสาหกรรมรถไถเดินตามจะมีความสามารถ และศักยภาพในการแข่งขันสูง แต่ก็ยังมีปัญหาและอุปสรรคอยู่บ้างเช่น ปัญหาทางด้านการผลิต ปัญหาทางด้านการตลาด ปัญหาทางด้านเงินทุน เป็นต้น ซึ่งปัญหาเหล่านี้จะเป็นอุปสรรคในการพัฒนาอุตสาหกรรมรถไถเดินตาม และเมื่อทราบถึงปัญหาต่างๆ ในอุตสาหกรรมแล้ว ทีมงานทำการวิเคราะห์ SWOT เพื่อให้ทราบถึงจุดเด่นและจุดด้อยของอุตสาหกรรมรถไถเดินตามของไทยซึ่งสามารถนำจุดเด่นมาพัฒนาต่อยอด และแก้ไขปรับปรุงในส่วนที่เป็นจุดด้อยนอกเหนือจากนี้

ได้มีการนำเสนอแนวทางการแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมต่อภาครัฐ เพื่อกำหนดเป็นกลยุทธ์ในการส่งเสริมอุตสาหกรรม หรือกำหนดมาตรการสนับสนุนในด้านต่างๆ ต่อไป

### 2.3 สรุปโครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

ได้จัดทำสรุปโครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลโดยรวมของไทย โดยจะรวบรวมข้อมูลที่สำคัญของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลเพื่อให้ผู้ที่สนใจ มีความเข้าใจในอุตสาหกรรมฯ มากขึ้น โดยมีข้อมูลต่างๆ ดังนี้ 1) ความสำคัญของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลต่อเศรษฐกิจไทย เช่น ขนาดมูลค่าของอุตสาหกรรม ดุลการค้า จำนวนผู้ประกอบการ จำนวนแรงงาน และโครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน 2) สถานภาพอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลประเทศไทย เช่น การนำเข้า-ส่งออก แยกเป็นกลุ่มอุตสาหกรรม กลุ่มสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้า-ส่งออกสูงสุด 5 อันดับแรก และประเทศที่มีมูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกลสูงสุด 3) การวิเคราะห์ SWOT ของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย โดยการนำเสนอข้อมูลผ่านเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th>

### ส่วนที่ 3 งานเผยแพร่ประชาสัมพันธ์หรืองานอื่นๆ

#### 3.1 การจัดประชุม forum / training

ได้ดำเนินการการจัดประชุม forum / training รวมทั้งสิ้น 2 ครั้ง ดังนี้

##### 1) สัมมนาทางวิชาการ ครั้งที่ 1

เรื่อง “นโยบายส่งเสริมการลงทุนในรูปแบบคลัสเตอร์” จัดขึ้นในวันที่ 18 มีนาคม 2559 เวลา 08.30 - 13.30 น. สถานที่ ห้อง 101 อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมสนับสนุน ได้รับเกียรติจาก คุณดุสิต ไตรศิริพานิช มาเป็นวิทยากรในการบรรยาย ในหัวข้อ “นโยบายส่งเสริมการลงทุนในรูปแบบคลัสเตอร์” และ ดร.ค่านายอภิปรัชญาสกุล เป็นวิทยากรในการบรรยาย ในหัวข้อ “พัฒนาศักยภาพของคลัสเตอร์เครื่องจักร” โดยมีผู้เข้าร่วมการอบรมและสัมมนาทั้งสิ้น 29 คน

##### 2) สัมมนาทางวิชาการ ครั้งที่ 2

เรื่อง “แม่พิมพ์ที่ดีทำกันอย่างไร” จัดขึ้นในวันที่ 12 พฤษภาคม 2559 เวลา 08.30 - 12.15 น. สถานที่ ห้อง MR 214 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา ได้รับเกียรติจากดร.พงษ์ศักดิ์ ถึงสุข มาเป็นวิทยากรในการบรรยาย ในหัวข้อ “อิทธิพลของคุณภาพของผิวแม่พิมพ์และสารหล่อลื่นที่มีผลต่ออายุการใช้งานของแม่พิมพ์” และคุณบุญเรือง ต้นไธสง เป็นวิทยากรในการบรรยาย ในหัวข้อ “อิทธิพลของของสมบัติที่อุณหภูมิ

สูงของแม่พิมพ์และความเที่ยงตรงของขนาดแม่พิมพ์ที่มีผลต่อผลสำเร็จในการขึ้นรูป” โดยมีผู้เข้าร่วมการอบรม และสัมมนาทั้งสิ้น 40 คน

### 3.2 มีพื้นที่โฆษณาให้กับผู้ประกอบการที่สนใจ

มีการติดต่อขอรับบริการและได้ลงโลโก้ในพื้นที่โฆษณา ทั้งหมด 2 บริษัท ดังนี้

- 1) บริษัท แอ่งโกล-ไทย จำกัด
- 2) บริษัท มินเซนแมชีนเนอรี่ จำกัด

### 3.3 ประชาสัมพันธ์ผ่านทาง facebook / twitter

ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ ข่าวสาร รวมถึงกิจกรรมต่างๆ ผ่านทาง facebook เป็นประจำทุกวัน โดยเนื้อหาการประชาสัมพันธ์จะประกอบด้วย 1) ข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เช่น ข่าวอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ข่าวเศรษฐกิจ นวัตกรรมและเทคโนโลยีเครื่องจักรกล 2) กิจกรรมสัมมนาต่างๆ ของ MIU และ 3) Thailand Machinery Outlook

### 3.4 การประเมิน / สรุปความพึงพอใจของการใช้บริการ

เนื่องด้วยสถาบันเหล็กฯ ได้ดำเนินการปรับปรุงเว็บไซต์ MIU เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด จึงได้รวบรวมและสรุปความพึงพอใจต่อการใช้บริการเว็บไซต์ MIU ซึ่งได้มีการปรับปรุงแบบสอบถาม เพื่อให้ครอบคลุมในทุกส่วนของข้อมูล มีผู้ให้บริการประเมินความพึงพอใจ จำนวน 23 คน ผลการประเมินความพึงพอใจโดยรวมต่อการใช้งานอยู่ที่ร้อยละ 71 มีความสนใจข้อมูลสถิติและรายงานวิชาการมากที่สุด รองลงมาเป็น Thailand Machinery Outlook

### 3.5 การเยี่ยมชมโรงงาน และ/หรือ หน่วยงานวิจัย

ได้ดำเนินการเยี่ยมชมโรงงาน และ/หรือ หน่วยงานวิจัย รวมทั้งสิ้น 2 ครั้ง ดังนี้

- 1) การเยี่ยมชมโรงงาน ครั้งที่ 1

กิจกรรมเยี่ยมชมโรงงานได้จัดขึ้นเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2559 โดยสถาบันเหล็กฯ ร่วมกับกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร สมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีการจัดเยี่ยมชมโรงงานจำนวน 2 โรงงาน ได้แก่ บริษัท บางกอกโคมัตสึ จำกัด และบริษัท โอคิโซะ (ประเทศไทย) จำกัด ณ จังหวัดชลบุรี โดยกิจกรรมเยี่ยมชมโรงงานในครั้งนี้มีผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 47 ท่าน

## 2) การเยี่ยมชมโรงงาน ครั้งที่ 2

กิจกรรมเยี่ยมชมโรงงาน ครั้งที่ 2 ได้จัดขึ้นเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2559 โดยสถาบันเหล็กฯ ร่วมกับกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลและโลหะการ สมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีการเยี่ยมชมโรงงานของ บริษัท โอคาโมโต้ (ประเทศไทย) จำกัด ณ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยกิจกรรมเยี่ยมชมโรงงานในครั้งนี้มีผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 33 ท่าน

### 3.6 การจัดทำ Link กับ IU อื่นๆรวมทั้งบริษัทและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ได้ดำเนินการจัดทำ link กับ IU อื่นๆ รวมทั้งบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ศูนย์ข้อมูลด้านการมาตรฐาน (Standard Intelligence Unit) สถาบันพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเหล็กไทย (Iron & Steel Intelligence Unit) ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกสำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Electrical and Electronics Intelligence Unit) ศูนย์สารสนเทศยานยนต์ (Automotive Intelligence Unit) และ Rubber Intelligence Unit เป็นต้น

### 3.7 การนำข้อมูลจากศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไปใช้งาน

การรวบรวมการนำข้อมูลจากศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล (MIU) ไปใช้งานในด้านต่างๆ ซึ่งพบว่าข้อมูลได้ถูกนำไปใช้งานทั้งในส่วนของภาครัฐและเอกชน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการประเมิน / วิเคราะห์สถานการณ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล วางแผนการดำเนินธุรกิจหาโอกาสในการต่อยอดธุรกิจการขยายเครือข่ายในการดำเนินธุรกิจ หรือแม้กระทั่งใช้ประกอบการพิจารณาในการกำหนดนโยบายช่วยเหลืออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลในด้านต่างๆ โดยข้อมูลที่มีการใช้ประโยชน์มากที่สุด ได้แก่ รายงานสถานะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล สถิติการนำเข้า-ส่งออก รหัสพิกัดศุลกากร รายชื่อผู้ประกอบการ เป็นต้น ผ่านหลายช่องทางไม่ว่าจะเป็นการประชุมกลุ่มผู้ประกอบการรายเดือนฯ การใช้เป็นเอกสารประกอบการงานวิจัยและพัฒนา ตลอดจนติดต่อขอข้อมูลผ่านอีเมล ซึ่งรวบรวมได้ทั้งสิ้น 21 หน่วยงาน

## สารบัญ

| เนื้อหา                                        | หน้าที่ |
|------------------------------------------------|---------|
| 1. บทนำ .....                                  | 1       |
| 1.1 หลักการและเหตุผล .....                     | 3       |
| 1.2 วัตถุประสงค์ .....                         | 7       |
| 1.3 กลุ่มเป้าหมาย .....                        | 8       |
| 1.4 เป้าหมายของโครงการ / ตัวชี้วัด .....       | 8       |
| 1.5 ผลลัพธ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....  | 9       |
| 1.6 สถานที่ทำงาน และคณะทำงาน .....             | 9       |
| 1.7 วิธีการดำเนินงาน และแผนงาน .....           | 10      |
| 2. งานประจำ และต่อเนื่อง .....                 | 13      |
| 2.1ฐานข้อมูลผู้ประกอบการเครื่องจักรกล .....    | 18      |
| 2.2 ข้อมูลการตลาด .....                        | 21      |
| 2.3 ข้อมูลการค้าของประเทศที่สำคัญ .....        | 24      |
| 2.4 ข้อมูลการค้าของประเทศในอาเซียน .....       | 24      |
| 2.5 กรอบการเจรจา FTA ของไทย .....              | 25      |
| 2.6 ระบบเตือนภัย (Early Warning System) .....  | 28      |
| 2.7 งานวิจัยและเทคโนโลยีกระบวนการผลิต .....    | 29      |
| 2.8 ข่าวต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม ..... | 31      |
| 2.9 ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน .....        | 49      |

## สารบัญ (ต่อ)

| เนื้อหา                                                                                               | หน้าที่   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.10 มาตรการสนับสนุนของภาครัฐ/กฎระเบียบ.....                                                          | 51        |
| 2.11 โครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล (Industry Profile) .....                                        | 51        |
| 2.12 Update อัตราภาษีศุลกากรปกติ (MFN) .....                                                          | 54        |
| <b>3. การจัดทำรายงาน / บทวิเคราะห์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล .....</b>                                   | <b>55</b> |
| 3.1 รายงานสถานการณ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลรายเดือน รายไตรมาส และรายปี .....                           | 55        |
| 3.2 รายงานวิจัยเชิงลึก .....                                                                          | 57        |
| <b>4. งานเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ .....</b>                                                              | <b>62</b> |
| 4.1 การจัดประชุม / สัมมนา.....                                                                        | 62        |
| 4.2 จัดเยี่ยมชมโรงงานหรือหน่วยงานวิจัย.....                                                           | 67        |
| 4.3 มีพื้นที่โฆษณาให้กับผู้ประกอบการที่สนใจ.....                                                      | 76        |
| 4.4 ประชาสัมพันธ์ผ่านทาง facebook .....                                                               | 77        |
| <b>5. งานอื่นๆ.....</b>                                                                               | <b>78</b> |
| 5.1 การประเมิน / สรุปความพึงพอใจของการใช้บริการ.....                                                  | 78        |
| 5.2 มีการจัดทำ Link กับหน่วยงานอื่นๆ .....                                                            | 82        |
| 5.3 รายชื่อหน่วยงานที่นำข้อมูลจากศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล<br>ไปใช้งาน ..... | 82        |

## สารบัญ ภาคผนวก

### เนื้อหา

ภาคผนวก ก รายชื่อผู้นำเข้าส่งออกรายสำคัญตาม Harmonized Code ประจำปี 2558

ภาคผนวก ข รายละเอียดความเคลื่อนไหวการเจรจา FTA ของไทย

ภาคผนวก ค ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

ภาคผนวก ง งานวิจัยและเทคโนโลยีกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

ภาคผนวก จ โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน

ภาคผนวก ฉ โครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทย

ภาคผนวก ช Thailand Machinery Outlook

ภาคผนวก ซ รายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนาและเยี่ยมชมโรงงาน

ภาคผนวก ฌ รายละเอียดการขอข้อมูลจากศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไปใช้งานจากหน่วยงานต่างๆ

## สารบัญตาราง

| เนื้อหา                                                                                     | หน้าที่ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ตารางที่ 1.1 มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ณ ราคาประจำปี                                 |         |
| จำแนกตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ (ล้านบาท) ตั้งแต่ปี 2553 – 2557 .....                            | 3       |
| ตารางที่ 1.2 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ณ ราคาประจำปี                                |         |
| จำแนกตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ (ร้อยละ) ตั้งแต่ปี 2553 – 2557 .....                             | 4       |
| ตารางที่ 1.3 มูลค่าการนำเข้าสินค้าหมวดเครื่องจักรกลของประเทศ และมูลค่าการนำเข้ารวม          |         |
| ณ ระดับราคาตลาด ตั้งแต่ปี 2553 – 2557 .....                                                 | 4       |
| ตารางที่ 1.4 จำนวนคนงานตามหมวดอุตสาหกรรมสำคัญ 21 หมวด ปี 2557 .....                         | 5       |
| ตารางที่ 1.5 รายงานผลการดำเนินโครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก                       |         |
| อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 .....                                          | 11      |
| ตารางที่ 2.1 รายงานผลการดำเนินโครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก                       |         |
| อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 .....                                          | 13      |
| ตารางที่ 2.2 จำนวนผู้ประกอบการในฐานะข้อมูลผู้ประกอบการเครื่องจักรกล .....                   | 18      |
| ตารางที่ 2.3 งานวิจัยและเทคโนโลยีกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ..... | 30      |
| ตารางที่ 2.4 สรุปการนำเสนอข่าวต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม .....                        | 32      |
| ตารางที่ 2.5 สรุปโครงการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ได้รับการอนุมัติ          |         |
| ให้การส่งเสริมการลงทุน.....                                                                 | 50      |
| ตารางที่ 3.1 แสดงมูลค่าการส่งออกเครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้างย้อนหลัง 5 ปี .....            | 57      |
| ตารางที่ 3.2 แสดงมูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมแม่พิมพ์พลาสติกย้อนหลัง 5 ปี .....     | 59      |

## สารบัญรูป

### เนื้อหา

### หน้าที่

รูปที่ 1.1 แสดงความเชื่อมโยงระหว่างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล กับอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

และอุตสาหกรรมสนับสนุน ..... 2

## 1. บทนำ

เครื่องจักรกล (MACHINERY) หมายถึง อุปกรณ์ต่างๆ ที่ประกอบกันขึ้นเป็นเครื่องเพื่อใช้ประโยชน์ในการผลิตสิ่งใดสิ่งหนึ่ง โดยเปลี่ยนหรือแปรสภาพพลังงาน หรือส่งพลังงาน หรือใช้สำหรับการกักกำเนิดพลังงาน ซึ่งรวมถึงยานพาหนะ หรือเครื่องอุปกรณ์ หรือเครื่องมือที่อำนวยความสะดวกด้วย ดังนั้นอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลก็คืออุตสาหกรรมที่ผลิตผลิตภัณฑ์เหล่านี้

เครื่องจักรกล มีความหลากหลายของผลิตภัณฑ์ การแบ่งประเภทเครื่องจักรกลจึงทำได้หลายแนวทาง เช่น แบ่งตามประเภทของอุตสาหกรรมต่อเนื่อง แบ่งตามลักษณะการใช้งานของเครื่องจักร และแบ่งตามลักษณะของผลิตภัณฑ์เครื่องจักร การแบ่งประเภทเครื่องจักรกลในที่นี้แบ่งตามพิกัดอัตราศุลกากรโดยแบ่งประเภทตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน ซึ่งสามารถแบ่งประเภทของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

### 1) เครื่องจักรกลการเกษตร (AGRICULTURAL MACHINERY: AM)

หมายถึง เครื่องจักรที่ใช้ในภาคเกษตรกรรม ทั้งในส่วนของตัวผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ต่อพ่วง แบ่งออกเป็น เครื่องจักรงานเกษตรกรรม (AGRICULTURAL MACHINE) เช่นเครื่องจักรสำหรับการเตรียมดินการปลูกการเก็บเกี่ยวเครื่องสี และเครื่องจักรงานปศุสัตว์ (LIVESTOCK MACHINE) โดยไม่รวมถึงเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการแปรรูป

จำนวนพิกัดอัตราศุลกากรของเครื่องจักรกลการเกษตร แบ่งโดยพิกัด 4 หลัก มีจำนวน 18 รายการ แบ่งโดยพิกัด 6 หลัก มีจำนวน 65 รายการแบ่งโดยพิกัด 8 หลัก มีจำนวน 136 รายการ และแบ่งโดยพิกัด 11 หลัก มีจำนวน 217 รายการ

### 2) เครื่องจักรอุตสาหกรรม (INDUSTRIAL MACHINERY: IM)

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

จำนวนพิกัดอัตราศุลกากรของเครื่องจักรอุตสาหกรรมแบ่งโดยพิกัด 4 หลัก มีจำนวน 62 รายการ แบ่งโดยพิกัด 6 หลัก มีจำนวน 295 รายการ แบ่งโดยพิกัด 8 หลัก มีจำนวน 589 รายการ และแบ่งโดยพิกัด 11 หลัก มีจำนวน 1,043 รายการ

### 3) เครื่องมือกล (MACHINERY TOOLS: MT)

หมายถึง เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตชิ้นงานและเครื่องจักรต่างๆ แบ่งออกเป็น เครื่องมือกล (MACHINE TOOL) เช่นเครื่องกลึงเครื่องไสเครื่องคว้านเครื่องเจียรและเครื่องมือ (HAND TOOL)

จำนวนพิกัดอัตราศุลกากรของเครื่องมือกล แบ่งโดยพิกัด 4 หลัก มีจำนวน 14 รายการ แบ่งโดยพิกัด 6 หลัก มีจำนวน 89 รายการ แบ่งโดยพิกัด 8 หลัก มีจำนวน 153 รายการและแบ่งโดยพิกัด 11 หลัก มีจำนวน 271 รายการ

เครื่องจักรกลเป็นปัจจัยสำคัญในการผลิตสินค้าอุตสาหกรรมเกือบทุกประเภท และสร้างความเชื่อมโยงระหว่างอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่อยู่ปลายน้ำ เช่น อุตสาหกรรมเกษตร อุตสาหกรรมอาหาร และอุตสาหกรรมปิโตรเคมี กับอุตสาหกรรมต้นน้ำที่สนับสนุนการผลิตเครื่องจักรกล เช่น อุตสาหกรรมหล่อโลหะ อุตสาหกรรมขึ้นรูปโลหะ อุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนทางกล และทางไฟฟ้า



รูปที่ 1.1 แสดงความเชื่อมโยงระหว่างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล กับอุตสาหกรรมต่อเนื่อง และอุตสาหกรรมสนับสนุน

โครงสร้างการผลิตในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ส่วนใหญ่ผู้ผลิตเครื่องจักรกลจะทำหน้าที่ออกแบบและประกอบตัวเครื่องจักรเท่านั้น ส่วนชิ้นส่วนต่างๆ จะถูกผลิตโดยผู้ประกอบการรายอื่นๆ ในลักษณะของพันธมิตรธุรกิจ (CLUSTER) อย่างไม่เต็มรูปแบบ กล่าวคือ เป็นลักษณะของการว่าจ้างผลิตชิ้นส่วนมิได้เป็นการร่วมกัน

ออกแบบและแยกกันผลิต ซึ่งผู้ประกอบการผลิตเครื่องจักรกลส่วนใหญ่มีบทบาทเป็นผู้ออกแบบ และประกอบเครื่องจักร ซึ่งต้องอาศัยเครื่องมือ อุปกรณ์ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับการออกแบบและประกอบเครื่องจักรกลราคาสูง ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดใหญ่เป็นผู้ที่มีศักยภาพด้านเงินทุนในการจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการดำเนินการ อย่างไรก็ตาม หากมีปริมาณการจำหน่ายต่ำก็จะส่งผลให้ต้นทุนต่อหน่วยของสินค้า (เครื่องจักรกล) สูงจนไม่สามารถแข่งขันได้ ขณะที่ในปัจจุบันผู้ผลิตรายย่อยไม่สามารถจัดซื้ออุปกรณ์ เครื่องมือ และ โปรแกรมคอมพิวเตอร์มาใช้งานเพื่อยกระดับศักยภาพในการออกแบบและประกอบเครื่องจักรของตนเองได้

จากฐานข้อมูลผู้ประกอบการปี 2558 กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลมีอยู่ประมาณ 1,207 ราย จำแนกออกเป็นเครื่องจักรกลการเกษตร 195 ราย เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม 945 ราย และเครื่องมือกล 125 ราย จำนวนโครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนตั้งแต่เดือนตุลาคม 2558 จนถึงเดือนมิถุนายน 2559 มีทั้งสิ้น 88 ราย จำนวนเงินลงทุนกว่า 10,892.85 ล้านบาท และมีการจ้างแรงงานทั้งสิ้น 5,649 คน

## 1.1 หลักการและเหตุผล

อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลเป็นอุตสาหกรรมสนับสนุนที่สำคัญต่อการพัฒนาการผลิตของประเทศทั้งการผลิตภาคเกษตรกรรมและภาคอุตสาหกรรมเนื่องจากเครื่องจักรกลเป็นปัจจัยการผลิตหลักโดยทำหน้าที่เป็นทั้งสินค้าทุนและเป็นสินค้าขั้นกลางของอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่นๆ เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมก่อสร้าง อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น จะเห็นได้ว่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) สาขาการผลิต มีมูลค่าสูงเมื่อเทียบกับสาขาอื่นๆ และมีแนวโน้มจะสูงขึ้นเรื่อยๆ ตั้งแต่ปี 2553 จนถึงปี 2557

ตารางที่ 1.1 มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ณ ราคาประจำปี จำแนกตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ (ล้านบาท) ตั้งแต่ปี 2553 – 2557

| กิจกรรมทางเศรษฐกิจ     | 2553       | 2554       | 2555       | 2556       | 2557       |
|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| รวมทั้งประเทศ          | 10,802,402 | 11,300,485 | 12,345,656 | 12,910,038 | 13,148,601 |
| ภาคเกษตร               | 1,137,578  | 1,310,993  | 1,429,362  | 1,459,151  | 1,378,368  |
| ภาคนอกเกษตร            | 9,664,824  | 9,989,492  | 10,925,294 | 11,450,887 | 11,770,215 |
| การบริการ              | 3,771,621  | 4,055,880  | 4,517,477  | 4,864,077  | 5,100,120  |
| การผลิต                | 3,358,274  | 3,294,333  | 3,478,562  | 3,578,425  | 3,644,683  |
| การค้าและการซ่อมบำรุง  | 1,568,570  | 1,628,794  | 1,779,692  | 1,813,322  | 1,825,009  |
| การเหมืองแร่           | 366,999    | 400,575    | 484,261    | 495,341    | 493,216    |
| ไฟฟ้า แก๊ส และน้ำประปา | 296,568    | 303,288    | 326,942    | 353,767    | 371,368    |
| การก่อสร้าง            | 302,792    | 306,622    | 338,360    | 345,955    | 335,819    |

ที่มา: สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

ตารางที่ 1.2 สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ณ ราคาประจำปี จำแนกตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ (ร้อยละ) ตั้งแต่ปี 2553 – 2557

| กิจกรรมทางเศรษฐกิจ     | 2553  | 2554  | 2555  | 2556  | 2557  |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| รวมทั้งประเทศ          | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| ภาคเกษตร               | 10.5  | 11.6  | 11.6  | 11.3  | 10.5  |
| ภาคนอกเกษตร            | 89.5  | 88.4  | 88.4  | 88.7  | 89.5  |
| การบริการ              | 34.9  | 35.9  | 36.6  | 37.7  | 38.8  |
| การผลิต                | 31.1  | 29.2  | 28.2  | 27.7  | 27.7  |
| การค้าและการซ่อมบำรุง  | 14.5  | 14.4  | 14.4  | 14.0  | 13.9  |
| การเหมืองแร่           | 3.4   | 3.5   | 3.9   | 3.8   | 3.8   |
| ไฟฟ้า แก๊ส และน้ำประปา | 2.7   | 2.7   | 2.6   | 2.7   | 2.8   |
| การก่อสร้าง            | 2.8   | 2.7   | 2.7   | 2.7   | 2.6   |

ที่มา: สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

ในขณะที่ มูลค่าการนำเข้าสินค้าหมวดเครื่องจักรมีสัดส่วนต่อมูลค่านำเข้าสินค้ารวมค่อนข้างสูง โดยมีมูลค่าการนำเข้าเพิ่มขึ้นทุกปี ตั้งแต่ปี 2553 ต่อเนื่องจนถึงปี 2557 ย่อมแสดงให้เห็นว่าการผลิตภาคอุตสาหกรรมในประเทศมีความต้องการใช้เครื่องจักรมากขึ้นตามไปด้วย

ตารางที่ 1.3 มูลค่าการนำเข้าสินค้าหมวดเครื่องจักรกลของประเทศและมูลค่าการนำเข้ารวม ณ ราคาคาตลาดตั้งแต่ปี 2553 – 2557

(หน่วย : ล้านบาท)

| รายการสินค้านำเข้า | 2553         | 2554         | 2555         | 2556         | 2557         |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| มูลค่าการนำเข้า    |              |              |              |              |              |
| สินค้านำเข้ารวม    | 5,856,591.27 | 6,982,719.15 | 7,786,132.18 | 7,657,345.59 | 7,403,898.06 |
| เครื่องจักรกล      |              |              |              |              |              |
| การเกษตร           | 11,039.90    | 10,166.00    | 34,859.60    | 35,562.70    | 35,674.30    |
| เครื่องจักรกล      |              |              |              |              |              |
| อุตสาหกรรม         | 229,706.30   | 276,314.00   | 397,069.70   | 343,874.40   | 349,357.00   |
| เครื่องมือกล       | 53,302.80    | 69,288.10    | 143,390.50   | 99,784.40    | 102,308.20   |
| สัดส่วนการนำเข้า   | 5.02         | 5.09         | 7.39         | 6.26         | 6.58         |

| รายการสินค้านำเข้า | 2553 | 2554 | 2555 | 2556 | 2557 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
|--------------------|------|------|------|------|------|

สินค้าเครื่องจักร

ต่อการนำเข้ารวม

(ร้อยละ)

ที่มา: สถิติสินค้าเข้าจำแนกตามภาคเศรษฐกิจ ธนาคารแห่งประเทศไทย, สถิตินำเข้าผลิตภัณฑ์เครื่องจักรกล ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

นอกจากนี้ อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลยังมีบทบาทต่อการจ้างงานในภาคอุตสาหกรรมค่อนข้างสูง โดยจะเห็นได้จากการจ้างงานในอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรและเครื่องกล มีสัดส่วนร้อยละ 4.94 ของการจ้างงานรวมในภาคอุตสาหกรรมซึ่งสูงเป็นอันดับ 9 อีกทั้งอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลยังมีบทบาทต่อการพัฒนาแรงงานอีกด้วย เพราะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลต้องใช้บริการจากอุตสาหกรรมงานโลหะ เช่น การหล่อโลหะ การขึ้นรูปโลหะ การอบชุบโลหะด้วยความร้อน เป็นต้น โดยงานโลหะดังกล่าว จำเป็นต้องจ้างแรงงานฝีมือด้านวิศวกรรม และแรงงานสายอาชีพ ซึ่งต้องได้รับการฝึกอบรมและพัฒนาความสามารถเฉพาะทาง ในการทำงานทางด้านการพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศ อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลเข้าไปมีบทบาทในการกำหนดความสามารถทางการผลิตสินค้าภาคอุตสาหกรรมทั้งด้านปริมาณ และคุณภาพ ตลอดจนระดับเทคโนโลยีของสินค้าที่ผลิตอีกด้วย โดยเครื่องจักรกลที่มีเทคโนโลยีสูงจะช่วยให้ผู้ผลิตสินค้าอุตสาหกรรมสามารถผลิตสินค้าได้มากขึ้น ลดการสูญเสียในการผลิต สามารถควบคุมคุณภาพสินค้าได้ดีขึ้น และยังช่วยให้เกิดการผลิตสินค้าที่มีเทคโนโลยีสูงอีกด้วย ทำให้จำเป็นต้องพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถสอดคล้องกับเทคโนโลยีที่ปรับเปลี่ยนไปตลอดเวลา และยังต้องมีความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อรองรับผลิตสินค้าเทคโนโลยีสูงต่อไป

ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของตลาดโลก และความต้องการสินค้าที่มีความหลากหลายมากขึ้น ตลอดจนข้อจำกัดทางการค้าที่มีความซับซ้อนมากขึ้น ล้วนเป็นสิ่งที่กระตุ้นการพัฒนาเทคโนโลยีของเครื่องจักรกล

ตารางที่ 1.4 จำนวนคนงานตามหมวดอุตสาหกรรมสำคัญ 21 หมวด ปี 2557

| หมวดอุตสาหกรรมสำคัญ                      | จำนวนคนงาน | สัดส่วนต่อคนงานรวมทุกหมวด |
|------------------------------------------|------------|---------------------------|
| 1. อุตสาหกรรมอาหาร                       | 471,012    | 11.55                     |
| 2. ผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์         | 383,700    | 9.41                      |
| 3. การผลิตอื่นๆ                          | 362,777    | 8.89                      |
| 4. อุตสาหกรรมเครื่องแต่งกายยกเว้นรองเท้า | 315,851    | 7.74                      |
| 5. ผลิตภัณฑ์โลหะ                         | 311,642    | 7.64                      |

| หมวดอุตสาหกรรมสำคัญ                                                 | จำนวนคนงาน       | สัดส่วนต่อคนงานรวมทุกหมวด |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|
| 6. ผลิตยานพาหนะและอุปกรณ์รวมทั้งการซ่อมยานพาหนะและอุปกรณ์           | 305,372          | 7.49                      |
| 7. ผลิตภัณฑ์พลาสติก                                                 | 276,286          | 6.77                      |
| 8. สิ่งทอ                                                           | 262,653          | 6.44                      |
| 9. ผลิตเครื่องจักร และเครื่องกล                                     | 201,520          | 4.94                      |
| 10. ผลิตภัณฑ์โลหะ                                                   | 170,406          | 4.18                      |
| 11. ผลิตภัณฑ์จากพืช                                                 | 164,083          | 4.02                      |
| 12. แปรรูปไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้                                     | 149,008          | 3.65                      |
| 13. ยางและผลิตภัณฑ์ยาง                                              | 130,887          | 3.21                      |
| 14. เคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี                                       | 119,575          | 2.93                      |
| 15. เครื่องเรือนหรือเครื่องตกแต่งในอาคารจากไม้ แก้ว ยางหรือโลหะอื่น | 117,037          | 2.87                      |
| 16. ผลิตหนังสือและผลิตภัณฑ์จากหนังสือ                               | 109,124          | 2.67                      |
| 17. การพิมพ์ การเย็บเล่ม ทำปกหรือการทำแม่พิมพ์                      | 63,464           | 1.56                      |
| 18. ผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ                                    | 61,062           | 1.50                      |
| 19. ผลิตโลหะขั้นมูลฐาน                                              | 59,309           | 1.45                      |
| 20. อุตสาหกรรมเครื่องดื่ม                                           | 32,177           | 0.79                      |
| 21. ผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม                                          | 12,714           | 0.31                      |
| <b>รวม</b>                                                          | <b>4,079,659</b> | <b>100.00</b>             |

ที่มา: สถิติสะสมจำนวนโรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ (เปิดดำเนินการ) ตามพ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535 จำแนกรายหมวดอุตสาหกรรมที่สำคัญตามจำพวก ณ สิ้นปี 2557 กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่า อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล มีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศอย่างมาก ทั้งด้านการพัฒนาการผลิตโดยทำหน้าที่เป็นทั้งสินค้าทุน และสินค้าขั้นกลางของอุตสาหกรรมต่างๆ และมีบทบาทต่อการจ้างแรงงานฝีมือ นอกจากนี้ ยังมีส่วนในการกำหนดการพัฒนาฝีมือแรงงานและการพัฒนาเทคโนโลยีอีกด้วย

ระบบข้อมูลสารสนเทศเชิงลึกของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เป็นปัจจัยหนึ่งที่ช่วยสนับสนุนให้อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลมีศักยภาพและมีขีดความสามารถในการแข่งขันมากขึ้นในระยะยาว ซึ่งข้อมูลเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลนั้น เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งต่อการตัดสินใจในเชิงธุรกิจสำหรับภาคเอกชนและการกำหนดนโยบายและการวางแผนของภาครัฐ ตลอดจนช่วยสนับสนุนการดำเนินงานให้กับอุตสาหกรรมสนับสนุนและธุรกิจที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เช่น ธุรกิจเครื่องมือทดสอบและ

เครื่องมือวัด หน่วยงานวิจัย หน่วยงานทดสอบวัสดุและอุปกรณ์ สถาบันการเงิน สถาบันการศึกษา ฯลฯ ในการนำข้อมูลต่างๆ ไปต่อยอดได้อย่างเกิดประโยชน์สูงสุด

การดำเนินโครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลในปี 2559 จะเน้นการปรับปรุงฐานข้อมูลที่มีอยู่เดิมให้ทันสมัยสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ตลอดจนติดตามสถานะอุตสาหกรรมเครื่องจักรเพื่อต่อยอดและขยายผลการดำเนินงานจากปีที่ผ่านมา ซึ่งอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลนับว่าเป็นฐานที่สำคัญในการพัฒนาการผลิตของประเทศ รวมถึงการสร้างเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานวิจัยทั้งในภาครัฐ และเอกชนให้เข้ามามีบทบาทมากยิ่งขึ้น โดยจะได้ขยายความร่วมมือกับกลุ่มผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรม ผ่านทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล การเกษตร กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลและโลหะการ สมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นต้น ตลอดจนหน่วยงานภาครัฐฯ เช่น กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม เป็นต้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล สามารถเชื่อมโยงกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด

## 1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อเป็นศูนย์กลางการ update ข้อมูลสถิติการค้าอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลและเผยแพร่ข้อมูลต่างๆ ให้ภาคเอกชนและภาครัฐสามารถนำไปใช้ได้อย่างทันทั่วถึงและมีความถูกต้องน่าเชื่อถือ
- 1.2.2 เพื่อสร้างเชื่อมโยงของข้อมูลให้เกิดประโยชน์ต่อภาครัฐ ในการนำข้อมูลสถิติและการศึกษาต่างๆ มาใช้ประกอบในการตัดสินใจเชิงนโยบาย เพื่อกำหนดทิศทางและการวางแผนพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล อุตสาหกรรมสนับสนุนและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ของประเทศไทย
- 1.2.3 เพื่ออำนวยความสะดวกจากข้อมูลสถิติ ข้อมูลผู้ประกอบการ ข้อมูลเทคนิคและเทคโนโลยี ตลอดจนการศึกษาสำรวจต่างๆ ให้กับผู้ประกอบการภาคเอกชนสามารถนำไปใช้ขยายผลสำหรับการวางแผนตัดสินใจทางธุรกิจ และพัฒนาความสามารถในการแข่งขันของธุรกิจในกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมและเครื่องมือกลได้
- 1.2.4 เพื่อสนับสนุนข้อมูลพื้นฐานทางธุรกิจอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลในประเทศและต่างประเทศที่สำคัญให้กับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล อุตสาหกรรมสนับสนุนและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เพื่อสร้างเชื่อมโยงระหว่างกลุ่มธุรกิจและการพัฒนาอุตสาหกรรมตลอดห่วงโซ่อุปทาน

- 1.2.5 เพื่อสนับสนุนข้อมูลองค์ความรู้ทางเทคนิคและเทคโนโลยีต่างๆ ให้กับภาคเอกชน เพื่อให้สามารถดำเนินการขยายความรู้ความเข้าใจในการผลิต และการนำเครื่องจักรกลไปใช้ได้อย่างถูกต้องและเกิดประโยชน์ต่อผู้ประกอบการในภาคการผลิตที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
- 1.2.6 เป็นศูนย์กลางข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลรวมถึงเป็นตัวกลางแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้มีส่วนได้เสียในอุตสาหกรรมและหน่วยงานภาครัฐ ทั้งหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ

### 1.3 กลุ่มเป้าหมาย

- 1.3.1 หน่วยงานภาครัฐฯ เช่น สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาล สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง กรมส่งเสริมการค้าส่งออก
- 1.3.2 ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลทั้งเครื่องจักรกลการเกษตร เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม และเครื่องมือกล
- 1.3.3 ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมสนับสนุน เช่น อุตสาหกรรมหล่อโลหะ อุตสาหกรรมทอขึ้นรูปร้อน อุตสาหกรรมอบชุบความร้อน เป็นต้น
- 1.3.4 ธุรกิจที่เกี่ยวข้อง เช่น ธนาคาร สถาบันการเงิน
- 1.3.5 สถาบันการศึกษาทั้งในส่วนของนักเรียน นักศึกษา ตลอดจนอาจารย์ในสาขาต่างๆ

### 1.4 เป้าหมายของโครงการ / ตัวชี้วัด

#### 1.4.1 เป้าหมายของโครงการ

จัดทำข้อมูลสถิติ และรายงานต่างๆ ของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้งาน เพื่อให้มีภาครัฐมีข้อมูลเพื่อใช้กำหนดนโยบายในการพัฒนาอุตสาหกรรมและภาคเอกชนมีแหล่งข้อมูลที่จะช่วยติดตามความเคลื่อนไหวทางด้านตลาด เทคโนโลยี กฎระเบียบ และอื่นๆ เพื่อให้ทุกกลุ่มผู้ใช้งานสามารถนำข้อมูลในเว็บไซต์ไปปรับใช้กับการทำกิจกรรมต่างๆ ในการทำธุรกิจ

#### 1.4.2 ตัวชี้วัดโครงการ

##### 1.4.2.1 ระดับผลผลิต

- เป็นศูนย์กลางข้อมูล ความรู้ ข่าวสารต่างๆ ของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล โดยมีการรวบรวมสถิติ รายงานความเคลื่อนไหวต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง
- มีบทวิเคราะห์ รายงานรายเดือน รวมทั้งรายงานการวิจัยเชิงลึก เพื่อให้ผู้ใช้งานข้อมูลสามารถนำไปใช้ประกอบในการตัดสินใจในการทำธุรกิจ

#### 1.4.2.2 ระดับผลลัพธ์

- หน่วยงานภาครัฐมีข้อมูลอุตสาหกรรมที่ถูกต้องและแม่นยำเพื่อใช้ประกอบการเสนอแนะนโยบายและพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
- ภาคเอกชนสามารถนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนพัฒนาธุรกิจให้ก่อเกิดประโยชน์แก่ภาคอุตสาหกรรมได้
- ภาคเอกชนเห็นถึงความสำคัญในการจัดทำข้อมูลและให้ความร่วมมือในการสนับสนุนในการรวบรวมข้อมูลสำหรับเว็บไซต์เพิ่มมากขึ้น

### 1.5 ผลลัพธ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.5.1 ภาคอุตสาหกรรมมีต้นทุนในการประกอบกิจการทางอ้อมที่ลดลงจากการบริการด้านข้อมูลของภาครัฐ
- 1.5.2 อุตสาหกรรมในภาพรวมมีการต่อยอดทางธุรกิจจากข้อมูลและเครื่องมือต่างๆ ที่ถูกพัฒนาขึ้นอันจะนำไปสู่ความยั่งยืนในการประกอบธุรกิจภายใต้กระแสความเปลี่ยนแปลงทางธุรกิจและปัจจัยแวดล้อมที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว
- 1.5.3 บุคลากรในภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้านการตลาดการวางแผนและการผลิตสามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลรายงานการวิเคราะห์การสำรวจตลาดตลอดจนองค์ความรู้ทางเทคนิคที่ถูกพัฒนาขึ้นได้เกิดประโยชน์สูงสุด
- 1.5.4 หน่วยงานของรัฐมีข้อมูลและแนวทางในการพัฒนาอุตสาหกรรมผ่านการทำงานในลักษณะการบูรณาการกับกลุ่มผู้ประกอบการในอุตสาหกรรม

### 1.6 สถานที่ทำงานและคณะทำงาน

#### 1.6.1 สถานที่ดำเนินการ

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขาชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร ถ.พระราม 4 แขวงพระโขนง เขต  
คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์: 02-712-4402 ต่อ 130, 131 โทรสาร: 02-713-6550

## 1.6.2 คณะทำงาน

รายชื่อคณะทำงานโครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปีงบประมาณ  
พ.ศ.2559

| ชื่อ – นามสกุล               | ตำแหน่งหน้าที่                      |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 1. นายวิกรม วัชรคุปต์        | ที่ปรึกษา                           |
| 2. นายประภัทร รณเกียรติเมธา  | ที่ปรึกษา                           |
| 3. นายณัฐพล รัตนมาลี         | ผู้จัดการโครงการ                    |
| 4. นายตะวัน พสุภา            | นักวิเคราะห์เศรษฐกิจศาสตร์          |
| 5. นางสาววราทิพย์ นันตะนะ    | นักวิจัย                            |
| 6. นางสาวจุฑารัตน์ วงศ์ธรรม  | นักวิจัย                            |
| 7. นางสาวมะลิวรรณ พัฒนภรณ์   | เจ้าหน้าที่สารสนเทศ                 |
| 8. นายสำเริง เกษยา           | เจ้าหน้าที่จัดเก็บและประมวลผลข้อมูล |
| 9. นางสาวสุกัญญา ถนอมชัยสนิท | เจ้าหน้าที่จัดเก็บและประมวลผลข้อมูล |

## 1.7 วิธีการดำเนินงาน และแผนงาน

การดำเนินงานโครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลประจำปี งบประมาณ 2559  
สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย จะดำเนินงานโดยยึดถือตามกรอบของข้อเสนอโครงการ  
(Proposal) ที่ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการ

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยซึ่งเป็นหนึ่งในสถาบันเครือข่ายที่มีประสบการณ์และความ  
เชี่ยวชาญในการดำเนินงานโครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลในปีที่ผ่านมา  
ตลอดจนการศึกษาข้อมูลและการวิเคราะห์อุตสาหกรรมในแง่มุมต่างๆ จึงมีความพร้อมสูงสุดในการดำเนินงาน  
โครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ด้วยช่องทางการสื่อสารและนำเสนอ  
ข้อมูลข่าวสาร ตลอดจนองค์ความรู้ต่างๆ ผ่านทางเว็บไซต์และสื่อออนไลน์ที่มีอย่างครบถ้วนจะทำให้การ  
ดำเนินงานโครงการนี้ประสบความสำเร็จได้ตามความมุ่งหวังและวัตถุประสงค์ของทางสำนักงานเศรษฐกิจ  
อุตสาหกรรม

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

ส่วนที่ 1 งานประจำ และต่อเนื่อง

ส่วนที่ 2 รายงาน / บทวิเคราะห์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

ส่วนที่ 3 งานเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์

ส่วนที่ 4 งานอื่นๆ

และรายงานการศึกษาขั้นต้นฉบับนี้จะกล่าวถึงขั้นตอน และแนวทางในการดำเนินงานตามรายการกิจกรรมทั้งหมดในโครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ดังแสดงตามตารางที่ 1.5

ตารางที่ 1.5 แสดงรายการสรุปกิจกรรมในโครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

| กิจกรรม                                                                                    | MIU   | หน่วย  | หมายเหตุ                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------|
| 1.ฐานข้อมูล                                                                                |       |        |                                                            |
| 1.1 ข้อมูลผู้ประกอบการ<br>เครื่องจักรกลการเกษตร<br>เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม<br>เครื่องมือกล | 1,207 | ราย    | ปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย                                   |
| 1.2 ข้อมูลการตลาด                                                                          |       |        |                                                            |
| นำเข้าส่งออกและกราฟ                                                                        | 9     | ครั้ง  |                                                            |
| รายชื่อผู้นำเข้า ส่งออกรายสำคัญ                                                            | 1     | ครั้ง  |                                                            |
| 1.3 ข้อมูลการค้าของประเทศที่สำคัญ                                                          | 6     | ประเทศ | สหรัฐอเมริกา เยอรมัน<br>ญี่ปุ่น จีน อินเดีย และ<br>ไต้หวัน |
| นำเข้าส่งออก และกราฟ                                                                       | 1     | ครั้ง  | ปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย                                   |
| 1.4 ข้อมูลการค้าของประเทศอาเซียน                                                           | 4     | ประเทศ | อินโดนีเซีย มาเลเซีย<br>ฟิลิปปินส์ และสิงคโปร์             |
| นำเข้าส่งออก และกราฟ                                                                       | 1     | ครั้ง  | ปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย                                   |
| 1.5 กรอบการเจรจา FTA ของไทย                                                                | 1     | ฐาน    | ปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย                                   |
| 1.6 ระบบเตือนภัย (Early Warning System)                                                    | 1     | ระบบ   |                                                            |
| 1.7 งานวิจัยและเทคโนโลยีกระบวนการผลิต                                                      | 10    | เรื่อง |                                                            |

| กิจกรรม                                                                                                                                                | MIU | หน่วย    | หมายเหตุ                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------------------|
| 1.8 ข่าวต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม<br>ความเคลื่อนไหวทางด้านเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม<br>ความเคลื่อนไหวของตลาด<br>ข่าวกฎหมาย นโยบาย และกฎระเบียบต่างๆ | 225 | ข่าว     | 25 ข่าว/เดือน            |
| 1.9 ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน<br>โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน                                                                              | 9   | ครั้ง    | ปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย |
| 1.10 มาตรการสนับสนุนของภาครัฐ/กฎระเบียบ                                                                                                                | 1   | ฐาน      | ปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย |
| นโยบายยุทธศาสตร์ แผนการดำเนินงาน และโครงการต่างๆ ที่<br>เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม                                                                        | -   | -        | ปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย |
| มาตรการทางการค้าที่ไม่ใช่ภาษี (NTB)                                                                                                                    | -   | -        |                          |
| มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)<br>เครื่องจักรกล                                                                                                     | -   | -        |                          |
| 1.11 โครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล (Industry Profile)                                                                                               | 1   | ฐาน      | ปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย |
| 1.12 Update อัตราภาษีศุลกากรปกติ (MFN) ขาเข้าของผลิตภัณฑ์                                                                                              | 1   | ฐาน      | ปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย |
| 2. การจัดทำรายงาน/บทวิเคราะห์                                                                                                                          |     |          |                          |
| รายงานสถานการณ์รายเดือน                                                                                                                                | 9   | ครั้ง    |                          |
| รายงานสถานการณ์รายไตรมาส                                                                                                                               | 3   | ครั้ง    |                          |
| รายงานสถานการณ์รายปี                                                                                                                                   | 1   | ครั้ง    |                          |
| งานวิจัยเชิงลึก                                                                                                                                        | 2   | เรื่อง   | รายงานความคืบหน้า        |
| 3.การเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์เว็บไซต์                                                                                                                     |     |          |                          |
| จัดประชุม/สัมมนา                                                                                                                                       | 2   | ครั้ง    |                          |
| จัดเยี่ยมชมโรงงาน/หน่วยงานวิจัย                                                                                                                        | 2   | ครั้ง    |                          |
| มีพื้นที่โฆษณาให้กับผู้ประกอบการที่สนใจ                                                                                                                | 2   | ราย      |                          |
| ประชาสัมพันธ์ผ่านทาง facebook                                                                                                                          | 24  | เรื่อง   | 2-3 เรื่อง/เดือน         |
| 4. อื่น ๆ                                                                                                                                              |     |          |                          |
| การประเมิน/สรุปความพึงพอใจของการให้บริการ                                                                                                              | 2   | ครั้ง    |                          |
| มีการจัดทำ Link กับหน่วยงานอื่นๆ                                                                                                                       | 10  | หน่วยงาน |                          |

## 2. ความคืบหน้าของโครงการ

ในรายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ได้รายงานผลการดำเนินงานตลอดทั้งโครงการ โดยแสดงในตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 รายงานผลการดำเนินโครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

| กิจกรรม                                                                                    | แผน<br>(เดือนที่ 8 – 9) | ผลลัพธ์<br>(เดือนที่ 8 – 9)  | สะสม<br>(เดือนที่ 1 – 9) | หมายเหตุ                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. ฐานข้อมูล</b>                                                                        |                         |                              |                          |                                                                                                                                                      |
| 1.1 ข้อมูลผู้ประกอบการ<br>เครื่องจักรกลการเกษตร<br>เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม<br>เครื่องมือกล | Update                  | Update                       | 1,207 ราย                | อัปเดตข้อมูลผู้ประกอบการ<br>เครื่องจักรกลการเกษตร 195<br>ราย<br>เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม<br>945 ราย<br>เครื่องมือกล 125 ราย<br>ครบตามสัญญา            |
| 1.2 ข้อมูลการตลาด                                                                          |                         |                              |                          |                                                                                                                                                      |
| นำเข้า ส่งออก และกราฟ                                                                      | 2 ครั้ง                 | 2 ครั้ง<br>(เม.ย. – พ.ค. 59) | 9 ครั้ง                  | ข้อมูลเดือน ก.ย. 58 – พ.ค.<br>59<br>ครบตามสัญญา                                                                                                      |
| รายชื่อผู้นำเข้า ส่งออกราย<br>สำคัญ                                                        | -                       | -                            | 1 ครั้ง                  | อัปเดตข้อมูลปี 2558<br>ครบตามสัญญา                                                                                                                   |
| 1.3 ข้อมูลการค้าของประเทศที่<br>สำคัญ                                                      |                         |                              |                          |                                                                                                                                                      |
| นำเข้า ส่งออก และกราฟ                                                                      | -                       | -                            | 1 ครั้ง                  | อัปเดตข้อมูลนำเข้า – ส่งออก<br>เครื่องจักรกลรายเดือน<br>ประจำปี 2558 ประเทศ<br>สหรัฐอเมริกา เยอรมัน ญี่ปุ่น<br>จีน อินเดีย และได้หวัน<br>ครบตามสัญญา |
| 1.4 ข้อมูลการค้าของประเทศ<br>อาเซียน                                                       |                         |                              |                          |                                                                                                                                                      |
| นำเข้า ส่งออก และกราฟ                                                                      | -                       | -                            | 1 ครั้ง                  | อัปเดตข้อมูลนำเข้า – ส่งออก<br>เครื่องจักรกลรายเดือน                                                                                                 |

| กิจกรรม                                                                                                                                                            | แผน<br>(เดือนที่ 8 – 9) | ผลลัพธ์<br>(เดือนที่ 8 – 9)   | สะสม<br>(เดือนที่ 1 – 9) | หมายเหตุ                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                    |                         |                               |                          | ประจำปี 2558 ประเทศ<br>อินโดนีเซีย มาเลเซีย<br>ฟิลิปปินส์ และสิงคโปร์<br>ครบตามสัญญา                                                                                              |
| 1.5 กรอบเจรจา FTA ของไทย                                                                                                                                           | Update                  | Update<br>(มิ.ย. – ก.ค. 59)   | 1 ฐาน                    | อยู่ในระหว่างการเจรจา ยังไม่มี<br>มีข้อสรุปของกรอบเจรจาที่<br>เกี่ยวข้องกับสินค้า<br>เครื่องจักรกล                                                                                |
| 1.6 ระบบเตือนภัย (Early Warning System)                                                                                                                            | 2 ครั้ง                 | 2 ครั้ง<br>(ส.ค. – ก.ย. 59)   | 9 ครั้ง                  | เตือนภัยเดือน ม.ค. – ก.ย. 59<br>ครบตามสัญญา                                                                                                                                       |
| 1.7 งานวิจัยและเทคโนโลยี<br>กระบวนการผลิต                                                                                                                          | 2 เรื่อง                | 2 เรื่อง<br>(มิ.ย. – ก.ค. 59) | 10 เรื่อง                | - รายเดือน พ.ย. 58 – ก.ค. 59<br>- รายปี 2558<br>ครบตามสัญญา                                                                                                                       |
| 1.8 ข่าวต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ<br>อุตสาหกรรม<br>ความเคลื่อนไหวทางด้าน<br>เทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม<br>ความเคลื่อนไหวของตลาด<br>ข่าวกฎหมาย นโยบาย และ<br>กฎระเบียบต่างๆ | 50 ข่าว                 | 91 ข่าว<br>(มิ.ย. – ก.ค. 59)  | 456 ข่าว                 | ข่าวประจำเดือน พ.ย. 58 –<br>ก.ค. 59 จำแนกเป็น<br>- ข่าวอุตสาหกรรม<br>เครื่องจักรกล 181 ข่าว<br>- ข่าวเศรษฐกิจ 227 ข่าว<br>- ข่าว FTA 25 ข่าว<br>- ข่าว BOI 23 ข่าว<br>ครบตามสัญญา |
| 1.9 ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน                                                                                                                                  |                         |                               |                          |                                                                                                                                                                                   |
| นโยบายหรือประกาศ<br>คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน                                                                                                                     | Update                  | Update<br>(มิ.ย. – ก.ค. 59)   | 1 ฐาน                    | รวบรวมตั้งแต่เดือน พ.ย. 58 –<br>ก.ค. 59 จำนวน 6 ประกาศ<br>ครบตามสัญญา                                                                                                             |
| โครงการอนุมัติให้การส่งเสริม<br>การลงทุน                                                                                                                           | 2 ครั้ง                 | 2 ครั้ง<br>(พ.ค. – มิ.ย. 59)  | 9 ครั้ง                  | ข้อมูลเดือน ต.ค. 58 – มิ.ย.<br>59<br>รวมทั้งสิ้น 88 โครงการ<br>มูลค่าการลงทุน 10,892.85<br>ล้านบาท<br>การจ้างงานรวม 5,649 คน<br>ครบตามสัญญา                                       |
| 1.10 มาตรการสนับสนุนของภาครัฐ/<br>กฎระเบียบ                                                                                                                        | Update                  | Update<br>(มิ.ย. – ก.ค. 59)   | 1 ฐาน                    | รวบรวมตั้งแต่เดือน พ.ย. 58 –<br>ก.ค. 59 พบว่า ยังไม่มีการ                                                                                                                         |

| กิจกรรม                                                                                                                                                                      | แผน<br>(เดือนที่ 8 – 9) | ผลลัพธ์<br>(เดือนที่ 8 – 9)  | สะสม<br>(เดือนที่ 1 – 9) | หมายเหตุ                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| นโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนการดำเนินงาน และโครงการต่างๆที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม<br>มาตรการทางการค้าที่ไม่ใช่ภาษี (NTB)<br>มาตรฐาน<br>ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)<br>เครื่องจักรกล |                         |                              |                          | เปลี่ยนแปลงหรือความเคลื่อนไหวที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลครบตามสัญญา                                                                      |
| 1.11 โครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล (Industry Profile)                                                                                                                     |                         |                              |                          |                                                                                                                                                      |
| ไทย                                                                                                                                                                          | Update                  | Update                       | 1 ฐาน                    | ข้อมูลปี 2558<br>ครบตามสัญญา                                                                                                                         |
| ต่างประเทศ                                                                                                                                                                   | Update                  | Update                       | 1 ฐาน                    | ข้อมูลปี 2558<br>ครบตามสัญญา                                                                                                                         |
| 1.12 Update อัตราภาษีศุลกากรปกติ (MFN) ขาเข้าของผลิตภัณฑ์                                                                                                                    | Update                  | Update                       | 1 ฐาน                    | จัดทำลิงค์เชื่อมโยงกับเว็บไซต์ของกรมศุลกากร<br>ครบตามสัญญา                                                                                           |
| 2. การจัดทำรายงาน/บทวิเคราะห์                                                                                                                                                |                         |                              |                          |                                                                                                                                                      |
| รายงานสถานการณ์รายเดือน                                                                                                                                                      | 2 ครั้ง                 | 2 ครั้ง<br>(มิ.ย. – ก.ค. 59) | 9 ครั้ง                  | ฉบับเดือน พ.ย. – ก.ค. 59<br>ครบตามสัญญา                                                                                                              |
| รายงานสถานการณ์รายไตรมาส                                                                                                                                                     | -                       | -                            | 3 ครั้ง                  | ฉบับไตรมาส 3/2558<br>ไตรมาส 4/2558<br>ไตรมาส 1/2559<br>ครบตามสัญญา                                                                                   |
| รายงานสถานการณ์รายปี                                                                                                                                                         | -                       | -                            | 1 ครั้ง                  | ฉบับรายปี 2558<br>ครบตามสัญญา                                                                                                                        |
| รายงานวิจัยเชิงลึก                                                                                                                                                           | Update                  | Update                       | 2 เรื่อง                 | 1. การศึกษาแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรม<br>เครื่องจักรกลก่อสร้าง กลุ่ม<br>เครื่องจักรงานดิน ประเภท<br>เครื่องตัก ขุด ตักย้ายใน<br>ลักษณะของห่วงโซ่อุปทาน |

| กิจกรรม                                   | แผน<br>(เดือนที่ 8 – 9) | ผลลัพธ์<br>(เดือนที่ 8 – 9)    | สะสม<br>(เดือนที่ 1 – 9) | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           |                         |                                |                          | 2. การศึกษาสถานภาพอุตสาหกรรมแม่พิมพ์พลาสติกในประเทศไทย                                                                                                                                                          |
| 3. การเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์เว็บไซต์       |                         |                                |                          |                                                                                                                                                                                                                 |
| จัดประชุม/สัมมนา                          | -                       | -                              | 2 ครั้ง                  | - ครั้งที่ 1 เรื่อง “นโยบายส่งเสริมการลงทุนในรูปแบบคลัสเตอร์” วันที่ 18 มี.ค. 59<br>- ครั้งที่ 2 เรื่อง “แม่พิมพ์ที่ดีทำกันอย่างไร” วันที่ 12 พ.ค. 59<br>ครบตามสัญญา                                            |
| จัดเยี่ยมชมโรงงานหรือหน่วยงานวิจัย        | -                       | -                              | 2 ครั้ง                  | - ครั้งที่ 1 บริษัท บางกอกโคมิตส์ จำกัด และบริษัท โอคิโซะ (ประเทศไทย) จำกัด จ. ชลบุรี วันที่ 8 มิ.ย. 59<br>- ครั้งที่ 2 บริษัท โอคาโมโต้ (ประเทศไทย) จำกัด จ. พระนครศรีอยุธยา วันที่ 22 มิ.ย. 59<br>ครบตามสัญญา |
| มีพื้นที่โฆษณาให้กับผู้ประกอบการที่สนใจ   | -                       | -                              | 2 ราย                    | - บริษัท แองโกล-ไทย จำกัด<br>- บริษัท มินเซนแมชชีนเนอรี่ จำกัด<br>ครบตามสัญญา                                                                                                                                   |
| ประชาสัมพันธ์ผ่านทาง facebook             | 6 เรื่อง                | 93 เรื่อง<br>(มิ.ย. – ก.ค. 59) | 440 เรื่อง               | ข้อมูลเดือน พ.ย. 58 – ก.ค. 59<br>ครบตามสัญญา                                                                                                                                                                    |
| 4. อื่น ๆ                                 |                         |                                |                          |                                                                                                                                                                                                                 |
| การประเมิน/สรุปความพึงพอใจของการใช้บริการ | 1 ครั้ง                 | 1 ครั้ง                        | 2 ครั้ง                  | สรุปประเมินความพึงพอใจครั้งที่ 1 เดือน ก.พ. 59<br>ครั้งที่ 2 เดือน มิ.ย. 59<br>ครบตามสัญญา                                                                                                                      |

| กิจกรรม                                                            | แผน<br>(เดือนที่ 8 – 9) | ผลลัพธ์<br>(เดือนที่ 8 – 9) | สะสม<br>(เดือนที่ 1 – 9) | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การจัดทำ Link กับ IU อื่นๆ<br>รวมทั้งบริษัท ,หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | -                       | -                           | 1 ฐาน                    | 1. ศูนย์ข้อมูลด้านการ<br>มาตรฐาน<br>2. สถาบันพัฒนาวิสาหกิจ<br>ขนาดกลางและขนาดย่อม<br>3. ศูนย์ข้อมูลเชิงลึก<br>อุตสาหกรรมเหล็กไทย<br>4. ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก<br>สำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและ<br>อิเล็กทรอนิกส์<br>5. ศูนย์สารสนเทศยานยนต์<br>6. ศูนย์ข้อมูลเชิงลึก<br>อุตสาหกรรมยาง<br>ครบตามสัญญา |

ข้อมูลถือเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งในการดำเนินธุรกิจ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับภาคอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลนั้นมีมากมายหลากหลาย เนื่องจากอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลมีความเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมต้นน้ำไปยังอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่างๆ ซึ่งอยู่ปลายน้ำ ข้อมูลด้านเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้องกับภาคอุตสาหกรรมเครื่องจักร ได้แก่ ฐานข้อมูลผู้ประกอบการเครื่องจักรกล ข้อมูลการตลาด (สถิติการนำเข้า-ส่งออกของไทย) ข้อมูลการค้าของประเทศที่สำคัญ ข้อมูลด้านการลงทุน มาตรการส่งเสริมหรือกีดกันทางการค้า นอกจากนี้ยังมีข้อมูลข่าวสารอุตสาหกรรมหรืองานวิจัยและเทคโนโลยีต่างๆ ที่ผู้ประกอบการจำเป็นต้องรู้เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขัน

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยตระหนักดีว่าการมีระบบฐานข้อมูลด้านอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ครบถ้วนและทันต่อเหตุการณ์ปัจจุบันจะช่วยตอบสนองความต้องการผู้ประกอบการฯ และผู้เกี่ยวข้องด้านต่างๆ สามารถนำไปต่อยอดให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประเทศชาติต่อไป

การดำเนินงานภายใต้โครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลโดยการติดตามและปรับปรุงข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องให้ทันต่อเหตุการณ์รวมถึงการประมวลผลข้อมูลสถิติทางการค้า การจัดทำรายงานติดตามสถานการณ์พร้อมทั้งนำเสนอผ่านทางเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th> ตลอดจนการจัดส่งอีเมลล์แจ้งให้กับผู้ให้บริการได้รับทราบข้อมูลอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นศูนย์กลางข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

## 2.1ฐานข้อมูลผู้ประกอบการเครื่องจักรกล

ฐานข้อมูลผู้ประกอบการฯ เป็นส่วนหนึ่งในการสร้างห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลในปีงบประมาณ 2558 สถาบันเหล็กฯ ได้ดำเนินการสำรวจผู้ประกอบการฯ ไปแล้วทั้งสิ้น 1,045 ราย แบ่งออกเป็นประเภทต่างๆ ตามชนิดของเครื่องจักรกล ได้แก่ เครื่องจักรกลการเกษตร เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม และเครื่องมือกล ต่อมาได้มีการสำรวจผู้ประกอบการเพิ่มเติม โดยมีการเพิ่มรายชื่อผู้ประกอบการจากกลุ่มสภาอุตสาหกรรมที่ดำเนินธุรกิจเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ยังขาด จำนวน 102 ราย และจากการสืบค้นข้อมูลผู้ประกอบการในกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลก่อสร้างอีกจำนวน 5 ราย จนกระทั่งในปัจจุบันมีจำนวนผู้ประกอบการในฐานข้อมูลทั้งสิ้น 1,207 ราย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 2.2 จำนวนผู้ประกอบการในฐานข้อมูลผู้ประกอบการเครื่องจักรกล

| จำนวนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล (ราย)     |                                                                                  |                                              |                                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| ฐานข้อมูลผู้ประกอบการเครื่องจักรกลไตรมาส 3 ปี 2558 | สมาชิกสภาอุตสาหกรรมกลุ่มเครื่องจักรกลการเกษตร และเครื่องจักรและโลหะการ (243 ราย) | ผู้ประกอบการรายใหญ่ในกลุ่มอุตสาหกรรมก่อสร้าง | ฐานข้อมูลผู้ประกอบการเครื่องจักรกลไตรมาส 4 ปี 2558 |
| 1,100                                              | 102                                                                              | 5                                            | 1,207                                              |

โดยในปีงบประมาณ 2559 สถาบันเหล็กฯ ดำเนินการปรับปรุงฐานข้อมูลที่มีอยู่เดิมให้เป็นปัจจุบัน และเพิ่มเติมรายชื่อผู้ประกอบการที่ยังขาดให้ครบถ้วนในส่วนของคุณภาพของผู้ประกอบการ สัดส่วนของผู้ถือหุ้น สถานที่ตั้ง/จังหวัด ประเภทผลิตภัณฑ์ ทุนจดทะเบียน กำลังการผลิตและจำนวนแรงงาน ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

- ตรวจสอบฐานข้อมูลผู้ประกอบการที่มีอยู่เดิมจาก 3 กลุ่ม คือ เครื่องจักรกลการเกษตร เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม และเครื่องมือกล โดยพิจารณาจากความครบถ้วนของข้อมูล
- ดำเนินการสืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อติดตามสถานะการดำเนินธุรกิจ ซึ่งจะทำให้ทราบว่าบริษัทต่างๆ ยังคงดำเนินธุรกิจประเภทเดิมอยู่หรือไม่

- สืบค้นข้อมูลเบื้องต้นจากแหล่งข้อมูลต่างๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
- สำหรับข้อมูลที่มีรายละเอียดมากกว่าข้อมูลเบื้องต้นนั้น จะดำเนินการสืบค้นข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท หรือ ส่งแบบสอบถาม หรือ ติดต่อสอบถามทางโทรศัพท์เพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม
- ดำเนินการประมวลผล และเผยแพร่ข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th>

โดยล่าสุด ได้ดำเนินการตรวจสอบและสืบค้นข้อมูลผู้ประกอบการเพื่อปรับปรุงฐานข้อมูลผู้ประกอบการให้เป็นปัจจุบันแล้วเสร็จจำนวน 1,207 ราย และแสดงรายละเอียดข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th>

### ตัวอย่างการแสดงผลฐานข้อมูลผู้ประกอบการ



#### ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

|                                 |                      |                                            |                      |
|---------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| ชื่อสถานประกอบการ:              | <input type="text"/> | ประเภทกิจการ:                              | <input type="text"/> |
| กลุ่มผู้ประกอบการเครื่องจักรกล: | <input type="text"/> | กลุ่มเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย: | <input type="text"/> |
| กลุ่มผลิตภัณฑ์:                 | <input type="text"/> | กลุ่มบริการ:                               | <input type="text"/> |
| นิคมอุตสาหกรรม:                 | <input type="text"/> | จังหวัด:                                   | <input type="text"/> |

ค้นหา

ค้นหาแบบคำพิเศษ..

k < > >| หน้า 1 จากทั้งหมด 56 หน้า: จำนวนทั้งหมด 1102 ข้อมูล

| No.                           | ชื่อสถานประกอบการ | โทรศัพท์     | โทรสาร                                                                                                                                                             | ประเภทกิจการ      | สถานะนิติบุคคล |
|-------------------------------|-------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| 1. 2 พัทธ์ บจก.               | 02-7262675-7      | 0- 2726 2674 | เครื่องทำความเย็น,หม้อสำหรับทำไอน้ำ,เครื่องทำน้ำดื่ม, เครื่องทำความเย็นระหว่างและหลัง, วาล์วบรรจวาล์วที่ใช้ในการแจกจ่าย, FLARENUT ซิตตอที่มีลักษณะเพียง ครึ่งเดียว | ยังดำเนินการอยู่  |                |
| 2. 3114 เอ็มจีเบียร์ บจก.     | 038 297424-5      | 038-297426   | ผลิตจำหน่ายเครื่องตัดพื้เหล็ก                                                                                                                                      | ยังดำเนินการอยู่  |                |
| 3. 9 สยาม (ประเทศไทย) บจก.    | 02-746-3504-5     | 02-746-4600  | จำหน่ายเตาเผาฟ                                                                                                                                                     | ร้าง              |                |
| 4. ก.แสงยนต์ แกรนด์เวอร์ บจก. | 035-591 024       |              | จำหน่ายรถแทรกเตอร์และอุปกรณ์                                                                                                                                       | เสร็จการชำระบัญชี |                |
| 5. กบปโปรดัคส์ บจก.           | 0-24171097-9      | 02-416-3011  | ตัวแทนจำหน่าย อะไหล่ปั๊มน้ำ พู่ตาสูบ เชื้อควาส์ หัวฉีดสปริงเกอร์ ซิตตอ ฯลฯ                                                                                         | ยังดำเนินการอยู่  |                |

## เกษตรอินเตอร์ 42 บจก.

KASETINTER 42 CO.,LTD.



เลขทะเบียนโรงงาน: -  
ทุนจดทะเบียน: 1,000,000 บาท  
สัดส่วนผู้ถือหุ้น: Thailand 100.00%  
กำลังการผลิต: -  
จำนวนโรงงาน: - กบ

เลขทะเบียนนิติบุคคล: 0605555001074  
ขนาดธุรกิจ: เล็ก

ที่อยู่: 33 หมู่ที่ 7  
อำเภอ/เขต: เกษตรวิเศษ  
รหัสไปรษณีย์: 60230  
ชื่อผู้ติดต่อ: จันทน์กมลดา วัฒนพันธ์  
โทรศัพท์: 056-222703, 056-222181  
เว็บไซต์: www.kasetinter42.com  
สถานะนิติบุคคล: ยื่นดำเนินกิจการอยู่

ตำบล/แขวง: หัวดง  
จังหวัด: นครสวรรค์

โทรศัพท์: 056-22255  
Email: kasetinter42@hotmail.com

การดำเนินการ: ผลิต

ประเภทกิจการ: ผลิตและจำหน่าย โรงสี เครื่องจักรกลการเกษตร เช่น เครื่องอบ เมล็ดพืช โซล ทุบ หัก ถัง กัด เมล็ดพืช เครื่องกัดทำความสะอาดเมล็ดพืช  
พันธุ์ โรงกลุ่มเครื่องจักร ออกลูก ควบคุมความต้องการของลูกค้า



ปรับปรุงข้อมูล: 24 กรกฎาคม 2558 8:48

การดำเนินงานด้านฐานข้อมูลผู้ประกอบการในปีที่ผ่านมา พบว่าได้รับความสนใจจากภาคเอกชน นักลงทุน และสถาบันการเงินเป็นอย่างมาก เนื่องจากเป็นฐานข้อมูลที่มีการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ประกอบการ เครื่องจักรกลในประเทศไทยได้ค่อนข้างครบถ้วน และยังมีแบ่งประเภท จัดหมวดหมู่ผู้ประกอบการตาม กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนและกลุ่มผลิตภัณฑ์ ซึ่งข้อมูลในส่วนนี้สามารถสะท้อนภาพรวมของอุตสาหกรรม เครื่องจักรกลในประเทศไทยในลักษณะห่วงโซ่อุปทานได้ และผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมยินดีให้ความร่วมมือ เพิ่มขึ้น แต่ยังคงมีข้อมูลบางส่วน เช่น กำลังการผลิต ที่ไม่ค่อยได้รับความร่วมมือจากผู้ประกอบการเท่าใดนัก ดังนั้น เพื่อเป็นการจูงใจให้ผู้ประกอบการให้ความร่วมมือมากขึ้น สถาบันเหล็กฯ มีแนวทางในการดำเนินงาน โดยจะให้ผู้ประกอบการที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีสามารถโฆษณาผ่านทางเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th> และ Thailand Machinery Outlook ได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

## 2.2 ข้อมูลการตลาด

### 2.2.1 สถิติการนำเข้า ส่งออก และกราฟของไทย

สถาบันเหล็กฯ ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลการตลาด (สถิติการนำเข้า ส่งออก) ของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรมต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน และนำเสนอผ่านทางเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th> ให้ผู้ประกอบการหรือผู้ที่สนใจได้นำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ โดยข้อมูลที่นำเสนอจะแสดงผลในรูปของกราฟเส้นและตาราง ซึ่งแบ่งเป็น 3 กลุ่มหลักตามประเภทของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ได้แก่ เครื่องจักรกลการเกษตร เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม และเครื่องมือกล ดังนี้

#### 1) เครื่องจักรกลเกษตร ประกอบด้วย

- เครื่องจักรงานเกษตรกรรม
- เครื่องจักรงานปศุสัตว์

#### 2) เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม ประกอบด้วย

- เครื่องจักรอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์
- เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง
- เครื่องจักรอุตสาหกรรมเหมืองแร่
- เครื่องจักรอุตสาหกรรมยางหรือพลาสติก
- เครื่องจักรอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- เครื่องจักรอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร
- เครื่องจักรอุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งพิมพ์
- เครื่องจักรอุตสาหกรรมสิ่งทอ
- เครื่องจักรอุตสาหกรรมเครื่องหนัง
- เครื่องจักรงานโลหะกรรมหรือหล่อโลหะ
- เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป

#### 3) เครื่องมือกล ประกอบด้วย

- เครื่องมือกล
- เครื่องใช้มือ

ตัวอย่างการแสดงผลสถิติการนำเข้า ส่งออกและกราฟของไทย



## การนำเข้าและส่งออกของไทยรายผลิตภัณฑ์

ประเภทข้อมูล:  ค้นหาแบบ: ☒ รายเดือน ☐ รายไตรมาส ☐ รายปี ปี:  เดือน:

กลุ่มเครื่องจักรกล

ผลิตกันที่

HS Code

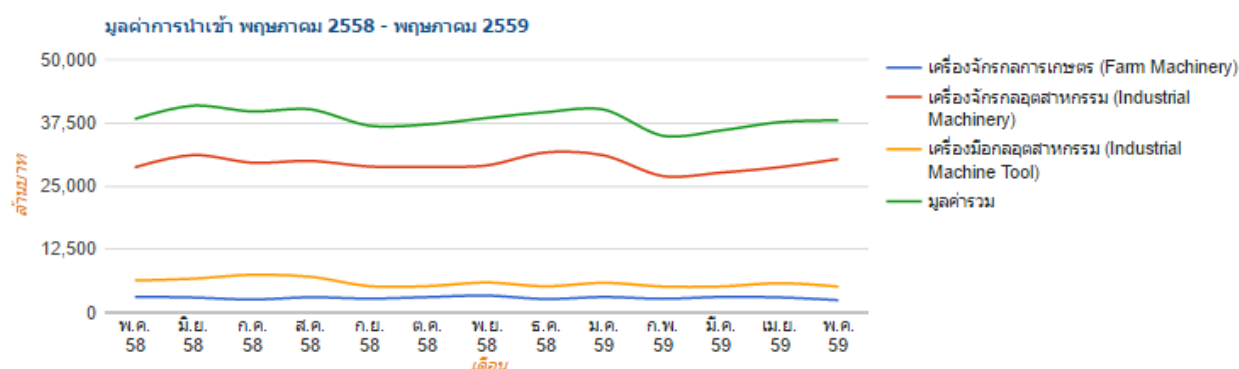
เครื่องจักรกลการเกษตร (Farm Machinery) - [2]  
 เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (Industrial Machinery) - [3]  
 เครื่องมือกลอุตสาหกรรม (Industrial Machine Tool) - [4]

เลือกข้อมูล

ประเทศคู่ค้า

AFGHANISTAN - [AF]  
 ALBANIA - [AL]  
 ALGERIA - [DZ]  
 AMERICAN SAMOA - [AS]  
 ANDORRA - [AD]  
 ANGOLA - [AO]  
 ANTIGUA AND BARBUDA - [AG]

เลือกข้อมูล



| ผลิตภัณฑ์                                       | ราคา (บาท/ตัน) |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |       | YOY (%) | MOI (%) |
|-------------------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-------|---------|---------|
|                                                 | W/L            |          | O/L      |          | R/L      |          | I/L      |          | D/L      |          | W/L      |          | R/L      |           | W/L - W/L |       |         |         |
|                                                 | 58             | 58       | 58       | 58       | 58       | 58       | 58       | 58       | 58       | 58       | 58       | 58       | 58       | 2559      |           |       |         |         |
| เครื่องจักรกลการเกษตร (Farm Machinery)          | 3,079.8        | 3,009.6  | 2,812.6  | 3,086.0  | 2,797.3  | 3,101.4  | 3,393.8  | 2,714.6  | 3,189.3  | 2,762.8  | 3,181.3  | 3,032.8  | 2,480.9  | 14,527.0  | -22.0     | -18.0 |         |         |
| เครื่องจักรกลการเกษตร (Agricultural Machine)    | 1,015.1        | 2,657.7  | 2,504.4  | 2,603.1  | 2,701.5  | 2,841.0  | 3,294.8  | 2,613.6  | 2,801.1  | 2,629.5  | 2,810.0  | 2,780.8  | 2,307.8  | 11,054.9  | -31.6     | -31.6 |         |         |
| เครื่องจักรกลการเกษตร (Agricultural Machine)    | 764.5          | 348.9    | 107.6    | 16.0     | 88.8     | 169.8    | 59.0     | 100.8    | 15.2     | 155.5    | 199.5    | 234.0    | 18.1     | 84.1      | 28.2      | 49.5  |         |         |
| เครื่องจักรกลการเกษตร (Industrial Machinery)    | 20,070.7       | 5,100.6  | 24,067.6 | 24,979.1 | 30,000.0 | 26,000.0 | 35,074.6 | 30,000.0 | 26,070.0 | 26,070.0 | 27,074.9 | 28,700.7 | 30,337.7 | 144,707.4 | 5.7       | 5.7   |         |         |
| เครื่องจักรกลการเกษตรแบบรวมทุกชนิด              | 899.5          | 899.5    | 1,082.2  | 958.9    | 1,178.9  | 1,009.2  | 1,028.6  | 946.2    | 1,044.2  | 903.5    | 903.5    | 1,015.1  | 1,051.2  | 5,488.7   | 20.7      | 9.1   |         |         |
| เครื่องจักรกลการเกษตรแบบล้อวิ่ง                 | 5,883.4        | 5,930.8  | 6,135.1  | 6,589.7  | 6,500.1  | 6,240.5  | 6,700.2  | 6,850.6  | 7,112.5  | 5,665.6  | 7,201.9  | 7,302.1  | 6,405.3  | 33,707.4  | 6.7       | -12.1 |         |         |
| เครื่องจักรกลการเกษตรแบบล้อวิ่ง                 | 621.2          | 422.7    | 471.1    | 235.7    | 212.6    | 451.3    | 379.2    | 488.8    | 830.5    | 296.2    | 847.8    | 374.9    | 820.8    | 2,969.0   | -0.1      | 68.9  |         |         |
| เครื่องจักรกลการเกษตรแบบหัวลาก                  | 2,034.6        | 1,855.4  | 2,153.6  | 2,237.6  | 2,866.0  | 2,655.0  | 2,308.3  | 2,031.5  | 1,665.9  | 2,280.5  | 1,668.0  | 1,543.7  | 9,477.5  | -24.1     | -17.4     |       |         |         |
| เครื่องจักรกลการเกษตรแบบหัวลากและรถไถ           | 229.5          | 422.7    | 331.1    | 291.1    | 189.9    | 381.9    | 1,385.2  | 429.8    | 439.7    | 381.8    | 484.4    | 525.8    | 2,277.6  | 1,291.1   | 14.4      | 14.4  |         |         |
| เครื่องจักรกลการเกษตรแบบรถไถ                    | 1,048.6        | 666.8    | 947.3    | 885.9    | 453.3    | 673.6    | 538.0    | 691.7    | 388.6    | 685.3    | 512.5    | 278.8    | 594.6    | 2,409.8   | -43.3     | 119.3 |         |         |
| เครื่องจักรกลการเกษตรแบบรถไถและรถเกี่ยว         | 808.6          | 843.4    | 1,125.0  | 1,173.6  | 964.9    | 1,152.0  | 1,100.1  | 1,185.0  | 1,400.4  | 857.3    | 634.0    | 525.8    | 663.8    | 4,081.0   | -17.9     | 26.2  |         |         |
| เครื่องจักรกลการเกษตรแบบรถเกี่ยว                | 768.9          | 1,092.5  | 1,025.3  | 1,011.7  | 900.9    | 875.6    | 842.7    | 737.4    | 1,048.3  | 545.8    | 1,009.6  | 765.7    | 855.5    | 4,402.9   | 11.5      | 11.5  |         |         |
| เครื่องจักรกลการเกษตรแบบรถเกี่ยว                | 5.3            | 33.5     | 33.5     | 18.5     | 28.4     | 26.4     | 36.1     | 36.5     | 36.3     | 19.5     | 24.4     | 17.8     | 18.5     | 1,014.1   | 253.3     | -44.1 |         |         |
| เครื่องจักรกลการเกษตรแบบรถเกี่ยว                | 8,851          | 551.1    | 645.7    | 482.1    | 205.8    | 424.1    | 497.2    | 251.7    | 822.5    | 491.2    | 502.9    | 288.2    | 278.5    | 1,420.4   | 56.1      | 21.9  |         |         |
| เครื่องจักรกลการเกษตรแบบรถเกี่ยว                | 15,747.0       | 10,303.2 | 15,151.1 | 15,754.2 | 14,901.1 | 14,511.1 | 14,643.2 | 16,187.2 | 15,000.0 | 15,700.1 | 15,670.1 | 15,142.5 | 17,601.5 | 70,151.7  | 13.1      | 14.4  |         |         |
| เครื่องจักรกลการเกษตร (Industrial Machine Tool) | 8,365.0        | 8,722.7  | 7,482.7  | 7,702.5  | 5,252.6  | 5,265.2  | 5,973.6  | 5,270.7  | 5,971.1  | 5,844.5  | 5,709.8  | 5,849.2  | 5,349.2  | 27,258.5  | -19.1     | -12.0 |         |         |
| เครื่องจักรกลการเกษตร (Machine Tool)            | 5,722.1        | 6,215.0  | 6,897.4  | 6,582.0  | 4,809.7  | 4,790.6  | 5,424.3  | 4,774.1  | 5,500.6  | 4,745.0  | 4,706.5  | 5,340.1  | 4,653.4  | 24,993.6  | -12.1     | -12.1 |         |         |
| เครื่องจักรกลการเกษตร (Hand Tool)               | 640.9          | 319.7    | 322.3    | 370.5    | 442.8    | 469.6    | 349.3    | 445.6    | 408.5    | 439.5    | 453.1    | 501.9    | 426.5    | 2,304.7   | -22.5     | -2.5  |         |         |
| เครื่องจักรกลการเกษตร                           | 38,230.3       | 40,859.9 | 39,708.1 | 40,136.6 | 34,901.6 | 37,869.8 | 34,427.2 | 39,558.8 | 40,040.5 | 34,923.2 | 35,965.8 | 37,691.3 | 37,943.5 | 186,572.7 | -0.7      | -0.7  |         |         |

การดำเนินงานโครงการฯ ในปีที่ผ่านมา มีการรวบรวมการนำข้อมูลจากศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก  
อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไปใช้งาน ซึ่งพบว่าข้อมูลการตลาด (สถิติการนำเข้า ส่งออก และกราฟของไทย)  
ได้รับความสนใจจากผู้ใช้งานเป็นจำนวนมาก ไม่ว่าจะเป็นภาครัฐหรือภาคเอกชน โดยมีการติดต่อสอบถาม

ข้อมูลทางโทรศัพท์ หรืออีเมล สะท้อนให้เห็นว่าข้อมูลดังกล่าวสามารถนำไปใช้ประโยชน์ และขยายผลในการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งทางด้านอุตสาหกรรม รวมไปถึงด้านเศรษฐกิจ

ในปีงบประมาณ 2559 สถาบันเหล็กฯ ได้นำเสนอข้อมูลเป็นระยะเวลา 9 เดือน เดือนละ 1 ครั้ง รวมทั้งสิ้น 9 ครั้ง ตามกรอบการดำเนินงานของโครงการฯ เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถติดตามข้อมูลได้อย่างต่อเนื่อง โดยล่าสุด ณ เดือนกรกฎาคม ปี 2559 มีการนำเสนอข้อมูลของเดือนพฤษภาคม ปี 2559 ผ่านทางเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th> เรียบร้อยแล้ว และมีรายละเอียดโดยสรุป ดังนี้

มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 37,963 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 2,481 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 18.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 22.0 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 30,333 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 5.6 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 5.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 5,150 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 12.0 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 19.1 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 18,967 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 2,482 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 3.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 19.6 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 14,609 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 0.7 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 11.2 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 1,875 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 10.2 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 7.4 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 18,997 ล้านบาท

## 2.2.2 รายชื่อผู้นำเข้า ส่งออกรายสำคัญ

ในปีงบประมาณที่ผ่านมา สถาบันเหล็กฯ ได้ดำเนินการรวบรวมรายชื่อผู้นำเข้าส่งออกเครื่องจักรกลรายสำคัญประจำปี 2557 จากสถิติการค้าระหว่างประเทศของไทย กระทรวงพาณิชย์โดยเลือกรายชื่อที่มีมูลค่าการนำเข้า ส่งออกสูงสุด 10 ลำดับแรกที่ HS code 4 digits ซึ่งแบ่งเป็น 3 กลุ่มหลักตามประเภทของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ได้แก่ เครื่องจักรกลการเกษตร เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม และเครื่องมือกล รายละเอียดการแสดงผลจะประกอบด้วย HS code 4 digits รายชื่อผู้นำเข้า ส่งออกสูงสุด 10 ลำดับแรกของแต่ละ HS code ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์

ตัวอย่างการแสดงผลรายชื่อผู้นำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกลรายสำคัญ

| ประเภทอุตสาหกรรม: กลุ่มอุตสาหกรรม      | กลุ่มสินค้า                                    | HS 4  | ลำดับ | บริษัท                                                  | ที่อยู่                                                                                         | เบอร์โทรศัพท์ |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------|-------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| เครื่องจักรกลการเกษตร (Farm Machinery) | เครื่องจักรงานเกษตรกรรม (Agricultural Machine) | 84.32 | 1     | บริษัท ชลบุรีเมืองทอง                                   | 202 ม.4 ต.สุขุมวิท ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี                                             | 038-273250    |
|                                        |                                                |       | 2     | บริษัท สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น                          | 101/19-24 นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ม.20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี                            | 02-9090300    |
|                                        |                                                |       | 3     | บริษัท สันถาวรกลการ                                     | 383/62-64 ต.จักรพรรดิพงษ์ แขวงคลองหลวงเหนือ เขตปทุมธานี จ.ปทุมธานี                              | 02-2246028    |
|                                        | เครื่องเตรียมดิน/เพาะปลูก และส่วนประกอบ        | 84.32 | 4     | บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล ฟรอนเทียร์ อุตสาหกรรม          | 27/19 ต.หลวง แขวงบ้านบาตร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร                                    | 02-2214115-6  |
|                                        |                                                |       | 5     | บริษัท ซูมิโคโม รีโมเนอ (ไทยแลนด์)                      | 7/232 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ม.6 ต.พระประด้า ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ชลบุรี                     | 38953000      |
|                                        |                                                |       | 6     | บริษัท กูหลิน โฟโมซ่า เทคโนโลยี                         | 233 ม.8 ต.มิตรภาพ ต.ท่าพระ อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น                                             | 043-224812    |
|                                        | แทรกเตอร์รถพ่วง                                | 87.01 | 7     | บริษัท ยู.อี.เอ็ม.                                      | 195/21 ต.ปริศนา แขวงบ้านบาตร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร                                 | 02-2256659    |
|                                        |                                                |       | 8     | บริษัท ไทย แอโรแมริน                                    | 112/28 ม.2 ต.โพธิ์มา อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี                                                   | 081-6146751   |
|                                        |                                                |       | 9     | บริษัท ชัยมาร์ เอส.พี.                                  | 109 ม.9 ต.คลองกรัง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร                                      | 02-3260700    |
|                                        | แทรกเตอร์รถพ่วง                                | 87.01 | 10    | บริษัท เค.แอล.ดี.ไอ.เอ็น.จี.เนียร์                      | 59/116 รัฐธาลัส 17 ต.รามอินทรา 103/1 ต.รามอินทรา แขวงคันนายาว กรุงเทพมหานคร                     | 02-9179125    |
|                                        |                                                |       | 11    | บริษัท สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น                          | 101/19-24 นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ม.20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี                            | 02-9090300    |
|                                        |                                                |       | 12    | บริษัท เอเชีย แปซิฟิค เครื่องจักรกลการเกษตร             | 9/9 ม.1 ต.บางนา-ตราด ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ                                          | 0-2730-7668-9 |
|                                        | แทรกเตอร์รถพ่วง                                | 87.01 | 13    | บริษัท จอห์น เดียร์ (ประเทศไทย)                         | 90 ซีนท์ 32 ห้องเลขที่ 3022 โซนเบอร์รี่วิลล์ ทาวเวอร์ เอ ต.รัชดาภิเษก แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร | 0-2646-1888   |
|                                        |                                                |       | 14    | บริษัท สยามมอเตอร์ แมชชีนเนอรี่                         | 129 ต.เลี้ยวพระเกียรติ ร.9 แขวงดอกไม้ม เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร                                  | 02-7268088    |
|                                        |                                                |       | 15    | บริษัท ตลาดแทรกเตอร์                                    | 100/1-5 ม.1 ต.ชลบุรี-บ้านบึง อ.เมือง จ.ชลบุรี                                                   | 038-799995-6  |
|                                        | แทรกเตอร์รถพ่วง                                | 87.01 | 16    | บริษัท เมโทรแมชชีนเนอรี่                                | 1760 ต.สุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร                                             | 02-7428000    |
|                                        |                                                |       | 17    | บริษัท เอ.พี.เอส. (ประเทศไทย)                           | 1/10 ม.11 ต.พหลโยธิน ต.ห้วยขมิ้น อ.หนองแค จ.สระบุรี                                             | 02-2164453    |
|                                        |                                                |       | 18    | บริษัท อี.ซี.ซี. (ไทยแลนด์)                             | 4444 ม.1 ต.สลกบาตร อ.ชาวนาภิบาล จ.กาฬสินธุ์                                                     | 02-2854477-06 |
|                                        | แทรกเตอร์รถพ่วง                                | 87.01 | 19    | บริษัท เอส.เอส.เค. กรุ๊ป เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส           | 69 ม.6 ต.มิตรภาพ ต.มิตรภาพ อ.บึงกาฬ จ.สระบุรี                                                   | 02-1836710    |
|                                        |                                                |       | 20    | บริษัท อี.เอส.ไทยอุตสาหกรรม                             | 2013 อี.เอส.ไทย อ.เขมรินทร์ ต.ใหม่ แขวงบางเขน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร                          | 023192021-37  |
|                                        | แทรกเตอร์รถพ่วง                                | 87.01 | 21    | บริษัท วอลโว่ กรุ๊ป (ประเทศไทย)                         | 42/5 ม.7 ต.บางนา-ตราด ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ                                       | 02-7071747    |
|                                        |                                                |       | 22    | บริษัท สแกนเนีย (ไทยแลนด์)                              | 99/19 ม.9 ต.บางนา-ตราด ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ                                      | 02-7699200    |
|                                        |                                                |       | 23    | บริษัท ฮิวแมคเตอร์ส แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย)            | 99 ม.3 ต.เทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ                                            | 02-3842900    |
|                                        | แทรกเตอร์รถพ่วง                                | 87.01 | 24    | บริษัท เอ็ม.เอ.เอ็น. คอมเมอร์เชียล รีเสิร์ช (ประเทศไทย) | 8/8 ม.1 ต.บ้านกลาง อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี                                                   | 02-5670070-5  |
|                                        |                                                |       | 25    | บริษัท เมอร์เซเดส-เบนซ์ แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย)        | 183 รังนกขมิ้น ต.บ้านกลาง อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี                                            | 02-6766222    |
|                                        |                                                |       | 26    | บริษัท ทรานส์แมคเตอร์ (ไทยแลนด์)                        | 121/94-95 อ.เอส.ทาวเวอร์ ซีนท์ 34 ต.รัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร             | 02-6223023    |
|                                        | แทรกเตอร์รถพ่วง                                | 87.01 | 27    | บริษัท วาฟบีเอส (ไทยแลนด์)                              | 98 ม.4 ต.หนองกระดี่ อ.สามพราน จ.นครปฐม                                                          | 02-8841056    |
|                                        |                                                |       | 28    | บริษัท คองแพนซ์ มอเตอร์ วัชรี (ไทยแลนด์)                | 4/120 ม.9 ต.บรมราชชนนี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร                                     | 02-2777556    |
|                                        |                                                |       | 29    | บริษัท สยามมอเตอร์ แมชชีนเนอรี่                         | 266/9-266/10 ม.4 ต.ราชสีห์ อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี                                                | 02-5161546    |
|                                        | แทรกเตอร์รถพ่วง                                | 87.01 | 30    | บริษัท บี.บี.เอ็ม. อี.เอส.เค. (ประเทศไทย)               | 32/3 ม.5 ต.พหลโยธิน ต.คลองหลวง จ.ปทุมธานี                                                       | 038-640000    |
|                                        |                                                |       | 31    | บริษัท บี.บี.เอ็ม. อี.เอส.เค. (ประเทศไทย)               | 7/201 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง                                                          | 02-6258000    |
|                                        |                                                |       | 32    | บริษัท เอส.เอส.เค. กรุ๊ป เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส           | 183 รังนกขมิ้น ต.บ้านกลาง อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี                                            | 02-6766222    |
|                                        | แทรกเตอร์รถพ่วง                                | 87.01 | 33    | บริษัท เมอร์เซเดส-เบนซ์ แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย)        | 268 ม.7 ต.หัวสำโรง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง                                                            | 02-6137909    |
|                                        |                                                |       | 34    | บริษัท เอส.เอส.เค. กรุ๊ป เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส           | 1760 ต.สุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร                                             | 02-7428000    |

สำหรับปีงบประมาณ 2559 นี้ สถาบันเหล็กฯ ได้ดำเนินการรวบรวมรายชื่อผู้นำเข้าส่งออกเครื่องจักรกลรายสำคัญเช่นเดียวกันกับปีงบประมาณที่ผ่านมา ซึ่งเป็นข้อมูลประจำปี 2558 เสร็จเรียบร้อยแล้วทั้ง 3 กลุ่มรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก

## 2.3 ข้อมูลการค้าของประเทศที่สำคัญ

ในปีงบประมาณ 2559 สถาบันเหล็กฯ ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการนำเข้า ส่งออกของประเทศที่สำคัญ 6 ประเทศ ได้แก่ สหรัฐอเมริกา เยอรมัน ญี่ปุ่น จีน อินเดีย และได้หวั่น จาก Global Trade Atlas (GTA) ที่ HS code 6 digits โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับการแบ่งประเภทของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยซึ่งแบ่งเป็น 3 กลุ่มหลัก ได้แก่ เครื่องจักรกลเกษตร เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม และเครื่องมือกลเพื่อให้สามารถนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ประโยชน์ในการเปรียบเทียบกันระหว่างประเทศต่างๆ ได้

สำหรับข้อมูลสถิติการนำเข้าส่งออกของต่างประเทศนั้นจะนำเสนอเพียงปีละ 1 ครั้ง เป็นข้อมูลสถิติการนำเข้าส่งออกของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลรายเดือนของปี 2558 และจะนำเสนอข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th> โดยข้อมูลดังกล่าวได้นำเสนอในรูปแบบตารางและกราฟบนเว็บไซต์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

## 2.4 ข้อมูลการค้าของประเทศในอาเซียน

สถาบันเหล็กฯ ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการนำเข้า ส่งออกของประเทศในอาเซียนที่มีข้อมูลครบถ้วนซึ่งประกอบด้วย 4 ประเทศ ได้แก่ อินโดนีเซีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ และสิงคโปร์ จาก Global Trade Atlas (GTA) ที่ HS code 6 digits และนำเสนอเพียงปีละ 1 ครั้งผ่านทางเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th> เช่นเดียวกันกับ 6 ประเทศที่สำคัญ โดยเป็นข้อมูลสถิติการนำเข้า ส่งออกของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลรายเดือนของปี 2558 โดยข้อมูลดังกล่าวได้นำเสนอในรูปแบบตารางและกราฟบนเว็บไซต์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

## 2.5 กรอบการเจรจา FTA ของไทย

ในปีงบประมาณ 2559 สถาบันเหล็กฯ ได้ดำเนินการติดตามความคืบหน้าการเจรจาการค้าเสรีของไทยตามกรอบ FTAs ที่อยู่ระหว่างการเจรจา รวมทั้งสิ้น 5 กรอบเจรจา ได้แก่

- 1) ความตกลงหุ้นส่วนทางเศรษฐกิจระดับภูมิภาค (RCEP)
- 2) อาเซียน-ฮ่องกง
- 3) ไทย-EU
- 4) ไทย-EFTA
- 5) ไทย-ปากีสถาน

เพื่อให้ผู้ประกอบการและผู้ใช้งานเว็บไซต์ สามารถติดตามสถานะล่าสุดได้ทันทีที่มีความเคลื่อนไหวของแต่ละกรอบการเจรจา และสามารถเข้ามาใช้งานข้อมูลได้โดยตรงผ่านทางเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th>

โดยมีขั้นตอนในการดำเนินงาน ดังนี้

- ติดตามความคืบหน้าการเจรจาการค้าเสรีของไทยจากกรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ และเว็บไซต์ <http://www.thaifta.com>
- สรุป และรายงานความคืบหน้าการเจรจาการค้าเสรีของไทยตามกรอบ FTAs ที่อยู่ระหว่างการเจรจา

ตัวอย่างการแสดงผลการเจรจาการค้าเสรีของไทย



## ความคืบหน้า/สถานการณ์เจรจา

### ■ ความตกลงทางการค้าเสรีไทย-ปากีสถาน

 29/01/2016



ความตกลงพันธมิตรทางเศรษฐกิจระดับภูมิภาค

 23/04/2015



ความตกลงเพื่อจัดตั้งเขตการค้าเสรีอาเซียน-ออสเตรเลีย-นิวซีแลนด์

 16/10/2014



ความตกลงการค้าเสรีไทย-ออสเตรเลีย

 30/08/2014

โดยตลอดทั้งโครงการตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2558 ถึงเดือนกรกฎาคม 2559 มีความเคลื่อนไหวที่เกี่ยวข้องกับ FTAs ดังกล่าว ดังนี้

#### 1) ไทย-ปากีสถาน ร่วมมือขับเคลื่อนการค้าและการลงทุน

เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2558 ในช่วงการประชุมรัฐมนตรีขององค์การการค้าโลก สมัยสามัญ ครั้งที่ 10 (MC10) ระหว่างวันที่ 15-18 ธันวาคม 2558 ณ กรุงไนโรบี สาธารณรัฐเคนยา นายวิจิตรชัย แจ่มแจ้ง ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงพาณิชย์ ได้หารือทวิภาคีกับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ สาธารณรัฐอิสลามปากีสถาน (H.E. Khurram Dastgir Khan) โดยทั้งสองฝ่ายเห็นพ้องให้กระชับความสัมพันธ์ทางการค้าและการลงทุนมากขึ้น ควรส่งเสริมให้มีการเดินทางไปเจรจาธุรกิจระหว่างนักธุรกิจของทั้งสองประเทศ รวมทั้งแสวงหาแนวทางการร่วมมือทางเศรษฐกิจในด้านต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ร่วมกัน ทั้งสองประเทศต่างยินดีที่ได้เริ่มเปิดการเจรจาจัดทำความตกลงการค้าเสรีไทย-ปากีสถาน ซึ่งการเจรจาครั้งต่อไป จะจัดขึ้นในเดือนมกราคม 2559 ณ กรุงอิสลามาบัด โดยจะจัดให้มีงานสัมมนาเฉพาะภาคเอกชนและจับคู่ธุรกิจระหว่างกันควบคู่ไปด้วย

#### 2) การเจรจา FTA ไทย-ปากีสถาน รอบที่ 2 มีความคืบหน้ามาก

เมื่อวันที่ 25-27 มกราคม 2559 นางสาวสุนันทา กังวาลกุลกิจ รองอธิบดีกรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ หัวหน้าคณะผู้แทนไทย เข้าร่วมการเจรจา FTA ไทย-ปากีสถาน ครั้งที่ 2 ณ กรุงอิสลามาบัด ประเทศสาธารณรัฐอิสลามปากีสถาน โดยทั้งสองฝ่ายสามารถหาข้อสรุปตกลงข้อบทยุทธศาสตร์การศุลกากรและสุขอนามัยพืช และมาตรการที่เป็นอุปสรรคทางเทคนิคต่อการค้าได้แล้ว ส่วนการเจรจาข้อบทยุทธศาสตร์การศุลกากรและการอำนวยความสะดวกทางการค้า การเยียวยาทางการค้า และประเด็นด้านกฎหมายอื่นๆ ก็มีความคืบหน้าไปมาก นอกจากนั้น ไทยและปากีสถานยังได้มีการหารือรูปแบบการลดภาษีด้วย โดยทั้งสองฝ่ายตกลงจะหารือผ่าน video conference ในช่วงกลางเดือนมีนาคม 2559 ก่อนที่ไทยจะเป็นเจ้าภาพการประชุมครั้งต่อไปในเดือนพฤษภาคม 2559 เพื่อเร่งสรุปผลการเจรจา FTA ให้เสร็จภายในปีนี้

### 3) RCEP เร่งเจรจาหวังสรุปผลปลายปี 2559

ในการประชุม RCEP-TNC ครั้งที่ 12 ระหว่างวันที่ 23 – 29 เมษายน 2559 ณ เมืองเพิร์ท ประเทศออสเตรเลีย นายรณรงค์ พูลพิพัฒน์ รองอธิบดีกรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ หัวหน้าคณะเจรจา RCEP ของไทยเปิดเผยว่า การเจรจาเริ่มทวีความเข้มข้นขึ้น เพื่อให้สามารถสรุปผลตามเป้าหมาย โดยทุกประเทศได้ยื่นรายการข้อเสนอการเปิดตลาดเบื้องต้นสำหรับการค้าสินค้า และการค้าบริการ รวมถึงรายการข้อสงวนเบื้องต้นสำหรับการลงทุนแล้ว นอกจากนี้ยังมีการเจรจาแบบทวิภาคีและการเจรจาแบบหลายฝ่ายสำหรับการเจรจาการเปิดตลาดการค้าสินค้าและการค้าบริการ เพื่อแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น รวมถึงการยื่นข้อเรียกร้องให้ประเทศคู่เจรจามีการเปิดตลาดเพิ่มเติมจากข้อเสนอการเปิดตลาดเบื้องต้นอีกด้วย สำหรับการประชุมครั้งถัดไป จะเป็นการประชุมครั้งที่ 13 จะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 12 – 18 มิถุนายน 2559 ณ เมืองไคโร ประเทศนิวซีแลนด์และได้มีการกำหนดให้มีการประชุมรอบต่อไปในช่วงเดือนสิงหาคม ตุลาคม และธันวาคม

### 4) ไทย-ปากีสถาน เจรจา FTA รอบที่ 3

นางสาวสุนันทา กังวาลกุลกิจ รองอธิบดีกรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ หัวหน้าคณะผู้แทนไทย เข้าร่วมประชุมการเจรจา FTA ไทย-ปากีสถาน ครั้งที่ 3 ณ กรุงเทพฯ เปิดเผยว่า การเจรจารอบนี้ประสบความสำเร็จอย่างมาก ทั้งสองฝ่ายได้มีการหารือเกี่ยวกับรูปแบบการเปิดตลาดสินค้าระหว่างกัน และมีความคืบหน้าในด้านข้อบทยุทธศาสตร์การศุลกากรและการอำนวยความสะดวกทางการค้า ซึ่งทั้งสองฝ่ายเห็นพ้องให้เร่งเจรจาให้จบภายในสิ้นปีนี้เพื่อให้มีผลใช้บังคับต้นปีหน้า โดยปากีสถานจะเป็นเจ้าภาพการประชุมเจรจาครั้งต่อไป ในเดือนสิงหาคม 2559 ที่เมืองละฮอร์

สินค้าที่มีศักยภาพในการส่งออกและนำเข้าของปากีสถาน สำหรับสินค้าส่งออก ได้แก่ สิ่งทอ (เครื่องนุ่งห่ม ผ้าลินิน ผ้าฝ้าย เสื้อผ้าสำเร็จรูป) เครื่องหนัง ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับกีฬา เคมีภัณฑ์พรม เป็นต้น ส่วนสินค้านำเข้า ได้แก่ น้ำมันปิโตรเลียม ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม เครื่องจักร พลาสติก อุปกรณ์เพื่อการขนส่ง น้ำมันพืช กระดาษ เหล็กและเหล็กกล้า เป็นต้น

#### 5) สมาชิก RCEP เร่งสรุปผลการเจรจาตามกำหนด

นายธรรมาวุธ พูลพิพัฒน์ รองอธิบดีกรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ หัวหน้าคณะเจรจา RCEP ของไทย เปิดเผยว่า ในการประชุม RCEP-TNC ครั้งที่ 13 เมื่อวันที่ 12-18 มิถุนายน 2559 ที่ผ่านมานี้ ณ เมืองไคเคแลนด์ ประเทศนิวซีแลนด์ ที่ประชุมได้ให้ความสำคัญกับการเจรจาจัดทำความตกลง RCEP ที่มีมาตรฐานสูง โดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศและการค้านิวซีแลนด์ (Hon. Todd McClay) ได้ให้เกียรติเข้าร่วมเป็นประธานเปิดการประชุมครั้งนี้ สำหรับการเจรจาในประเด็นหลัก ขณะนี้ทุกประเทศได้ยื่นรายการข้อเสนอการเปิดตลาดเบื้องต้นสำหรับการค้าสินค้า และการค้าบริการ รวมทั้งรายการข้อสงวนเบื้องต้นสำหรับการลงทุนแล้ว โดยประเทศสมาชิก RCEP ได้มีการหารืออย่างต่อเนื่องเกี่ยวกับแนวทางเร่งการเจรจาจัดทำความตกลงในทุกเรื่อง ซึ่งเรื่องที่สำคัญได้แก่ ด้านการค้าสินค้าโดยให้ได้ข้อสรุปภายในปลายปีนี้

ทั้งนี้ คณะกรรมการเจรจาการค้า RCEP จะรายงานความคืบหน้าของการเจรจาต่อที่ประชุมรัฐมนตรี RCEP ครั้งที่ 4 ซึ่งจะจัดขึ้น ในวันที่ 5 สิงหาคม 2559 ณ นครหลวงเวียงจันทน์ สปป.ลาว โดยคณะกรรมการเจรจาการค้า จะมีการประชุมครั้งที่ 14 ระหว่างวันที่ 15-19 สิงหาคม 2559 ณ นครโฮจิมินห์ ประเทศเวียดนาม

สำหรับรายละเอียดความเคลื่อนไหวข้างต้นแสดงใน ภาคผนวก ข

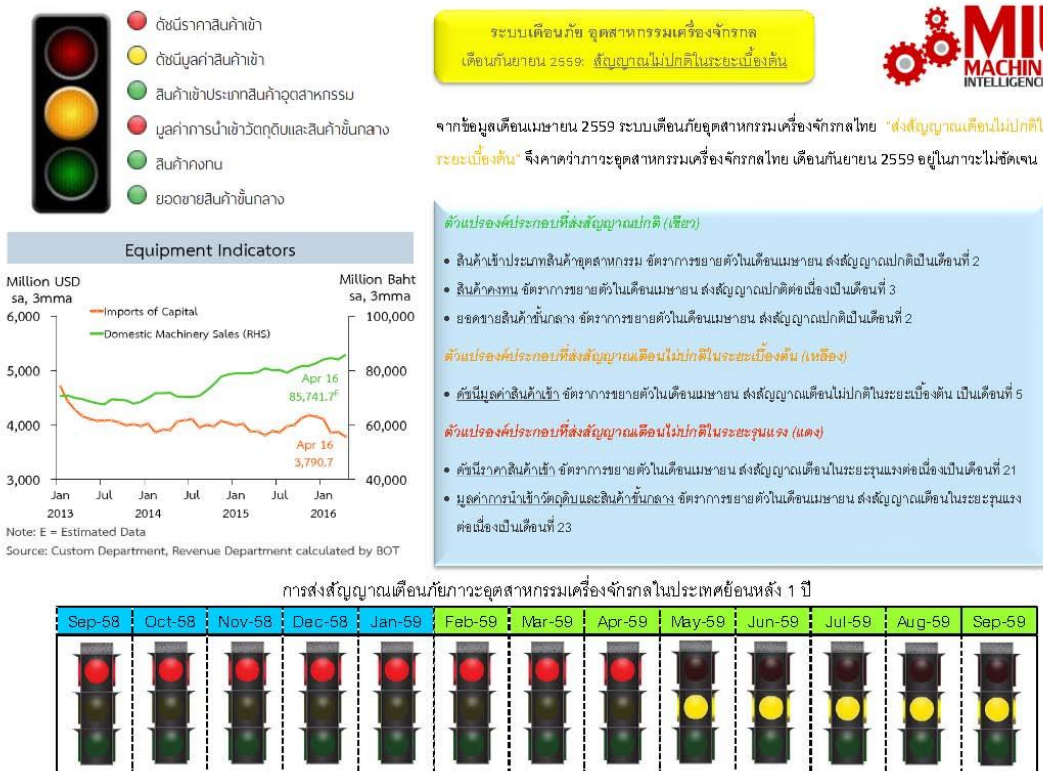
## 2.6 ระบบเตือนภัย (Early Warning System)

ในปีงบประมาณที่ผ่านมา สถาบันเหล็กฯ ได้เริ่มจัดทำระบบเตือนภัยล่วงหน้าของกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล โดยเริ่มจากการกำหนดตัวแปรอ้างอิง (Reference Series) ที่ใช้เป็นตัวแทนแสดงสถานะหรือทิศทางอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของประเทศไทย จากนั้นพิจารณาตัวแปรที่คาดว่าจะมีความสัมพันธ์เชิงเศรษฐกิจ (Economic Relevance) กับตัวแปรอ้างอิงเพื่อทดสอบหาตัวแปรชี้นำ โดยได้ทดสอบตัวแปรทั้งสิ้น 54 ตัวแปรตามหลักการทางสถิติ พบตัวแปรที่มีคุณสมบัติชี้นำ 6 ตัวแปร

ต่อมาเป็นการกำหนดเกณฑ์ในการวัดความผิดปกติของตัวแปรชี้นำ การแสดงผลของระบบเตือนภัย และทดสอบความแม่นยำในการส่งสัญญาณเตือนภัยของระบบ ซึ่งระบบที่จัดทำขึ้นสามารถเตือนภัยล่วงหน้าได้ 5 เดือนที่ Percent Correction มากกว่า 90%

สำหรับปีงบประมาณนี้จะเป็นการทบทวนตัวแปรชี้นำทั้ง 6 ตัวแปร และรายงานระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลประจำเดือน เพื่อให้ผู้ประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนรับมือกับสถานการณ์ที่กำลังเกิดขึ้นได้ทันทั่วทั้ง หากเกิดเหตุการณ์ความผิดปกติในกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลเนื่องจากสภาวะเศรษฐกิจมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาจึงจำเป็นต้องมีเครื่องมือติดตาม เฝ้าระวัง รวมถึงการวิเคราะห์สถานการณ์ต่างๆ ออกมาในลักษณะของระบบเตือนภัยล่วงหน้าด้วย โดยนำเสนอผ่านทางเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th>

### ตัวอย่างการแสดงผลระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลประจำเดือน



ข้อมูลตัวแปรชี้นำทั้ง 6 ตัวแปรในเดือนกรกฎาคม ปี 2559 นี้ เป็นข้อมูล ณ เดือนเมษายน ปี 2559 ซึ่งสามารถเตือนภัยล่วงหน้าได้ 5 เดือน ดังนั้นเดือนนี้จะเป็นการเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของเดือนกันยายน ปี 2559 โดยระบบเตือนภัยส่งสัญญาณไม่ปกติในระยะเบื้องต้นคาดว่าจะทำให้อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยอยู่ในภาวะไม่ชัดเจน

สำหรับรายละเอียดระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล โดยแสดงในภาคผนวก ค

## 2.7 งานวิจัยและเทคโนโลยีกระบวนการผลิต

สถาบันหลักฯ ได้ดำเนินการรวบรวมงานวิจัยและเทคโนโลยีกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลทั้งจากภาครัฐและเอกชน มหาวิทยาลัยต่างๆ หน่วยงานทางวิชาการ เช่น กรมวิชาการเกษตร และ

จากข่าวสารต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ เดือนละ 1 เรื่อง รวมทั้งสิ้น 10 เรื่อง โดยรายละเอียดการนำเสนอข้อมูลประกอบไปด้วย ชื่องานวิจัย ผู้วิจัย หน่วยงาน ปีที่เสนองานวิจัย และบทคัดย่อ จากนั้นจะนำเสนอข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th> และรายงานสถานการณ์รายเดือนและรายปี (Thailand Machinery Outlook)

สำหรับรายงานฉบับสมบูรณ์นี้ ได้มีการนำเสนองานวิจัยและเทคโนโลยีกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ตลอดโครงการตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2558 ถึงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2559 ครบทั้ง 10 เรื่องแล้วดังนี้

ตารางที่ 2.3 งานวิจัยและเทคโนโลยีกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

| ลำดับ | เดือน/ปี        | ชื่องานวิจัย                                                                                                        |
|-------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | พฤศจิกายน 2558  | Feature Based Machine Tool Accuracy Analysis Method                                                                 |
| 2     | ธันวาคม 2558    | Computer Texture Mapping for Laser Texturing of Injection Mold                                                      |
| 3     | มกราคม 2559     | New Design Feature of Mold in Injection Molding For Scrap Reduction                                                 |
| 4     | กุมภาพันธ์ 2559 | Structural Optimization of Mini Hydraulic Backhoe Excavator Attachment Using Fea Approach                           |
| 5     | รายปี พ.ศ. 2558 | End-Milling Force Control System With Surface Roughness Monitoring                                                  |
| 6     | มีนาคม 2559     | Flow Field Design in Electrochemical Machining of Diffuser                                                          |
| 7     | เมษายน 2559     | Design of 'Plastic Injection Mold' for an Automotive Component Through 'Flow Analysis' (CAE) for Design Enhancement |
| 8     | พฤษภาคม 2559    | Microdrilling Technology using Short Pulsed-laser                                                                   |
| 9     | มิถุนายน 2559   | Trend of 3D Measurement Technology and Its Application                                                              |
| 10    | กรกฎาคม 2559    | Modern Technology Achieving High-Precision, High-Efficiency Processing for Machining Centers                        |

สำหรับรายละเอียดงานวิจัยและเทคโนโลยีกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลทั้ง 10 เรื่อง แสดงในภาคผนวก ง

## 2.8 ข่าวต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม

สถาบันเหล็กฯ ได้จัดทำสรุปข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เช่น ข่าวความเคลื่อนไหวด้านเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม ความเคลื่อนไหวของตลาด และข่าวกฎหมาย นโยบาย และกฎระเบียบต่างๆ จากแหล่งข่าวต่างๆ อาทิ ฐานเศรษฐกิจออนไลน์ ประชาชาติ ธุรกิจออนไลน์ มติชนออนไลน์ ไทยรัฐออนไลน์ อาริยาที่ไนน์ แนวหน้า ผู้จัดการออนไลน์ เดลินิวส์ กรุงเทพธุรกิจออนไลน์ ฯลฯ โดยจะนำเสนอข่าวต่างๆ ผ่านทางเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th> ซึ่งแบ่งเป็น 4 หมวด ได้แก่ 1) อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล 2) เศรษฐกิจ 3) FTA และ 4) BOI และผ่านทาง facebook เป็นประจำทุกวัน ตลอดจนนำเสนอข่าวสารสำคัญๆ ประจำเดือนนั้นๆ ผ่านทางรายงานสถานการณ์รายเดือน

ตัวอย่างการแสดงผลข่าวต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม

อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

เศรษฐกิจ

FTA

BOI

>> ข่าวอื่นๆ



**สยามคูโบต้า เปิดศูนย์วิจัยและพัฒนาคูโบต้าเอเชีย**  
 สยามคูโบต้า เปิดศูนย์วิจัยและพัฒนาคูโบต้าเอเชีย หรือ KUBOTA RESEARCH & DEVELOPMENT ASIA แห่งแรกในภูมิภาคอาเซียน  
 11/07/2016



**กรมเห็นชอบร่าง พ.ร.บ.โรงงาน เครื่องจักรต่ำกว่า 50 แรงม้าให้ อปท.ดูแล**  
 กรมเห็นชอบเปลี่ยนเป็นโรงงานอุตสาหกรรมเข้าข่ายการขออนุญาตใบ รง.4 ต้องมีขนาด เครื่องจักร 50 แรงม้าขึ้นไป มีแรงงาน 50 คนขึ้นไป  
 08/07/2016



**EXIM BANK พร้อมให้สินเชื่อนำเข้าเครื่องจักร เทคโนโลยี ส่งเสริมการย้ายฐานการผลิตไป CLMV ในภาวะเงินบาทแข็งค่า**  
 EXIM BANK เผยพร้อมให้สินเชื่อนำเข้าเครื่องจักร เทคโนโลยี  
 07/07/2016



**“บูห์ลเลอร์” โชว์ความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยี ส่ง เครื่องคั่วเมล็ดกาแฟระดับโลก เจาะกลุ่มตลาดเล็ก - กลาง - ใหญ่**  
 บูห์ลเลอร์ (ไทยแลนด์) จัดหนักส่งเครื่องคั่วแยก-คั่ว-บดเมล็ดกาแฟ/ ตอกย้ำความเป็นผู้นำวิ ศกรรมเครื่องจักรแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรระดับโลก  
 06/07/2016

โดยในรายงานฉบับสมบูรณ์นี้ มีการนำเสนอข่าวต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมตลอดโครงการตั้งแต่วันที่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2558 จนถึงเดือนกรกฎาคม ปี 2559 ดังนี้

ตารางที่ 2.4 สรุปการนำเสนอข่าวต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม

| เดือน/ปี        | จำนวน (ข่าว) |          |     |     |
|-----------------|--------------|----------|-----|-----|
|                 | อุตสาหกรรม   | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| พฤศจิกายน 2558  | 25           | 32       | 10  | 3   |
| ธันวาคม 2558    | 25           | 35       | 1   | 2   |
| มกราคม 2559     | 18           | 33       | 1   | 2   |
| กุมภาพันธ์ 2559 | 15           | 18       | 2   | 1   |
| มีนาคม 2559     | 25           | 26       | 2   | 4   |
| เมษายน 2559     | 19           | 27       | 3   | 2   |
| พฤษภาคม 2559    | 14           | 16       | 3   | 2   |
| มิถุนายน 2559   | 26           | 24       | 2   | 5   |
| กรกฎาคม 2559    | 14           | 16       | 1   | 2   |

#### พฤศจิกายน 2558

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี     | หัวข้อข่าว                                                                                      | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |                  |                                                                                                 | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 1     | 2 พฤศจิกายน 2558 | สหรัฐเผยยอดสั่งซื้อสินค้าคงทนลดลง 1.2% ในเดือน ก.ย.                                             | ■          |          |     |     |
| 2     |                  | คลังคาดเศรษฐกิจปีโต 2.8%                                                                        |            | ■        |     |     |
| 3     | 3 พฤศจิกายน 2558 | XCMG มุ่งขยายธุรกิจสู่สากล เดินหน้ารุกตลาดยุโรปและสหรัฐอเมริกา                                  | ■          |          |     |     |
| 4     |                  | ซีไทรมาส 3 เริ่มเห็นแสงสว่างรำไร                                                                |            | ■        |     |     |
| 5     | 4 พฤศจิกายน 2558 | "สมคิด"สั่งคลังเร่งเก็บภาษีเพิ่มรายได้                                                          |            | ■        |     |     |
| 6     |                  | พม่า เนื้อหอมนักลงทุนไทยเทศแห่ใช้งานแสดงสินค้า เปิดตลาดเครื่องจักรอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีการผลิต | ■          |          |     |     |
| 7     | 5 พฤศจิกายน 2558 | มหกรรมแสดงสินค้า ไทย-จีนสะพัด 2 พันล้าน                                                         | ■          | ■        |     |     |
| 8     |                  | กรอ.ผุดมาตรการช่วย SMEs โครงการแปลงเครื่องจักรเป็นทุน                                           | ■          |          |     |     |
| 9     |                  | โอกาสทองของผู้ประกอบการไทยจากการมีผลบังคับใช้ของความตกลงการค้าเสรี ไทย-ชิลี                     |            |          | ■   |     |
| 10    | 6 พฤศจิกายน 2558 | ธ.ก.ส.ปล่อยกู้ซื้อเครื่องจักรการเกษตร 2 หมื่นล้าน ช่วยเกษตรกรเพิ่มคุณภาพการผลิต                 | ■          |          |     |     |
| 11    |                  | กรมเห็นชอบลดค่าธรรมเนียมเช่าที่ดินเขตเศรษฐกิจพิเศษ 50% สร้างความเชื่อมั่นดึงดูดลงทุน            |            | ■        |     |     |
| 12    | 7 พฤศจิกายน 2558 | สอท.จับมือมหาวิทยาลัย ปันโครงการพัฒนากลุ่มเอสเอ็มอี                                             |            | ■        |     |     |
| 13    | 8 พฤศจิกายน 2558 | เปิดแผนดันไทยสู่ฐานอุตสาหกรรมใหม่ !!!                                                           |            | ■        |     |     |
| 14    |                  | กรม.เคาะ 2 แพ็กเกจปลุกลงทุน : ขยายกรอบสิทธิประโยชน์ของบีโอไอ-คลังเพิ่ม ลดหย่อนภาษี 2 เท่า       |            |          |     |     |

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี      | หัวข้อข่าว                                                                                                                   | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |                   |                                                                                                                              | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 15    | 8 พฤศจิกายน 2558  | DECC สวทช. ขอเชิญเข้าร่วมสัมมนา การพัฒนาประสิทธิภาพเครื่องจักรด้วย<br>ออดิโอเมชัน                                            | ■          |          |     |     |
| 16    | 9 พฤศจิกายน 2558  | รพท.ชี้เศรษฐกิจฟื้น สศค.คาดปีหน้าขยาย 3.8% แรงหนุนลงทุนภาครัฐ                                                                |            | ■        |     |     |
| 17    |                   | จีดีพีชะลอเหลือ 1.5% นักวิเคราะห์ชี้การบริโภคยังแกร่งช่วยเศรษฐกิจ<br>Q4 ฟื้น                                                 |            | ■        |     |     |
| 18    |                   | อาเซียนและจีน คืบหน้าการเจรจายกระดับความตกลงการค้าเสรีอาเซียน-จีน                                                            |            |          | ■   |     |
| 19    | 10 พฤศจิกายน 2558 | กพร.หนุนโครงการฝึกซ่อม เครื่องจักรกลทางการเกษตร                                                                              | ■          |          |     |     |
| 20    |                   | บีโอเจยังอั้นมาตรการคิวอี ขณะที่ผลสำรวจชี้เศรษฐกิจญี่ปุ่นยังไม่แข็งแรงพอ                                                     |            | ■        |     |     |
| 21    | 11 พฤศจิกายน 2558 | สยามมอเตอร์ฯ เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่                                                                                            | ■          |          |     |     |
| 22    |                   | ดัชนีเชื่อมั่นผู้บริโภคเดือนต.ค.ขึ้นยกแผง หลังคนมั่นใจแผนกระตุ้นเศรษฐกิจ<br>ของรัฐ                                           |            | ■        |     |     |
| 23    | 12 พฤศจิกายน 2558 | 'อีดีไทย'เดินเครื่องเต็มสูบ หวังครองส่วนแบ่งตลาดภาคเหนือ                                                                     | ■          |          |     |     |
| 24    |                   | อีซีบีส่งธนาคารกริซเพิ่มทุน ความเสี่ยงหนี้เสียเกือบ50%                                                                       |            | ■        |     |     |
| 25    | 13 พฤศจิกายน 2558 | ลุยงานโซว์นวัตกรรมอนาคต                                                                                                      | ■          |          |     |     |
| 26    |                   | ปรับประมาณการจีดีพีใหม่16 ธ.ค. รพท.สาขาติดตามปัจจัยบวก-ลบเศรษฐกิจ<br>รายภูมิภาค                                              |            | ■        |     |     |
| 27    |                   | บีโอไอขึ้นแผนนโยบายคลัสเตอร์แกนกลางทุนรายอุตสาหกรรมมั่นใจเกิดการ<br>ลงทุนเทคโนโลยีขั้นสูง - ดึงนักวิจัยเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรม  |            |          |     | ■   |
| 28    | 16 พฤศจิกายน 2558 | ขยายอัตราการจัดเก็บภาษีบุคคลธรรมดาออกไป 1 ปี                                                                                 |            | ■        |     |     |
| 29    |                   | 'สมคิด' ไฟเขียว 5 โครงการใหญ่เข้า PPP Fast track                                                                             |            | ■        |     |     |
| 30    |                   | บอร์ดบีโอไอไฟเขียวส่งเสริมการลงทุน 15 โครงการ ช่วยสร้างรายได้ใน<br>ประเทศจากการซื้อวัตถุดิบปีละ 1 หมื่นล้านบาท               |            |          |     | ■   |
| 31    |                   | บอร์ดบีโอไอเห็นชอบมาตรการเร่งรัดการลงทุนครอบคลุมค่าขอตั้งแต่ 1<br>มกราคม 57 - เพิ่ม 10 กิจการเป้าหมายใน SEZ                  |            |          |     | ■   |
| 32    | 17 พฤศจิกายน 2558 | ทีดีอาร์ไอ คาดจีดีพีไทยปีหน้าโต 3-3.5%                                                                                       |            | ■        |     |     |
| 33    |                   | ifoเผยดัชนีเศรษฐกิจโลกไตรมาส 4/2558 ร่วงลงต่ำกว่าค่าเฉลี่ยระยะยาว                                                            |            | ■        |     |     |
| 34    |                   | ญี่ปุ่นเผยยอดซื้อเครื่องจักรเดือน ก.ย. เพิ่ม 7.5%, ปรับขึ้นครั้งแรกในรอบ 4<br>เดือน                                          | ■          |          |     |     |
| 35    | 18 พฤศจิกายน 2558 | สภาส่งเสริมการส่งออกแห่งไต้หวันเปิดตัวนวัตกรรมงาน METALEX 2015                                                               | ■          |          |     |     |
| 36    |                   | 'วรภัค' ย้ำสินเชื่อบี 59 วางกรอบโตแค่ 3% รุกหนักเอสเอ็มอี-จับชีพพลาย<br>ชนโครงการรัฐ                                         |            | ■        |     |     |
| 37    | 19 พฤศจิกายน 2558 | สยามคูโบต้าตั้งเป้าปี 59 รุกตลาดพืชไร่-ส่งออก โอท็อปนี้เจอภัยแล้ง-ข้าวตกจุด<br>กำลังซื้อลด                                   | ■          |          |     |     |
| 38    |                   | ผู้นำอาเซียนเล่นเกมสู้ค่าเสรี TPP จ่อประกาศความสำเร็จเปิด RCEP                                                               |            | ■        |     |     |
| 39    | 20 พฤศจิกายน 2558 | GCAP ออกหุ้นกู้ระดมเงิน 100 ล้าน ลุยนาโนไฟแนนซ์-สินเชื่อย่อยยอ หา<br>พันธมิตรเพิ่มขยายสู่ทางทำกิน                            | ■          | ■        |     |     |
| 40    |                   | บอร์ด BOI เคาะ 15 โครงการ 3.7 หมื่นล้าน เพิ่ม 10 กิจการเป้าหมายในเขต<br>ศก.พิเศษ                                             |            | ■        |     |     |
| 41    | 21 พฤศจิกายน 2558 | พิธีมอบรางวัลสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี<br>2558 เครื่องหย่อนกล้าข้าวนาโยนแบบประณีต คว่ำรางวัลที่ 1 | ■          |          |     |     |
| 42    | 23 พฤศจิกายน 2558 | คูโบต้า หนุนใช้เทคโนโลยีพัฒนาการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว                                                                          | ■          |          |     |     |
| 43    |                   | กรมส่งเสริมสหกรณ์ให้บริการเครื่องจักรกล ทางเกษตรเพื่อลดต้นทุนของ<br>สหกรณ์                                                   | ■          |          |     |     |
| 44    |                   | ไทยถกปัญหาอินโดนีเซีย ทหารเรือเศรษฐกิจการค้าขึ้นมึน                                                                          |            |          | ■   |     |
| 45    |                   | ไทย-สหรัฐฯ ชูเวที TIFA ขับเคลื่อนประเด็นการค้า                                                                               |            |          | ■   |     |
| 46    |                   | ไทย-รัสเซีย ผนึกกำลัง หวังขยายการลงทุนแลกเปลี่ยนกัน                                                                          |            |          | ■   |     |

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี      | หัวข้อข่าว                                                                                                            | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |                   |                                                                                                                       | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 47    |                   | เปิดเสรี ไทย-ชิลี เร่งจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนภาคธุรกิจ หวังสร้างการค้าและการลงทุน                                        |            |          | ■   |     |
| 48    |                   | ไทย-ญี่ปุ่น ยกระดับความสัมพันธ์ ก้าวใหม่ความร่วมมือด้านเศรษฐกิจ                                                       |            |          | ■   |     |
| 49    | 24 พฤศจิกายน 2558 | โครงการ วังขนาย-คูโบต้า พลังขับเคลื่อนอุตสาหกรรมอ้อย และน้ำตาล                                                        | ■          |          |     |     |
| 50    |                   | กรมเพิ่มสิทธิพิเศษ 10 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย                                                                         |            | ■        |     |     |
| 51    |                   | ไอซีดีดีเดือนการค้าโลกชะลอ เต็มโตต่ำเท่าช่วงวิกฤติเศรษฐกิจ                                                            |            | ■        |     |     |
| 52    | 25 พฤศจิกายน 2558 | UREKA คาค Q4/58 เริ่มเห็นพื้นที่ตามยานยนต์, ได้ออเดอร์เครื่องจักรพลาสติก                                              | ■          |          |     |     |
| 53    |                   | ดัชนีเชื่อมั่นนักลงทุน 3 เดือนหน้าปรับลง 1.34%                                                                        |            | ■        |     |     |
| 54    |                   | “สมคิด” นำทัพบีโอไอบุกญี่ปุ่น 25-28 พ.ย. หวังดึงนักลงทุนเข้าไทย                                                       |            | ■        |     |     |
| 55    |                   | ไทย-ฮ่องกง ร่วมมือส่งเสริมโอกาสทางการค้าและการลงทุน                                                                   |            |          | ■   |     |
| 56    | 26 พฤศจิกายน 2558 | “อิตาลีไทย” ปรับเซ็นเตอร์ลำปางเป็นศูนย์ภาคเหนือ                                                                       | ■          |          |     |     |
| 57    |                   | ตลาด.คาดเมียนมาออกบาทบอนด์ ระดมทุนลุยโครงสร้างพื้นฐาน /‘เคที ซีมิโก้’ ปักหมุดอย่างถาวร                                |            | ■        |     |     |
| 58    |                   | อินเดียเชิญชวนไทยร่วมลงทุน ภายใต้นโยบาย Make in India จับมือบุกตลาดโลก                                                |            | ■        |     |     |
| 59    | 27 พฤศจิกายน 2558 | สยามคูโบต้า ปิดยอดขาย 47,000 ล้านบาท : ประกาศรุกตลาดพืชเศรษฐกิจ เร่งสร้างศูนย์ R&D SIAM KUBOTA                        | ■          |          |     |     |
| 60    |                   | บริษัทญี่ปุ่นชะลอการลงทุน ปัจจัยสำคัญกดดันเศรษฐกิจญี่ปุ่นเข้าสู่ภาวะถดถอย                                             |            | ■        |     |     |
| 61    |                   | ไฟเขียวต่างชาติลงทุนเดือน พ.ย. 34 ราย นำเงินเข้า 479 ล้านบาท จ้างแรงงานไทย 413 คน                                     |            | ■        |     |     |
| 62    | 28 พฤศจิกายน 2558 | กระทรวงวิทย์ฯ ระดมสุดยอดเทคโนโลยี เครื่องจักรกล สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ฯ อิมแพ็ค เมืองทองธานี | ■          |          |     |     |
| 63    |                   | สัญญาณชีพเศรษฐกิจเริ่มผงกหัว : สศค.เผยผลพวงนโยบายรัฐบาลกระตุ้นเกิดจากลงทุน                                            |            | ■        |     |     |
| 64    | 29 พฤศจิกายน 2558 | สานิตการเก็บเกี่ยวข้าว โครงการสร้างเสริมศักยภาพกลุ่มเกษตรกรการเกษตรบ้านตาก                                            | ■          |          |     |     |
| 65    | 30 พฤศจิกายน 2558 | "อิตาลีไทย" หันจับลูกค้าเหมือง นำเข้าเครื่องจักรจีนแข่งเดือด                                                          | ■          |          |     |     |
| 66    |                   | อีซีปีถกกระตุ้นเศรษฐกิจเพิ่ม ชี้ขีดถึงโอกาสขยายตัวอี.ค.                                                               |            | ■        |     |     |
| 67    |                   | หนักมาก! ส่งออก ต.ค.ลด 8.11% ลบต่อเนื่องเป็นเดือนที่ 10 ติดต่อกัน                                                     |            | ■        |     |     |
| 68    |                   | อาเซียนและจีนประสบความสำเร็จในการยกระดับความตกลงการค้าเสรีอาเซียน-จีน                                                 |            |          | ■   |     |
| 69    |                   | ผลการประชุมด้านเศรษฐกิจในช่วงการประชุมสุดยอดอาเซียน ครั้งที่ 27                                                       |            |          | ■   |     |

#### ธันวาคม 2558

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี   | หัวข้อข่าว                                                                                  | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |                |                                                                                             | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 1     | 1 ธันวาคม 2558 | ภัยแล้งอุยุดขยาย "คูโบต้า" พลิกเกมลุยตลาดเพื่อนบ้าน                                         | ■          |          |     |     |
| 2     |                | งานมหกรรมแทรกเตอร์และจักรกลเกษตรไทย ประจำปี 2558 (Thailand Tractor And Machinery Show 2015) | ■          |          |     |     |
| 3     |                | มาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจรัฐดันดัชนีเชื่อมั่นฯ สูงสุดรอบ 11 เดือน                              |            | ■        |     |     |
| 4     | 2 ธันวาคม 2558 | สหรัฐเผยยอดส่งซื้อสินค้าคงทนเพิ่มมากกว่าคาดในเดือน ต.ค.                                     | ■          |          |     |     |

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี    | หัวข้อข่าว                                                                                                     | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |                 |                                                                                                                | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 5     |                 | สวีเดนเชื่อมั่นโอกาสตลาดไทย ดันเทคโนโลยีเสริมความเข้มแข็งภาคอุตสาหกรรม                                         |            | ■        |     |     |
| 6     |                 | บีโอไอให้ส่งเสริมกิจการผลิตหุ่นยนต์ทางการแพทย์ ชูนโยบายใหม่ดึงดูดการลงทุนกลุ่มเทคโนโลยีและนวัตกรรม             |            |          |     | ■   |
| 7     | 3 ธันวาคม 2558  | ไทย ชับคอน ยกกระดับเอสเอ็มอี ปี 59 ชวนสมาชิกสู่ยุคไฮเทค                                                        | ■          |          |     |     |
| 8     |                 | UREKA เปิดบ้านต้อนรับคณะนักลงทุนเยี่ยมชมโรงงาน                                                                 | ■          |          |     |     |
| 9     |                 | จีน-ญี่ปุ่นชิงหนุนอาเซียน พร้อมเพิ่มวงเงินกู้ ด้านสหรัฐฯโหมเชิญชวนเข้าร่วมทีพีพี                               |            | ■        |     |     |
| 10    | 4 ธันวาคม 2558  | ลีดเวย์หวังพาซูมิโตโมผดุง ดึงเป้าชิงแชมป์ใน 5 ปี                                                               | ■          |          |     |     |
| 11    |                 | รพท.จับตา 3 ปัจจัยเสี่ยงจากกระทบเศรษฐกิจ                                                                       |            | ■        |     |     |
| 12    | 5 ธันวาคม 2558  | ได้หวั่น นำทัพผู้ผลิตเครื่องจักร วิศวศัลยกรรม เปิดตัวสุดยอดนวัตกรรมแห่งชาติ ในงาน METALEX 2015                 | ■          |          |     |     |
| 13    | 7 ธันวาคม 2558  | ภาคผลิตอุตุฯยังโง้งหัวไม่ขึ้น ดันจีดีพีทั้งปีขยายไม่เกิน 1%                                                    |            | ■        |     |     |
| 14    |                 | เวียดนาม-ฮังการีลงนามค้าเสรีเปิดตลาดอาเซียน                                                                    |            | ■        |     |     |
| 15    |                 | "ซูมิโตโม" จับมือ "ลีดเวย์" ดันไทยจ่อแชมป์เอเชีย                                                               | ■          |          |     |     |
| 16    | 8 ธันวาคม 2558  | เริ่มได้ผล! ดัชนีเชื่อมั่นผู้บริโภคเดือน พ.ย.ขึ้นยกแผง หลังคนเชื่อมั่นเศรษฐกิจฟื้นจากมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจรัฐ |            | ■        |     |     |
| 17    |                 | หุ้นสหรัฐฯ ดึงแรง ผิดหวังแผนกระตุ้นเศรษฐกิจธนาคารกลางยุโรป                                                     |            | ■        |     |     |
| 18    |                 | บีโอไอกระตุ้นการลงทุนภาคเหนือตอนบน ยื่นขอรับส่งเสริมในเขตเศรษฐกิจพิเศษและนโยบายคลัสเตอร์                       |            |          |     | ■   |
| 19    | 9 ธันวาคม 2558  | ฟัง! นวัตกรรมใหม่รถเกี่ยวข้าวไร้คนขับ และอากาศยานเพื่อการเกษตรครั้งแรกในประเทศไทย                              | ■          |          |     |     |
| 20    |                 | แห่ฟังกันเพียบ! SMEs กว่า 1.3 พันรายเข้าร่วมสัมมนากฎหมายหลักประกันธุรกิจ สร้างโอกาสเข้าถึงแหล่งทุน             |            | ■        |     |     |
| 21    |                 | IMF รับ "หยวน" สกุลเงินสำรองโลก ยกสถานะจีนมหาอำนาจเศรษฐกิจเต็มตัว                                              |            | ■        |     |     |
| 22    | 10 ธันวาคม 2558 | ไทย-กัมพูชา ตกลงเพิ่มความร่วมมือขยายการค้า การลงทุน ระหว่างกัน                                                 |            | ■        |     |     |
| 23    |                 | พกก.เห็นชอบตั้งเป้าหมายส่งออกปี 59 โต 5% พร้อมไฟเขียวเดินหน้า 7 ยุทธศาสตร์บีบีเอสส่งออก                        |            | ■        |     |     |
| 24    | 11 ธันวาคม 2558 | ญี่ปุ่นเผยยอดซื้อเครื่องจักรเดือน ต.ค.พุ่ง 10.7% ปังชี้การลงทุนฟื้นตัว                                         | ■          |          |     |     |
| 25    |                 | กรมพัฒนาฯ ตอบโจทย์ทำธุรกิจสุดง่าย ปรับบริการจัดตั้งบริษัทใหม่จบจุดเดียว                                        |            | ■        |     |     |
| 26    | 14 ธันวาคม 2558 | เปิดผลส่งเสริมการใช้เครื่องจักรกลเกษตร สศก. ชู ปันช่วงเกษตรท้องถิ่นทะเลบัว-ลดรายจ่ายได้จริง                    | ■          |          |     |     |
| 27    |                 | ตลาดผิดหวังมาตรการอีซีบี ยืดเวลา QE แต่ไม่เพิ่มซื้อบอนด์                                                       |            | ■        |     |     |
| 28    | 15 ธันวาคม 2558 | บีโอไอจัดทัพเจรจาธุรกิจขึ้นสวน                                                                                 | ■          |          |     |     |
| 29    |                 | เอสเอ็มอีฟื้นทั้งปีเติบโต 4.7% สสว.ชี้สัญญาณเศรษฐกิจในประเทศดีถึงความเชื่อมั่นกลับมา                           |            | ■        |     |     |
| 30    |                 | สศอ.ชี้ไทยเร่งพัฒนาคลัสเตอร์อุตสาหกรรมอนาคตเป้าหมายใหม่ รองรับเปิด AEC                                         |            | ■        |     |     |

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี    | หัวข้อข่าว                                                                                                | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |                 |                                                                                                           | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 31    | 16 ธันวาคม 2558 | ชงครม.เคาะพรบ.กองทุนฯ จัดหมื่นล้านอุ้ม 10 อุตสาหกรรม                                                      | ■          |          |     |     |
| 32    |                 | เขตแดนซีเศรษฐกิจสหรัฐฯ แกร่งพอ ส่งสัญญาณพร้อมปรับดอกเบี้ย ธ.ค.                                            |            | ■        |     |     |
| 33    | 17 ธันวาคม 2558 | ภาครัฐ-นักธุรกิจแอฟริกาสนใจซื้อสินค้าเครื่องจักรกลการเกษตรไทยต่อเนื่อง                                    | ■          |          |     |     |
| 34    |                 | ซีซ่องรับเหมารายกลางชิงเมกะโปรเจกต์                                                                       |            | ■        |     |     |
| 35    | 18 ธันวาคม 2558 | "ซูเปอร์สปาร์ค" นวัตกรรมสุดล้ำเลิศเพิ่มแรงไฟฟ้าหัวเทียนรถจักรยานยนต์-เครื่องจักรการเกษตร                  | ■          |          |     |     |
| 36    |                 | BOJ เผยภาคธุรกิจญี่ปุ่นปรับลดคาดการณ์เงินเฟ้อ หลังราคาน้ำมันร่วง                                          |            | ■        |     |     |
| 37    |                 | กระทรวงอุตฯ จับมือ สวทช. บัน 5 SMEs จัดจัดงานวิจัยแข่งขันตลาดโลกเพิ่มมูลค่าอีก 15%                        |            | ■        |     |     |
| 38    | 19 ธันวาคม 2558 | เปิดตัว 3M Cubitron II ครั้งแรกในเมืองไทย เพื่อสุดยอดงานขัดอุตสาหกรรม                                     | ■          |          |     |     |
| 39    |                 | หนุนเงินทุน-แก้ภาวะเบี้ยบ่า หนุนคลัสเตอร์เกษตรแปรรูป                                                      |            | ■        |     |     |
| 40    | 20 ธันวาคม 2558 | สยามคูโบต้า แถลงผลยอดประกอบการปี 2558 ประกาศแผนปีหน้ารุกตลาดพืชไร่                                        | ■          |          |     |     |
| 41    | 21 ธันวาคม 2558 | เดินเครื่องพัฒนาวิศวกรรมเกษตร ระดมสมองผลิตเครื่องจักรกลแก้ขาดแรงงาน                                       | ■          |          |     |     |
| 42    |                 | กสอ.เล็งหั่นงบปี2560ลง20% ดัน4อุตสาหกรรมเด่นตามนโยบายรัฐ                                                  |            | ■        |     |     |
| 43    | 22 ธันวาคม 2558 | สยามคูโบต้า ส่งเสริมเกษตรกรปลูกข้าวคุณภาพ เพิ่มปริมาณผลผลิต ช่วยลดต้นทุนการผลิต ด้วยเครื่องจักรกลการเกษตร | ■          |          |     |     |
| 44    |                 | มติ "กนง." คงดอกเบี้ย 1.50% กลักรฯ คาดจีดีพีปี 59 โต 3% ลุ้นท่องเที่ยวไทย 2.5 ล้านล.                      |            | ■        |     |     |
| 45    | 23 ธันวาคม 2558 | รวมกลุ่มทำนา 500 ไร่ลงทุนจักรกลไม่เกิน 5 ปี..คืนทุน                                                       | ■          |          |     |     |
| 46    |                 | เมียนมาเปิดตัวตลาดหลักทรัพย์อย่างคึก                                                                      |            | ■        |     |     |
| 47    |                 | โอบกเดินหน้าแผนชิงตลาด คาดปีหน้ากำลังการผลิตน้ำมันดิบนอกกลุ่มลดลงอีก                                      |            | ■        |     |     |
| 48    | 24 ธันวาคม 2558 | บีโอไอย้ำสัมพันธไทย-จีนแน่น จัดสัมมนาใหญ่ชูเป้าหมายร่วมพัฒนาเศรษฐกิจคู่ 2 ประเทศ                          | ■          |          |     |     |
| 49    |                 | โพลนายจ้างยังไม่เชื่อมั่นเศรษฐกิจปี 59 พบ 40 อุตสาหกรรมส่งออกถดถอยหนัก                                    |            | ■        |     |     |
| 50    |                 | "สมคิด" ให้เชื้อมือคลัง-ธปท.ย้ำเฟดขึ้นดอกเบี้ย ไทยรับมือได้                                               |            | ■        |     |     |
| 51    | 25 ธันวาคม 2558 | สหรัฐเผยยอดสั่งซื้อสินค้าคงทนทรงตัวในเดือน พ.ย. เมื่อเทียบรายเดือน                                        | ■          |          |     |     |
| 52    |                 | กลักรไทยคาดจีดีพีปีหน้าโต 2.5-3.5%                                                                        |            | ■        |     |     |
| 53    |                 | บริโภคระเคื่อง ดัชนีเชื่อมั่นภาคอุตสาหกรรม พ.ย.พุ่งเดือนที่ 3 สูงรอบ 7 ด.                                 |            | ■        |     |     |
| 54    | 26 ธันวาคม 2558 | บักภาคธุรกิจปี'59 ศก.ทรงตัว หวั่นกำลังซื้อในประเทศยังไม่ฟื้น-เศรษฐกิจโลกยังมีความเสี่ยง                   |            | ■        |     |     |
| 55    | 27 ธันวาคม 2558 | ส.อ.ท.เผยดัชนีความเชื่อมั่นฯ พ.ย. ปรับตัวเพิ่มขึ้นติดต่อกันเดือนที่ 3                                     |            | ■        |     |     |
| 56    | 28 ธันวาคม 2558 | 'สมคิด' ส่งสถาบันเครือข่าย ก.อุตสาหกรรมฯ เร่งปรับตัวรองรับ 9 คลัสเตอร์                                    | ■          |          |     |     |
| 57    |                 | ไทย-ปากีสถาน ร่วมมือขับเคลื่อนการค้าและการลงทุน                                                           |            |          | ■   |     |

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี    | หัวข้อข่าว                                                                                                 | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |                 |                                                                                                            | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 58    |                 | ปี 58 ไฟเขียวต่างด้าวทำธุรกิจไทย 404 ราย ขนเงินมาลงทุน 1.6 หมื่นล้าน จ้างแรงงานกว่า 9 พันคน                |            | ■        |     |     |
| 59    | 29 ธันวาคม 2558 | ก.อุตสาหกรรมใช้ผลงานปีได้9เต็ม10 มั่นใจปีหน้าดันเงินลงทุนแตะ1 ล้านล.                                       | ■          |          |     |     |
| 60    |                 | ปีนี้ 'ส่งออกไทย' อาจติดลบ7% 'พาณิชย์'ยันมีโอกาสเกิดสูง ถกด่วนปรับแผนใหม่                                  |            | ■        |     |     |
| 61    | 30 ธันวาคม 2558 | ธปท.เชื่อส่งออกปี59ทรงตัว พร้อมปรับลด'จีดีพี'เหลือ3.5%จาก3.7%                                              |            | ■        |     |     |
| 62    |                 | ญี่ปุ่นเผยผลผลิตภาคอุตสาหกรรมเดือนพ.ย.หดตัว 1%, ลดลงครั้งแรกในรอบ 3 เดือน                                  | ■          |          |     |     |
| 63    | 31 ธันวาคม 2558 | "นิด้า" มองแนวโน้มเศรษฐกิจไทยปีหน้า เติบโตไม่ต่ำกว่า 3.5-4% รับแรงหนุนจากการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐ |            | ■        |     |     |

### มกราคม 2559

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี   | หัวข้อข่าว                                                                                     | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |                |                                                                                                | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 1     | 1 มกราคม 2559  | 'เอสแอนด์พี' ประกาศคงอันดับเครดิตไทย                                                           |            | ■        |     |     |
| 2     | 2 มกราคม 2559  | การส่งออก เดือน พ.ย.ลดลง 7.42% ติดลบต่อเนื่องเป็นเดือนที่ 11 ในรอบปี                           |            | ■        |     |     |
| 3     | 3 มกราคม 2559  | สศอ.รับดัชนีอุตสาหกรรมปีนี้แย่มากสุดคาดโตติดลบ-คาดหวังปีหน้าอาจโตได้ 2-3%                      |            | ■        |     |     |
| 4     | 4 มกราคม 2559  | ระดมสมองพัฒนาเครื่องจักรเกษตร                                                                  | ■          |          |     |     |
| 5     |                | กลจักร หวังลงทุนภาครัฐ หนุนจีดีพีปีออก โต 3% ห่วงหนี้ครัวเรือนพุ่ง                             |            | ■        |     |     |
| 6     | 5 มกราคม 2559  | XCMG เตรียมส่งเครื่องจักรก่อสร้างสนับสนุนโครงการรถไฟไทย-จีน                                    | ■          |          |     |     |
| 7     |                | ศูนย์วิจัยฯธ.ไทยพาณิชย์คาดมูลค่าการส่งออกปี59 ยังไม่ฟื้น                                       |            | ■        |     |     |
| 8     |                | "สมคิด"ชี้ดล้นลงงบลงทุนภาครัฐ                                                                  |            | ■        |     |     |
| 9     | 6 มกราคม 2559  | สู่ทางพัฒนากลัสเตอร์อุตสาหกรรมภาคตะวันออก                                                      | ■          |          |     |     |
| 10    |                | ธปท.ระบุเศรษฐกิจ พ.ย.ยังฟื้นตัวค่อยเป็นค่อยไปจากใช้จ่ายรัฐ-เอกชนหนุน                           |            | ■        |     |     |
| 11    | 7 มกราคม 2559  | 'ซูเปอร์ คลัสเตอร์' พลิกโฉมหน้าอุตสาหกรรมไทย                                                   |            | ■        |     |     |
| 12    |                | เชื่อก่อนปี 2559 หลายปัจจัยหนุนอุตสาหกรรมต่อเนื่อง รถยนต์ผลิตเกิน 2 ล้านคัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 |            | ■        |     |     |
| 13    | 8 มกราคม 2559  | กรม.ไฟเขียว ขยายระยะเวลาเบิกจ่ายงบประมาณการอุดหนุนเกษตรกร จัดหาเครื่องจักรอีก 3 เดือน          | ■          |          |     |     |
| 14    |                | 'สภาพัฒน์'มั่นใจจีดีพี ปีนี้โต3-4%                                                             |            | ■        |     |     |
| 15    | 9 มกราคม 2559  | 'สมคิด' ลั่นเดินหน้าเศรษฐกิจ ลงทุนภาครัฐ-ส่งออก                                                |            | ■        |     |     |
| 16    | 10 มกราคม 2559 | รัฐทุ่มพันล้านอุ้มSME แบ่งเงิน6กองช่วยเหลือหลากหลายรูปแบบ                                      | ■          |          |     |     |
| 17    | 11 มกราคม 2559 | "สมคิด" ชี้ปี 59 เติบโตคงปรับรูป                                                               |            | ■        |     |     |
| 18    |                | เจตาแบค คาดปี 59 เติบโต 8%                                                                     | ■          |          |     |     |
| 19    | 12 มกราคม 2559 | 'สมคิด' ฮีต ! ดันส่งออกโต 5 % ปลัดคลังย้ำอย่าตื่นตระหนก ศก.จีน                                 |            | ■        |     |     |
| 20    |                | บูรณาการร่วมยกเครื่องเอสเอ็มอีไทย                                                              |            | ■        |     |     |

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี   | หัวข้อข่าว                                                                                                                      | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |                |                                                                                                                                 | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 21    |                | บีโอไอรุกแผนกระตุ้นเศรษฐกิจปี 2559 แจงนักลงทุนเร่งขอรับสิทธิประโยชน์ตามนโยบายรัฐบาล                                             |            |          |     | ■   |
| 22    | 13 มกราคม 2559 | บ.อเมริกันชั้นนำมั่นใจศก.ไทย แม้แนวโน้มปีนี้จะชะลอตัวแต่ยังเป็นฐานลงทุนที่ดี                                                    | ■          |          |     |     |
| 23    |                | 'ส.อ.ท.' เชื้อเศรษฐกิจจีนชะลอกระทบไทยน้อย                                                                                       |            | ■        |     |     |
| 24    | 14 มกราคม 2559 | ความเชื่อมั่น นลท.ต่างชาติซบเซาอย่างมาก เหตุยังวิตกเศรษฐกิจ-ความขัดแย้งใน ตปท.                                                  |            | ■        |     |     |
| 25    |                | 'สมคิด' รับปากดูแลราคาสินค้าเกษตร ติดทุกเครื่องยนต์ศก.หยุดการทรุดตัวปี59                                                        |            | ■        |     |     |
| 26    |                | ฟิลิปปินส์เผยยอดส่งออกเดือน พ.ย. หดตัว 1.1% เหตุส่งออกสินค้าอิเล็กทรอนิกส์                                                      | ■          |          |     |     |
| 27    | 15 มกราคม 2559 | จัด 4 มาตรการเพิ่มโอกาสแข่งขัน เกษตรฯเร่งลดต้นทุนการผลิต-ทำการตลาด                                                              | ■          |          |     |     |
| 28    |                | ส่งออกต้องพึ่งตลาดสหรัฐ-CLMV ชี้อินดีดลปี-แนะเจาะอินเดีย-เอเชียกลาง                                                             |            | ■        |     |     |
| 29    | 16 มกราคม 2559 | "สมคิด" ดึงทุนใหญ่หนุนขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานราก ตั้งเป้าปีนี้ 1,500 ตำบล                                                         |            | ■        |     |     |
| 30    | 17 มกราคม 2559 | บีโอไอจี้ 1.6 พันโครงการค่า 6 แสนล. เร่งลงทุนในปีนี้-ชี้ช่วยกระตุ้น ศก.                                                         |            | ■        |     |     |
| 31    |                | ก.อุตสาหกรรมหนุนทุนญี่ปุ่น 23 ราย จับคู่ผู้ประกอบการไทยนับร้อย                                                                  |            | ■        |     |     |
| 32    | 18 มกราคม 2559 | ญี่ปุ่นเผยยอดซื้อเครื่องจักรเดือนพ.ย.หดตัว 14.4% ปังชี้ความวิตกด้านการลงทุน                                                     | ■          |          |     |     |
| 33    |                | ก.อุตสาหกรรมปรับบทบาทหน่วยงาน 'สมคิด' เน้นปั้นเอสเอ็มอีเข้มแข็ง                                                                 |            | ■        |     |     |
| 34    | 19 มกราคม 2559 | แทรกเตอร์ อยากรถล้อบ้าง                                                                                                         | ■          |          |     |     |
| 35    |                | เอกชนรับปากช่วย'พาณิชย์'ขยายตลาด ถอดใจส่งออกโตแค่3%                                                                             |            | ■        |     |     |
| 36    | 20 มกราคม 2559 | ดัชนีอุตสาหกรรมพุ่งทะยาน! สูงสุดรอบ 9 เดือนแผนกระตุ้นกำลังซื้อมาถูกทาง                                                          |            | ■        |     |     |
| 37    |                | ซูบเปอร์บอร์ด สั่งรัฐวิสาหกิจเร่งแก้ปัญหา                                                                                       |            | ■        |     |     |
| 38    |                | โครงการลงทุนจากต่างประเทศจ่อลงทุนเกือบ 5 แสนล้านบาท บริษัทชั้นนำทั้งรายเดิมและรายใหม่เดินทางลงทุนอุตสาหกรรมเป้าหมาย             |            |          |     | ■   |
| 39    | 21 มกราคม 2559 | TMC แดกไลน์ธุรกิจใหม่                                                                                                           | ■          |          |     |     |
| 40    |                | เดือน ศก.ไทย Q2 มีความเสี่ยงสูง ทั้งการเมืองและภัยแล้ง ขณะที่ความผันผวนจากสงครามค่าเงินจะรุนแรงขึ้น                             |            | ■        |     |     |
| 41    | 22 มกราคม 2559 | ไทยรุกดึงผู้ประกอบการ'เออีเมะ'จากญี่ปุ่น ยกระดับอุตสาหกรรมสองประเทศ ทั้งต่อเรือ-ถ่านหิน-เหล็ก                                   | ■          |          |     |     |
| 42    |                | 'วิโร'เปิดแผน 5 ปี.ปีวอก ชู 3 ด้านดันเศรษฐกิจไทยแกร่ง                                                                           |            | ■        |     |     |
| 43    | 25 มกราคม 2559 | ไต้หวัน จับมือ เอสพี อินเตอร์เนต เปิดบริษัท ไต้หวัน แมชชีนเนอร์รี่ (ประเทศไทย) จำกัด โชว์รูมเครื่องฉีดพลาสติกแห่งแรกในประเทศไทย | ■          |          |     |     |
| 44    |                | พุ่งเงินลงทุนจากต่างประเทศฉลุย บีโอไอเผยนานาชาติเริ่มมั่นใจ                                                                     |            | ■        |     |     |

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี   | หัวข้อข่าว                                                                                  | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |                |                                                                                             | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 45    | 26 มกราคม 2559 | ยูนิเวอร์แซล โรบอทส์ กระตุ้นอุตสาหกรรมโต พัฒนาแอปพลิเคชันพร้อมเปิดศูนย์โชว์นวัตกรรมหุ่นยนต์ | ■          |          |     |     |
| 46    |                | 'วิโร'สั่งจับตาเศรษฐกิจปี 59 ชี้ยังเสี่ยงสูง                                                |            | ■        |     |     |
| 47    | 27 มกราคม 2559 | ธ.ไทยพาณิชย์ประเมินศก.โต2.5% การลงทุนมีแรงหนุน-บริโภคยังนิ่ง                                |            | ■        |     |     |
| 48    |                | ต้นมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจรอบ 2 เข้า ครม.                                                    |            | ■        |     |     |
| 49    |                | ไทยบินตกปากีสถานเดินหน้าเจรจา FTA รอบสอง หากเปิดเสรีสินค้า วางกรอบแก้ปัญหาการการค้า         |            |          | ■   |     |
| 50    | 28 มกราคม 2559 | กสอ. ชูโมเดลญี่ปุ่น "อุตสาหกรรมที่ 6" เร่งพัฒนาผู้ประกอบการภาคเกษตร                         | ■          |          |     |     |
| 51    |                | ส่งออกปี'58ติดลบ5.7% ทำสถิติต่ำสุดรอบ6ปี-พาณิชย์อ้างราคาน้ำมัน-เศรษฐกิจโลกทรุดปัจจัยลบหลัก  |            | ■        |     |     |
| 52    | 29 มกราคม 2559 | สยามคูโบต้าลิสซิ่งลดตลาด ปลดเช่าซื้อเครื่องจักรชาวไร่-ผู้รับเหมา                            | ■          |          |     |     |
| 53    |                | สศค.มองจีดีพีปี58 ขยายตัวได้ 2.9% ต่ำกว่าคาด                                                |            | ■        |     |     |
| 54    | 30 มกราคม 2559 | เชียงใหม่จัดแสดงสินค้ายิ่งใหญ่ "อุตสาหกรรมแฟร์ 2016"                                        | ■          |          |     |     |

### กุมภาพันธ์ 2559

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี      | หัวข้อข่าว                                                                                                                          | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |                   |                                                                                                                                     | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 1     | 1 กุมภาพันธ์ 2559 | คลังมั่นใจเงินอัดฉีดภาครัฐดันจีดีพีโต หวังกลุ่มรากหญ้ามีทุนยกระดับการผลิต                                                           |            | ■        |     |     |
| 2     |                   | สหรัฐเผยยอดสั่งซื้อสินค้าคงทนดิ่งเกินคาดในเดือน ธ.ค.                                                                                | ■          |          |     |     |
| 3     | 2 กุมภาพันธ์ 2559 | คลังชงแผนแม่บทสร้างความยั่งยืน                                                                                                      |            | ■        |     |     |
| 4     |                   | ส.อ.ท.ตั้งสถาบันอุตสาหกรรมเพิ่มศักยภาพสินค้า                                                                                        |            | ■        |     |     |
| 5     | 3 กุมภาพันธ์ 2559 | สพท.12 สงขลาลุย สร้างช่างเชื่อมโลหะได้นำรับ AEC                                                                                     | ■          |          |     |     |
| 6     |                   | รมว.อุตสาหกรรม เป็นประธานสักขีพยานในการลงนามสั่งซื้อเครื่องจักรผลิตเชื้อเพลิงขยะ                                                    | ■          |          |     |     |
| 7     |                   | กสอ. จับมือ 14 ธนาคาร เร่งปล่อยกู้ อุดหนุนคล่อง SMEs หวังยกระดับเศรษฐกิจประเทศ                                                      |            | ■        |     |     |
| 8     | 4 กุมภาพันธ์ 2559 | ที แอล เอส กรุ๊ป ปรับกลยุทธ์ลดตลาดฟอรัคคิลท์ และเครื่องจักรหนักสำหรับงานก่อสร้างและเหมืองแร่ พร้อมแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญต่อ ยอดธุรกิจ | ■          |          |     |     |
| 9     |                   | สหท.ห่วงคู่ค้า-นักลงทุนทั้งไทย ชี้ส่งออกติดลบอีกปีต่างชาติหอบเงินหนีแน่ เหตุผลสินค้าแล้วขายไม่ได้                                   |            | ■        |     |     |
| 10    | 5 กุมภาพันธ์ 2559 | สยามคูโบต้า ลิสซิ่ง ชูสินเชื่อเข้าใจลูกค้า                                                                                          | ■          |          |     |     |
| 11    |                   | เร่งปั้นเอสเอ็มอีนวัตกรรมใหม่ที่มี สวทช.นำร่องปี 2559 จำนวน 50 ราย                                                                  |            | ■        |     |     |
| 12    | 8 กุมภาพันธ์ 2559 | อิมแพ็คจัดงานทำความสะอาด                                                                                                            | ■          |          |     |     |
| 13    |                   | 'ปลัดพลังงาน' หวังกระตุ้นศก.รากหญ้า อัดฉีดเงินลงทุนเกือบ 6 แสนล.                                                                    |            | ■        |     |     |
| 14    | 9 กุมภาพันธ์ 2559 | การแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ เวทีแห่งการแข่งขัน พลังสร้างสรรค์ของคนรุ่นใหม่                                                        | ■          |          |     |     |

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี       | หัวข้อข่าว                                                                                                         | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |                    |                                                                                                                    | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 15    |                    | ธ.โลกชี้เสถียรภาพการเมืองจุดลงทุนประเทศ                                                                            |            | ■        |     |     |
| 16    | 10 กุมภาพันธ์ 2559 | สวทช.หนุน กรอ.ใช้เทคโนโลยียกระดับโรงงาน                                                                            | ■          |          |     |     |
| 17    |                    | สศอ.ขอปรับแผนพัฒนาภาคอุตสาหกรรม วาง3แนวเพิ่มความสามารถแข่งขัน                                                      |            | ■        |     |     |
| 18    | 11 กุมภาพันธ์ 2559 | กกกร.อ้างที่พีพีพินทุนGDPโต เผยสมาชิกเกือบทั้งหมดหนุนไทยเข้าร่วม-ชู้หากปฏิเสชนักลงทุนแผ่นหิน                       |            | ■        |     |     |
| 19    |                    | พาณิชย์ยื่นข้อมูลแจ้งสิทธิประโยชน์ 29 ก.พ. กลุ่มต่างชาติเข้าเขต ศก.พิเศษ                                           |            | ■        |     |     |
| 20    | 12 กุมภาพันธ์ 2559 | จีบ "ซัมซุง" ลงทุน เชื่อมอุตสาหกรรมไทย-เกาหลี                                                                      | ■          |          |     |     |
| 21    |                    | ผู้ว่าแบงก์ชาติ ลั่น'สงครามค่าเงิน' ไม่มีใครได้ประโยชน์                                                            |            | ■        |     |     |
| 22    |                    | การเจรจา FTA ไทย-ปากีสถาน รอบที่ 2 มีความคืบหน้ามาก                                                                |            |          | ■   |     |
| 23    |                    | ไทย-นิวซีแลนด์ สานสัมพันธ์ทางการค้า                                                                                |            |          | ■   |     |
| 24    |                    | บีโอไอชวนนโยบายคลัสเตอร์สร้างมูลค่าเพิ่มอิเล็กทรอนิกส์ มั่นใจกลุ่มนวัตกรรมใหม่เดินหน้าลงทุนในไทย                   |            |          |     | ■   |
| 25    | 13 กุมภาพันธ์ 2559 | พาณิชย์รุกหนักตลาดอิหร่าน หลัง"สมคิด"เดินทางกระชับความสัมพันธ์ ประเดิม MOU วันที่ 5 ฉบับ มูลค่ารวมกว่า5,200ล้านบาท |            | ■        |     |     |
| 26    | 15 กุมภาพันธ์ 2559 | UREKA พร้อมเทิร์นอะราวด์!!!!                                                                                       | ■          |          |     |     |
| 27    |                    | เยือนญี่ปุ่นหวังดึงนักลงทุนญี่ปุ่น 'อรรชกา' เล็ง3จว.ลงทุนคลัสเตอร์                                                 |            | ■        |     |     |
| 28    | 16 กุมภาพันธ์ 2559 | 'เครือข่ายพัฒนา'ร่วมทุน'กลุ่มไทเร' ตั้งบริษัทผลิตคาร์บอนไฟเบอร์                                                    | ■          |          |     |     |
| 29    |                    | พาณิชย์เล็งดึงกลุ่มทุนสหรัฐ เข้ามาในไทย-อาเซียน หลังรวมกันเป็น'เออีซี'                                             |            | ■        |     |     |
| 30    | 17 กุมภาพันธ์ 2559 | ชง "สมคิด" เดินหน้าอุตสาหกรรมใหม่                                                                                  | ■          |          |     |     |
| 31    |                    | สภาพัฒน์คดาปี 59 จีดีพีของไทยเติบโตได้ 3% ห่วงผลกระทบ ศก.โลก                                                       |            | ■        |     |     |
| 32    |                    | ก.อุตสาหกรรมได้รับงบปี 2560 รวม 7 พันล้าน หนุนศักยภาพ-ส่งเสริมเอสเอ็มอี                                            | ■          |          |     |     |
| 33    | 18 กุมภาพันธ์ 2559 | หยุดหวานรัฐบาลไทยแก้ปัญหาถูกทาง เศรษฐกิจโลกซบเซาไม่รู้ตัว                                                          |            | ■        |     |     |
| 34    |                    | GCAP ตั้งเป้าสินเชื่อบริษัทปีนี้โตกว่า 50% เล็งหาพันธมิตรคู่ค้ารายใหม่                                             | ■          |          |     |     |
| 35    | 19 กุมภาพันธ์ 2559 | ดัชนีเชื่อมั่นอุตสาหกรรม ลดลงครั้งแรกในรอบ 5 เดือน                                                                 |            | ■        |     |     |
| 36    |                    | "อีอีซีไทย"โชว์ศักยภาพเครื่องจักรกล 8 แบรนดัดังในงาน "ITI FAIR 2016"                                               | ■          |          |     |     |

### มีนาคม 2559

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี  | หัวข้อข่าว                                                                                                                                      | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |               |                                                                                                                                                 | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 1     | 1 มีนาคม 2559 | สศอ.เผยเอ็มพีไอมค.หดตัว3.3% ต่ำสุดรอบ14เดือนหลังส่งออกดี                                                                                        |            | ■        |     |     |
| 2     |               | สหรัฐเผยยอดสั่งซื้อสินค้าคงทนพุ่งเกินคาดในเดือน ม.ค. สูงสุดรอบ 10 เดือน                                                                         | ■          |          |     |     |
| 3     | 2 มีนาคม 2559 | โครงการ กรุงเทพฯธุรกิจ 100 ซีอีโอ เซอร์เวย์ เมื่อเดือน ม.ค.59 เพื่อสำรวจความคิดเห็นของผู้บริหารองค์กรธุรกิจชั้นนำของประเทศ 100 รายเป็นรายไตรมาส |            | ■        |     |     |
| 4     |               | มติ ครม.เห็นชอบ กระทรวงพาณิชย์ร่างประกาศจัดระเบียบการนำเข้าเครื่องพิมพ์ 3 มิติ หนุนใช้ผลิตภัณฑ์ประสงค์                                          | ■          |          |     |     |

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี   | หัวข้อข่าว                                                                                                             | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |                |                                                                                                                        | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 5     |                | บีโอไอรุกแผนส่งเสริมลงทุนไทยในต่างประเทศ เล็ง MOU 4 ประเทศกลุ่มตลาดใหม่เอื้อนักลงทุน                                   |            |          |     | ■   |
| 6     |                | บอร์ดบีโอไอคลอดมาตรการส่งเสริมการลงทุนระดับท้องถิ่น ตั้งเป้าพัฒนาเศรษฐกิจท้องถิ่นหนุนลงทุนแปรรูปเกษตร-ท่องเที่ยวชุมชน  |            |          |     | ■   |
| 7     |                | บอร์ดบีโอไอหนุนกลุ่มอุตสาหกรรมแห่งอนาคตเร่งแจ้งเกิด ออกมาตรการส่งเสริมคลัสเตอร์เมืองนวัตกรรมอาหาร – อากาศยาน – พุนยนต์ |            |          |     | ■   |
| 8     |                | บอร์ดบีโอไอไฟเขียวส่งเสริมการลงทุน 14 โครงการ กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ประเดิมลงทุนตามนโยบายคลัสเตอร์ยานยนต์          |            |          |     | ■   |
| 9     | 3 มีนาคม 2559  | ยูนิเวอร์แซล โรบอทส์ฯ รับมาตรฐาน ISO ลำสุด ด้านการออกแบบหุ่นยนต์ทำงานร่วมกับมนุษย์                                     | ■          |          |     |     |
| 10    |                | อปท.เผยแสงสง ศก.ไทยเดือน ม.ค.59 เริ่มแผ่ว ทั้งการบริโภคเอกชน                                                           |            | ■        |     |     |
| 11    | 4 มีนาคม 2559  | สยามคูโบต้าลิ้งชิง ฉลองครบรอบ 10 ปี                                                                                    | ■          |          |     |     |
| 12    |                | เอกชนมีนส่งออกไร้แววฟื้น ผวาเศรษฐกิจโลกชะลอตัว-กรร.เตรียมหันเป้าจีดีพีอีกรอบ                                           |            | ■        |     |     |
| 13    | 5 มีนาคม 2559  | 'รวม.อุตสาหกรรม' เผยญี่ปุ่นมองไทยน่าลงทุน                                                                              |            | ■        |     |     |
| 14    | 7 มีนาคม 2559  | ยูนิเวอร์แซล โรบอทส์ ผู้ผลิตหุ่นยนต์ที่ใหญ่ที่สุดของเดนมาร์ก มีรายรับเติบโตถึง 91%                                     | ■          |          |     |     |
| 15    |                | 'พาณิชย์'เผยผลประชุม AEM Retreat ดึงไทย-มาเลเซียพีแอลเอ็มวี ขึ้นผู้นำขับเคลื่อนศก.อาเซียน                              |            | ■        |     |     |
| 16    | 8 มีนาคม 2559  | KUBOTA Service Day บริการตรวจเช็คเครื่องจักรกลการเกษตรฟรี                                                              | ■          |          |     |     |
| 17    |                | 5 เดือน 'สมคิด'ในทำเนียบ แก้เกมเศรษฐกิจไทย-การเมืองโลก                                                                 |            | ■        |     |     |
| 18    | 9 มีนาคม 2559  | ไทยস্যายปิก "อินโดฯ-ญี่ปุ่น" จับมือร่วมลงทุน "โรงงานผลิตน้ำตาลทุนไทย" ในเขตเศรษฐกิจพิเศษรัสเซียตะวันออกไกล             | ■          |          |     |     |
| 19    |                | รัฐบาลเล็งเงินกระตุ้นศก.รอบใหม่ ขอ2สัปดาห์ออกมาตรการ                                                                   |            | ■        |     |     |
| 20    | 10 มีนาคม 2559 | PCSGH โชว์รายได้ 4,092.3 ล้านบาท                                                                                       | ■          |          |     |     |
| 21    |                | ยูโรสแตตเผยเศรษฐกิจยูโรโซนขยายตัว 0.3% ในไตรมาส 4                                                                      |            | ■        |     |     |
| 22    |                | รัฐมนตรีเศรษฐกิจอาเซียนหารือแนวทางขับเคลื่อนการรวมกลุ่ม AEC ในทศวรรษหน้า                                               |            |          | ■   |     |
| 23    | 11 มีนาคม 2559 | "คูโบต้า มอบความสุขทั่วไทย"                                                                                            | ■          |          |     |     |
| 24    |                | "วีรไท" จ่อหันจีดีพีต่ำ 3.5%                                                                                           |            | ■        |     |     |
| 25    | 14 มีนาคม 2559 | UREKA แดกไลน์ธุรกิจ ผลิตเครื่องเป่าถุงพลาสติก ตั้งเป้าสร้างยอดขายปีนี้ 50 ลบ.                                          | ■          |          |     |     |
| 26    |                | สสว.อัดฉีดงบ 200 ล้านบาท ดันโครงการ SME Strong/Regular ตั้งเป้าหมื่นราย                                                |            | ■        |     |     |
| 27    | 15 มีนาคม 2559 | วัดคินตัน ลงทุน 50 ล้านบาท เปิดตัวโชว์รูมใหม่ เร่งขยายตลาดเครื่องจักรหนักสำหรับงานก่อสร้างและเหมืองแร่                 | ■          |          |     |     |
| 28    |                | อุตสาหกรรมโรดโชว์ดึงดูดต่างชาติ ยันญี่ปุ่น-สหรัฐ-รัสเซีย ยังสนใจลงทุนในไทย                                             |            | ■        |     |     |
| 29    |                | ญี่ปุ่นเผยยอดสั่งซื้อเครื่องจักรเดือนม.ค.พุ่งขึ้น 15% เทียบรายเดือน                                                    | ■          |          |     |     |
| 30    | 16 มีนาคม 2559 | แบงก์ชาติฝรั่งเศสปรับลดคาดการณ์ ศก.ไตรมาสแรกเหลือ 0.3% เหตุภาคอุตสาหกรรมชะลอตัว                                        | ■          |          |     |     |

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี   | หัวข้อข่าว                                                                                                                                                                                                     | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |                |                                                                                                                                                                                                                | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 31    |                | "คลัง" ชี้ยาแรง "อีซีบี" ไม่กระทบไทย ยันบาทแข็งรอบ 7 เดือน ไม่ถึงขั้นนำเป็นห่วง                                                                                                                                |            | ■        |     |     |
| 32    | 17 มีนาคม 2559 | สยามคูโบต้า แจกหนักกับแคมเปญ "คูโบต้า มอบความสุข ลุ้นทุกคน"                                                                                                                                                    | ■          |          |     |     |
| 33    |                | บิ๊กธุรกิจไทยชักแถวยึดหัวหาดศรีลังกา                                                                                                                                                                           |            | ■        |     |     |
| 34    | 18 มีนาคม 2559 | ยุโรปเผยการผลิติดภาคอุตสาหกรรมยุโรปโซนขยายตัวเกินคาดในเดือนม.ค.                                                                                                                                                | ■          |          |     |     |
| 35    |                | 'สมคิด'สั่งเอ็กซิมแบงก์ทำแผนเชิงรุก   ช่วยผู้ประกอบการไทยลงทุนต่างประเทศ                                                                                                                                       |            | ■        |     |     |
| 36    | 19 มีนาคม 2559 | เฟดเผยการผลิติดภาคอุตสาหกรรมดีตัวขึ้นเกินคาดในเดือน ก.พ.                                                                                                                                                       |            | ■        |     |     |
| 37    | 21 มีนาคม 2559 | โกลบอล รับเบอร์ ลาเท็กซ์ แอนด์ ไทร์ เอ็กโป 2016 สูดยอดงานแสดงอุตสาหกรรมด้านยาง น้ำยาง และยางล้อ ระดับโลก                                                                                                       | ■          |          |     |     |
| 38    |                | สร้างรายได้ภาคเกษตรยั่งยืน ภัยแล้งมาแรง! สอท.แนะรัฐลงทุนระบบน้ำก่อนรถไฟเร็วสูง                                                                                                                                 |            | ■        |     |     |
| 39    |                | 'บัณฑิต'ชี้โอกาสจีดีพีโต 3.5% เป็นไปได้ยาก                                                                                                                                                                     |            | ■        |     |     |
| 40    | 22 มีนาคม 2559 | รื้อพบ.โรงงาน/ลดขั้นตอนออกใบร.ง.4   อุตฯเพิ่มโทษกรณีปล่อยมลพิษ   ชงกรม.เม.ย.ก่อนมีผลในปี'60                                                                                                                    | ■          |          |     |     |
| 41    |                | ทีเอ็มบี มองศก.ไทยปี'59โต 2.8% หวั่น ภัยแล้ง ช้ำเติม                                                                                                                                                           |            | ■        |     |     |
| 42    | 23 มีนาคม 2559 | สหกรณ์ให้บริการ เครื่องจักรกลทางการเกษตร                                                                                                                                                                       | ■          |          |     |     |
| 43    |                | สศอ.เสนอแผนปฏิรูปอุตสาหกรรมด้านรายได้ประชากรเพิ่ม 2.25 เท่า                                                                                                                                                    |            | ■        |     |     |
| 44    | 24 มีนาคม 2559 | เอสเอ็มอีแบงก์ เยี่ยมชม กิจกรรมลูกค้ากลุ่ม Start-Up                                                                                                                                                            | ■          |          |     |     |
| 45    |                | พาณิชย์เตรียมจับมือเอกชนจัดงานTAPA โชว์ศักยภาพชิ้นส่วนยานยนต์ไทย หวังยอดส่งออกปี'59เพิ่มขึ้น3.8%                                                                                                               |            | ■        |     |     |
| 46    | 25 มีนาคม 2559 | ซีอีโอแคทเทอร์พิลลาร์ชี้การเปลี่ยนผ่านทางศก.ของจีนเป็นประโยชน์ต่อนานาชาติ                                                                                                                                      | ■          |          |     |     |
| 47    |                | 'สมคิด'หาหรือเอกชนชั้นนำเกาหลี เผยเริ่มมีความมั่นใจลงทุนในไทย                                                                                                                                                  |            | ■        |     |     |
| 48    | 27 มีนาคม 2559 | "วินด์ เอนเนอร์ยี โฮลดิ้ง" เดินหน้าครั้งใหญ่ เข้าซื้อกิจการ "ซีดับเบิลยูพี รีนิวเอเบิลส์"                                                                                                                      | ■          |          |     |     |
| 49    | 28 มีนาคม 2559 | XCMG เตรียมเปิดตัว 3 ผลิตภัณฑ์ใหม่ในงาน Bauma 2016 ในมิวนิก                                                                                                                                                    | ■          |          |     |     |
| 50    |                | นักลงทุนเยอรมันเล็งลงทุน 8 อุตฯในไทย                                                                                                                                                                           |            | ■        |     |     |
| 51    | 29 มีนาคม 2559 | "พัฒนากล" ภูมิใจ ออกแบบและติดตั้งนวัตกรรมเครื่องจักรอาหารอัตโนมัติสำหรับโรงงานนมพร้อมดื่มภายใต้โครงการชั่งหัวมันตามพระราชดำริ                                                                                  | ■          |          |     |     |
| 52    |                | ตั้ง "ไทยแลนด์ทีม" ดันการค้า                                                                                                                                                                                   |            | ■        |     |     |
| 53    | 30 มีนาคม 2559 | สหรัฐเผยยอดส่งซื้อสินค้าคงทนร่วงลง 2.8% ในเดือน ก.พ.                                                                                                                                                           | ■          |          |     |     |
| 54    |                | สศอ. แฉลงการผลิตภาคอุตสาหกรรมเดือน กุมภาพันธ์ 2559 หดตัวน้อยลงที่ร้อยละ 1.62                                                                                                                                   |            | ■        |     |     |
| 55    | 31 มีนาคม 2559 | ก.พลังงาน รุกขับเคลื่อนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานภาคอุตสาหกรรม พร้อมปล่อยเงินกู้ 4,489 ล้านบาท หนุนธุรกิจห้องเย็น โรงน้ำแข็ง เปลี่ยนเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้พลังงานสูง คาดเกิดผลประโยชน์ 4,404 ล้านบาทต่อปี | ■          |          |     |     |
| 56    |                | 'ทีดีอาร์ไอ' หนุนมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจชุด 3                                                                                                                                                                   |            | ■        |     |     |

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี | หัวข้อข่าว                                                      | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |              |                                                                 | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 57    |              | อียูส่งสัญญาณมุ่งสานสัมพันธ์เศรษฐกิจการค้าระหว่างไทย-สหภาพยุโรป |            |          | ■   |     |

#### เมษายน 2559

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี   | หัวข้อข่าว                                                                                                      | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |                |                                                                                                                 | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 1     | 1 เมษายน 2559  | เปิดผลติดตาม Motor Pool สศก. ชู ช่วยลดต้นทุนจริง แนะนำกรณีทำแผนให้บริการเสริมประสิทธิภาพ                        |            | ■        |     |     |
| 2     |                | นายกฯ ชวนนักธุรกิจสหรัฐฯ ลงทุนไทย ย้ำเดินทางปฏิรูป                                                              | ■          |          |     |     |
| 3     |                | "อิมแพ็ค" จัดSIMA ASEAN Thailand2016                                                                            |            | ■        |     |     |
| 4     | 2 เมษายน 2559  | สอศ.ร่วม อ.กรอ.อศ. พัฒนากลุ่มอาชีพ ด้านเครื่องจักรกลการเกษตรแก่นศ.อาชีพะวะ                                      | ■          |          |     |     |
| 5     | 3 เมษายน 2559  | บราเดอร์ เปิดตัว แมชชีน พูล เทคโนโลยี เซ็นเตอร์ ศูนย์เครื่องจักรขนาดใหญ่เพื่องานอุตสาหกรรม ภายใต้แบรนด์ SPEEDIO | ■          |          |     |     |
| 6     | 4 เมษายน 2559  | สมคิดรับ สก.ไทยไว้ในกลวง ต้องใช้เวลา 5-6 ปีปฏิรูปหลายด้าน ทงชี้ 'ดบ.-ว่างงาน'ต่ำแต่ลงทุนกลับซบเซา               |            | ■        |     |     |
| 7     |                | 'ซี.ซี. เอส.แอควาเน็กซ์เทคโนโลยี' เอสเอ็มอี จบแค่ 1.6 ผลิตรชิ้นส่วนเครื่องปั้นดินเผาต่างชาติ                    | ■          |          |     |     |
| 8     | 5 เมษายน 2559  | TMC คาดปีนี้พลิกกำไร ตามเป้ารายได้โตมาที่ 700-750 ลบ.หลังรุกขยายงาน,ลงทุนสร้าง โรง.ใหม่                         | ■          |          |     |     |
| 9     |                | "สศอ." ถกค่ายรถพบอุปสรรคเพียบ ดันไทยศูนย์กลางรถยนต์ไฟฟ้า                                                        |            | ■        |     |     |
| 10    | 6 เมษายน 2559  | GCAP ตั้งเป้ายอดขายสินค้าใหม่ปี 59 โต 50% ออก รุ่นใหม่ 200 ลบ. จัดประชุมผู้ถือหุ้น 7 เม.ย.นี้ขออนุมัติจ่ายปันผล | ■          |          |     |     |
| 11    |                | "อภิรติ" โชว์แผนฝ่าวิกฤตภัยแล้ง เน้นช่วยเกษตรกร-ดูแลปากท้องประชาชน                                              |            | ■        |     |     |
| 12    |                | อนาคต SMEs ไทยสดใสหลังรัฐบาลและเอกชนเยอรมนีเร่งปรับกลยุทธ์ก้าวสู่ Industry 4.0                                  |            | ■        |     |     |
| 13    | 7 เมษายน 2559  | Multione รถอเนกประสงค์ นำเข้าจากประเทศอิตาลี                                                                    | ■          |          |     |     |
| 14    |                | เศรษฐกิจโลกยังผันผวน กกร.ลดเป้าหมายส่งออกปีนี้อีก 0-2%                                                          |            | ■        |     |     |
| 15    | 8 เมษายน 2559  | Dutchman เครื่องขุดย้ายดินไม้ขนาดใหญ่                                                                           | ■          |          |     |     |
| 16    |                | เอกชนอัดเงินลงทุน 1.13 แสนล. ลดคนหันซื้อเครื่องจักรอัตโนมัติพัฒนาสินค้า                                         |            | ■        |     |     |
| 17    | 9 เมษายน 2559  | IMFเสนอปรับ VAT เป็น10% มองเศรษฐกิจไทยปี59 เริ่มผงกหัว                                                          |            | ■        |     |     |
| 18    | 10 เมษายน 2559 | ส่งออกไตรมาส 2 ยังไม่ฟื้น รายใหญ่ยอดติดลบถัวหน้า/สรท.จ่อปรับทั้งปีโต 0%                                         |            | ■        |     |     |
| 19    |                | แนวโน้มการลงทุนปี 59 สดใส ไตรมาสแรกยื่นขอลงทุน 8.9 หมื่นล้านบาท                                                 |            |          |     | ■   |
| 20    | 11 เมษายน 2559 | ตั้งทีมบีเอกชนลงทุนหวังคืนปีเงินทะลุ 7แสนล.                                                                     |            | ■        |     |     |
| 21    | 12 เมษายน 2559 | ญี่ปุ่นเผยยอดสั่งซื้อเครื่องจักรเดือน ก.พ.หดตัวลง 9.2%                                                          | ■          |          |     |     |
| 22    | 13 เมษายน 2559 | สั่ง "บีโอไอ" ตั้งหน่วยรบบพิเศษรุกตลาด ยันกระตุ้นได้ผลปีนี้โตเกิน 3%                                            |            | ■        |     |     |
| 23    | 14 เมษายน 2559 | ย้ำ!เศรษฐกิจไทยซบเซาถึงปี 60                                                                                    |            | ■        |     |     |

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี   | หัวข้อข่าว                                                                                                                      | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |                |                                                                                                                                 | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 24    | 15 เมษายน 2559 | ชงนายกฯ หนุนรถยนต์ไฟฟ้า ออกมาตรการแก้ปัญหาหาค่าแพงเกินไป                                                                        |            | ■        |     |     |
| 25    | 16 เมษายน 2559 | สศช. รับศก. ไทยยังเสี่ยง คงเป้าจีดีพีโต 2.8-3.8%                                                                                |            | ■        |     |     |
| 26    | 18 เมษายน 2559 | งานขับเคลื่อนไทยแลนด์ 2016 ตั้งเป้าจับคู่ธุรกิจ 5,000 คู่                                                                       | ■          |          |     |     |
| 27    |                | 'ธนาคารโลก' คาดเศรษฐกิจไทยปีนี้จะขยายตัว 2.5%                                                                                   |            | ■        |     |     |
| 28    |                | "สศอ." โชว์ผลงานรอบ 6 เดือน พร้อมเปิด 5 แผนงานเร่งด่วน                                                                          |            | ■        |     |     |
| 29    | 19 เมษายน 2559 | ไทยฐานผลิตรถปลั๊กอินไฮบริด                                                                                                      | ■          |          |     |     |
| 30    |                | ปริมาณการค้าโลกยังเติบโตต่ำ WTO คาดปีนี้อ่อนแอเป็นปีที่ 5                                                                       |            | ■        |     |     |
| 31    | 20 เมษายน 2559 | อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรของรัฐ ใช้นวัตกรรมปั้นไทยฮับเอเชีย                                                               | ■          |          |     |     |
| 32    |                | "หิรัญญา" เลขาบีโอไอ ชูปี 59-ยุคทอง"ลงทุน"                                                                                      |            | ■        |     |     |
| 33    |                | บีโอไอ ชี้ลงทุนกลุ่มเกษตร 3 เดือนแรกกระตุ้นเศรษฐกิจ สร้างมูลค่าให้<br>วัตถุดิบกว่า 84,000 ล้านบาท - รายได้ส่งออก 62,000 ล้านบาท |            |          |     | ■   |
| 34    | 21 เมษายน 2559 | กสอ. ผุดโครงการติดปีก SMEs Start-up ลุยตลาดจีน                                                                                  |            | ■        |     |     |
| 35    |                | กระทรวงอุตสาหกรรม เดินหน้าโครงการโอปอย(OPOAI) ผลักดัน SMEs ให้เข้าใจ<br>เรื่องการเงินและภาษี                                    |            | ■        |     |     |
| 36    | 22 เมษายน 2559 | ที แอล เอส กรุ๊ปฯ นำเข้า แครนเนอร์ พอร์คลิฟท์ไฟฟ้าขนาดใหญ่ ภายใต้<br>แนวคิดเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม                               | ■          |          |     |     |
| 37    |                | ดัชนีความเชื่อมั่นอุตสาหกรรม มี.ค. 59 ปรับตัวเพิ่มขึ้น                                                                          |            | ■        |     |     |
| 38    | 24 เมษายน 2559 | 'รัสเซีย' มุ่งกระชับความสัมพันธ์เศรษฐกิจการค้าไทย พร้อมหนุน FTA ไทย-<br>สหภาพเศรษฐกิจยูเรเชีย                                   |            |          | ■   |     |
| 39    | 25 เมษายน 2559 | สยามกลการอุตสาหกรรม เดินหน้าขยายสาขา รับตลาดรถพอร์คลิฟท์โต หวังรายได้<br>ปีนี้ 1,500 ล้านบาท                                    | ■          |          |     |     |
| 40    |                | 'สมคิด' เผยดัชนีความเชื่อมั่นเริ่มดี ชี้ตลาดเอเชียล่อตามเศรษฐกิจจีน                                                             |            | ■        |     |     |
| 41    |                | สหรัฐฯ หนุนไทย เร่งปลดล็อกอุปสรรคการค้า เชื้อการค้าสองฝ่ายลดหน้า                                                                |            |          | ■   |     |
| 42    | 26 เมษายน 2559 | แคเทอริพิลลาร์เผยผลประกอบการรอบ 3 เดือนแรก 2559 เติบโตจากธุรกิจก่อสร้าง, น้ำมัน<br>ร่ง                                          | ■          |          |     |     |
| 43    |                | คลี 12 พันเพื่อขับเคลื่อนประชารัฐ                                                                                               |            | ■        |     |     |
| 44    | 27 เมษายน 2559 | ไทยและซีล ร่วมผลักดันการค้า หลัง FTA มีผลบังคับใช้                                                                              |            |          | ■   |     |
| 45    |                | 'บีโอไอ' เตรียมโรดโชว์ ดึง 4 ประเทศเข้าลงทุน                                                                                    | ■          |          |     |     |
| 46    |                | มีเส! ส่งออก มี.ค. บวก 1.3%                                                                                                     |            | ■        |     |     |
| 47    | 28 เมษายน 2559 | คิดากาว่า (ประเทศไทย) เปิดโรงงานแห่งใหม่ ที่นิคมฯ เหมราชชลบุรี                                                                  | ■          |          |     |     |
| 48    |                | ไทยพาณิชย์คงเป้าจีดีพีปีนี้ที่ 2.5%                                                                                             |            | ■        |     |     |
| 49    | 29 เมษายน 2559 | สหรัฐฯ เผยยอดสั่งซื้อสินค้าคงทนเพิ่มขึ้นน้อยกว่าคาดใน มี.ค.                                                                     | ■          |          |     |     |
| 50    |                | รพท. ยันแบ่งกัพาณิชย์ไทยแกร่ง                                                                                                   |            | ■        |     |     |
| 51    | 30 เมษายน 2559 | จับคู่ออนไลน์เอสเอ็มอีไทย-ญี่ปุ่น                                                                                               | ■          |          |     |     |

พฤษภาคม 2559

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี    | หัวข้อข่าว                                                                                                                                                          | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |                 |                                                                                                                                                                     | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 1     | 1 พฤษภาคม 2559  | ภาค"เอกชน"จับสัญญาถาวร ตัวเลข"ส่งออก"ขยับ                                                                                                                           |            | ■        |     |     |
| 2     | 2 พฤษภาคม 2559  | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ร่วมกับ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ ภาคเอกชน แถลงข่าวความสำเร็จการพัฒนาโรงสีข้าวแบบครบวงจรขนาดชุมชนโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์                 | ■          |          |     |     |
| 3     |                 | 'สศค.'คาดส่งออกปีนี้ติดลบ0.7% หั่นจีดีพีเหลือ3.3%                                                                                                                   |            | ■        |     |     |
| 4     | 3 พฤษภาคม 2559  | นายกฯ หวังสร้าง Startup เป็นเครื่องจักรเศรษฐกิจใหม่ในการขับเคลื่อนประเทศ                                                                                            |            | ■        |     |     |
| 5     |                 | เตือนเอกชนรับความผันผวน กระทบ. ใช้นโยบายการเงินตอบโต้ภัยประเทศไทย                                                                                                   |            | ■        |     |     |
| 6     |                 | ผู้ผลิตหุ่นยนต์-เครื่องจักรกลอัตโนมัติญี่ปุ่นสนใจลงทุนในไทย บีโอไอเตรียมรุกชักจูงการลงทุนจากรัสเซีย-เยอรมนี-อินเดีย-จีน                                             |            |          |     | ■   |
| 7     | 4 พฤษภาคม 2559  | ปลัดแรงงาน 'ย่ำ' แรงงานไทยยุคใหม่ต้องมีความคิดสร้างสรรค์นำเทคโนโลยีมาใช้ในการทำงานได้                                                                               | ■          |          |     |     |
| 8     |                 | กระทรวงฯ จับมือกับภาคเอกชน เปิดหลักสูตร "เอสเอ็มอี สปริงอัพ" ดึง SMEs ไทย                                                                                           |            | ■        |     |     |
| 9     | 5 พฤษภาคม 2559  | กลุ่มอุตสาหกรรมแห่งทุน2.45แสนล้าน   กรมโรงงานลงพื้นที่ช่วยผู้ประกอบการ                                                                                              | ■          |          |     |     |
| 10    | 6 พฤษภาคม 2559  | ดัชนีเชื่อมั่นทางธุรกิจ เม.ย.ทรุด                                                                                                                                   |            | ■        |     |     |
| 11    | 10 พฤษภาคม 2559 | สมาพันธ์เอสเอ็มอีไทย เปิดตัวสำนักงานแห่งใหม่ อาคารวอรวาณิช ชั้น 12 เป็นศูนย์กลางรองรับกิจกรรมการเชื่อมต่อ-ฝึกอบรม-พัฒนา-ฟื้นฟู-ยกระดับมาตรฐานผู้ประกอบการทั่วประเทศ | ■          |          |     |     |
| 12    |                 | สศค.เผย MPI เดือน มี.ค. สูงสุดในรอบ 3 ปี สอดคล้องกับการส่งออกที่ขยายตัว คาด MPI ไตรมาส 2 อุตสาหกรรมหลักปรับตัวเพิ่มขึ้น                                             |            | ■        |     |     |
| 13    | 11 พฤษภาคม 2559 | 'เจน'ดันเอสเอ็มอีลุยฯ 4.0 ลดแรงงานไร้ฝีมือ-เน้นทักษะ                                                                                                                | ■          |          |     |     |
| 14    |                 | ซีอีโอโรงงานลงทุนยังเป็นบวก อดตะย้น'จีน-ญี่ปุ่น-เกาหลี'เล็งพื้นที่ขอตั้งโรง.                                                                                        |            | ■        |     |     |
| 15    |                 | "อินเตอร์แมค-ซัพคอนไทยแลนด์ 2016"                                                                                                                                   | ■          |          |     |     |
| 16    | 12 พฤษภาคม 2559 | YUASA ซื้อเครื่องจักรจากบริษัทเกี่ยวโยง 8.81 ลบ.รองรับแผนขยายตลาดใน-ตปท.                                                                                            | ■          |          |     |     |
| 17    |                 | ไทยติด 1 ใน 25 'ประเทศน่าลงทุน' เหตุเศรษฐกิจมีเสถียรภาพมากขึ้น                                                                                                      |            | ■        |     |     |
| 18    |                 | 'ทีเอ็มบี' เสนอให้มีมาตรฐานการกำหนดค่าแรง                                                                                                                           |            | ■        |     |     |
| 19    | 13 พฤษภาคม 2559 | สยามคูโบต้าชวนวัยใจใช้ 'ชีวิตติด F' กับค่ายการเรียนรู้ 'KUBOTA Smart Farmer Camp 2016'                                                                              | ■          |          |     |     |
| 20    |                 | ดึงสวีเดนลงทุนเขต ศก.พิเศษ ใช้ไทยเป็นฐานเจาะอาเซียน-เอเชีย                                                                                                          |            | ■        |     |     |
| 21    |                 | ผู้ผลิตหุ่นยนต์-เครื่องจักรกลอัตโนมัติญี่ปุ่นสนใจลงทุนในไทย บีโอไอเตรียมรุกชักจูงการลงทุนจากรัสเซีย-เยอรมนี-อินเดีย-จีน                                             | ■          |          |     |     |
| 22    | 16 พฤษภาคม 2559 | กรมโรงงานฯ รุกหาหรือญี่ปุ่น พัฒนาคุณภาพแรงงานในภาคอุตสาหกรรม พร้อมเตรียมตั้งศูนย์ไทย-ญี่ปุ่น ยกระดับแรงงาน S-CURVE                                                  | ■          |          |     |     |
| 23    |                 | เศรษฐกิจไทยปี 2559: จับตาการลงทุนภาครัฐในครึ่งปีหลัง                                                                                                                |            | ■        |     |     |

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี    | หัวข้อข่าว                                                                                                                       | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |                 |                                                                                                                                  | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 24    | 17 พฤษภาคม 2559 | บูห์เลอร์ โชว์นวัตกรรมระดับโลก                                                                                                   | ■          |          |     |     |
| 25    |                 | สศช.ประกาศจัดพิธีไตรมาส 1 รัฐนึ่งลุ้นใกล้เคียงปีที่ผ่านมา                                                                        |            | ■        |     |     |
| 26    | 18 พฤษภาคม 2559 | "อิตัลไทยวิศวกรรม" เดินหน้าสร้างรายได้อย่างต่อเนื่อง หลังแตกไลน์ธุรกิจบริหารจัดการน้ำ และโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล และโรงไฟฟ้าจากขยะ | ■          |          |     |     |
| 27    |                 | "วิโรจน์" มุ่งไทยเผชิญค่าเงิน 2 ทศทาง นายแบงก์ซี ธปท.มีโอกาสหันดอกเบี้ยลง                                                        |            | ■        |     |     |
| 28    |                 | ไทย-อินเดียเตรียมเร่งเจรจา FTA มุ่งใช้เป็นช่องทางขยายการค้า-ลงทุน                                                                |            |          | ■   |     |
| 29    |                 | นายกรัฐมนตรีนำทัพเอกชนไทยและบีโอไอ ขยายความร่วมมือด้านการลงทุนไทย-รัสเซีย                                                        |            |          |     | ■   |
| 30    | 19 พฤษภาคม 2559 | สหกรณ์บริการเครื่องจักรกลทางการเกษตรลดต้นทุนได้จริง                                                                              | ■          |          |     |     |
| 31    |                 | นายกฯชี้เศรษฐกิจมีแนวโน้มดีขึ้น                                                                                                  |            | ■        |     |     |
| 32    |                 | ไทย-ปากีสถาน เจรจา FTA รอบที่ 3                                                                                                  |            |          | ■   |     |
| 33    |                 | RCEP เร่งเจรจาหวังสรุปผลปลายปี 2559                                                                                              |            |          | ■   |     |
| 34    | 20 พฤษภาคม 2559 | อิตัลไทยวิศวกรรม จับมือ ซิโนเปค พันธมิตรโครงการก่อสร้างอุตสาหกรรมปิโตรเคมี                                                       | ■          |          |     |     |
| 35    |                 | 'สมคิด' เชื้อเศรษฐกิจทั้งปีเริ่มฟื้นตัว                                                                                          |            | ■        |     |     |

## มิถุนายน 2559

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี    | หัวข้อข่าว                                                                                                         | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |                 |                                                                                                                    | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 1     | 1 มิถุนายน 2559 | BM ขยายธุรกิจ ตั้งเป้ารายได้โต 20%                                                                                 | ■          |          |     |     |
| 2     |                 | เศรษฐกิจส่งสัญญาณฟื้น รัฐ-เอกชนมระดมช่วยเหลือช่วยจับจ่ายใช้สอย                                                     |            | ■        |     |     |
| 3     |                 | สัญญาณส่งออกยังหืดจับ ชงโอเอียเด็ดเพิ่มขีดแข่งขัน                                                                  |            | ■        |     |     |
| 4     | 2 มิถุนายน 2559 | เฟสป่า เอเชีย พร้อมโชว์นวัตกรรมระดับโลก                                                                            | ■          |          |     |     |
| 5     |                 | กนอ.ดันเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออกสุดลิม                                                                           |            | ■        |     |     |
| 6     | 3 มิถุนายน 2559 | ITI ปรับทัพหวังคืนยอดขาย 4,800 ล้านบาท                                                                             | ■          |          |     |     |
| 7     |                 | สศอ. เผย MPI เดือนเมษายน 2559 ขยายตัวร้อยละ 1.54                                                                   |            | ■        |     |     |
| 8     | 4 มิถุนายน 2559 | บีโอไอเผย นักลงทุนขานรับ 10 กลุ่มอุตสาหกรรมแห่งอนาคต ยื่นขอส่งเสริม 211 โครงการ มูลค่าเงินลงทุนกว่า 70,000 ล้านบาท |            |          |     | ■   |
| 9     | 5 มิถุนายน 2559 | ไทย-อินเดีย ทหารเร่งสรุปผลการเจรจา FTA ไทย-อินเดีย โดยเร็ว                                                         |            |          | ■   |     |
| 10    |                 | "บูห์เลอร์" โชว์นวัตกรรมเครื่องคัดแยก-คั่ว เมล็ดกาแฟ ในงาน THAIFEX                                                 | ■          |          |     |     |
| 11    | 6 มิถุนายน 2559 | BM คาดรายได้ Q2/59 ดีกว่า Q1/59 หลังรับงานจักรกลเกษตร-เครื่องปรับอากาศเพิ่มขึ้น                                    | ■          |          |     |     |
| 12    |                 | พาณิชย์เร่งส่งเสริม "ธุรกิจบริการก่อสร้างและวิศวกรรม" ดันเข้าตลาดอาเซียน                                           |            | ■        |     |     |
| 13    | 7 มิถุนายน 2559 | "ฟ็อกซ์คอนน์" ใช้หุ่นยนต์ แทนแรงงาน 60,000 คน                                                                      | ■          |          |     |     |
| 14    |                 | เว้น "ภาษีเครื่องจักร" ไม่มีกำหนด ดันสุดลิมกระตุ้นเอกชนลงทุน ครม.เคาะขยายเวลาสิทธิพิเศษ                            |            | ■        |     |     |
| 15    |                 | บีโอไอนำทัพนักลงทุนไทยรุ่นใหม่เยือน กัมพูชา-เวียดนาม                                                               |            |          |     | ■   |
| 16    | 8 มิถุนายน 2559 | สสว.จับมือกรมโรงงานฯ อัปเดต 45 ล้าน แปลงเครื่องจักรเป็นทุน เสริมสภาพคล่อง SMEs                                     | ■          |          |     |     |

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี     | หัวข้อข่าว                                                                                                                                                    | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |                  |                                                                                                                                                               | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 17    |                  | อปท.เล็งปรับจัดพีใหม่ จั๊เอกชนเร่งลงทุน                                                                                                                       |            | ■        |     |     |
| 18    |                  | บีโอไอจับกลุ่มธุรกิจใหญ่ลงทุนในท้องถิ่น ผลักดันทุนไทยขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชน                                                                                  |            |          |     | ■   |
| 19    |                  | ไทย-ศรีลังกาหารือด้านเศรษฐกิจระหว่างกัน                                                                                                                       |            |          | ■   |     |
| 20    | 9 มิถุนายน 2559  | บีที เบลล์ อินดัสตรีส์ (BTW) หนึ่งในผู้ร่วมงานโครงสร้างเหล็ก เตรียมระดมทุนและเข้าจดทะเบียนใน mai ไตรมาส 3 โชว์กำไรสุทธิปี 2558 สูง 675 ล้านบาท                | ■          |          |     |     |
| 21    |                  | กกร.ลุ้นไตรมาส2ลงทุนซัพ ซีดอกเบี้ยต่ำเป็นปัจจัยหนุน-หวังรัฐเร่งโครงการก่อสร้างเป็นการนำร่อง                                                                   |            | ■        |     |     |
| 22    | 10 มิถุนายน 2559 | กระทรวงเกษตรฯเจ้าภาพร่วมจัดงาน SIMA ASEAN Thailand 2016                                                                                                       | ■          |          |     |     |
| 23    |                  | IMF ชี้พื้นฐาน ศก.ไทยยังแกร่ง ทุนสำรองฯปักพร้อมรับมือตลาดเงินผันผวน                                                                                           |            | ■        |     |     |
| 24    | 11 มิถุนายน 2559 | ทุนต่างประเทศแหล่ง10อุตสาหกรรม-เขต-สวนอุตสาหกรรมรับขยายกิจการ/เปิดใหม่                                                                                        |            | ■        |     |     |
| 25    |                  | ญี่ปุ่นเผยยอดสั่งซื้อเครื่องจักรเดือนเม.ย.ร่วง 11%                                                                                                            | ■          |          |     |     |
| 26    | 12 มิถุนายน 2559 | “ไอทีอี”ลุยงานก่อสร้างโรงไฟฟ้า ตั้งเป้ากวาดรายได้ปีนี้ 5 พันล้าน                                                                                              | ■          |          |     |     |
| 27    |                  | สหรัฐเผยสต็อกสินค้าภาคค้าส่งเพิ่มมากที่สุดรอบ 10 เดือน ขณะยอดขายพุ่งสูงสุด 1 ปี                                                                               | ■          |          |     |     |
| 28    | 13 มิถุนายน 2559 | สยามคูโบต้าทุ่มงบกว่า 600 ล้านบาทเปิดศูนย์วิจัยและพัฒนาคูโบต้าเอเชีย                                                                                          | ■          |          |     |     |
| 29    |                  | “สมคิด” รับอย่าหลง แม้อิเล็กทรอนิกส์ปรับ ศก.ไทยดี                                                                                                             |            | ■        |     |     |
| 30    | 14 มิถุนายน 2559 | วิศวกรรมไฟฟ้า ออกแบบเครื่องพิมพ์ 3 มิติ ต้นแบบ                                                                                                                | ■          |          |     |     |
| 31    |                  | “เอสซีบี” ปรับเพิ่มคาดการณ์ ศก.ไทยปี 59 เป็นโต 2.8% จากเดิมคาด 2.5%                                                                                           |            | ■        |     |     |
| 32    |                  | “สมคิด” กดปุ่มมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่น เร่งสร้างความเข้มแข็ง-กระจายความเจริญสู่ภูมิภาค                                                                  |            |          |     | ■   |
| 33    | 15 มิถุนายน 2559 | ผลิตไฟฟ้าวันนคร เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ RATCH-NNCL-GPSC จับมือขยายเฟส 2 อีก 60 เมกะวัตต์ รองรับลูกค้าในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนคร                          | ■          |          |     |     |
| 34    |                  | สศอ.หนุนโรงงานไฟตก-ดับทำนโยบายซัพเปอร์คลัสเตอร์สะตูด เร่งทำแผนป้องกัน                                                                                         |            | ■        |     |     |
| 35    |                  | “โพรแพ็ค เอเชีย 2016” งานแสดงสินค้าอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี                                                                                                     | ■          |          |     |     |
| 36    | 16 มิถุนายน 2559 | ฝีมือไทย “หุ่นยนต์พื้นขนอ่อนแรง” ช่วยผู้ป่วยหลอดเลือดสมอง                                                                                                     | ■          |          |     |     |
| 37    |                  | กระทรวงอุตสาหกรรมต้องเปลี่ยน! จากบทบาท‘เรกูเลเตอร์’มาเป็นส่งเสริมมากขึ้น                                                                                      |            | ■        |     |     |
| 38    | 17 มิถุนายน 2559 | คาด“โพรแพ็ค เอเชีย 2016”สะพัด2.7หมื่นล้านบาท                                                                                                                  | ■          |          |     |     |
| 39    |                  | นายกฯลงพื้นที่ปลูกลงทุน ดึงต่างชาติเข้าเขต ศก.พิเศษระยอง                                                                                                      |            | ■        |     |     |
| 40    | 20 มิถุนายน 2559 | บ๊อช มั่นใจบริษัทยังเติบโตอย่างแข็งแกร่งในไทย พร้อมตั้งเป้าขยายธุรกิจเพื่อรองรับการเติบโตของอุปสงค์                                                           | ■          |          |     |     |
| 41    |                  | CLMVT Forum 2016: กัมพูชา สปป.ลาว เมียนมา เวียดนาม และไทย ร่วมแสดงศักยภาพทางเศรษฐกิจ ภายใต้แนวคิดประสาน แบ่งปัน มั่งคั่ง ยั่งยืน สู่ความเจริญรุ่งเรืองร่วมกัน |            | ■        |     |     |
| 42    | 21 มิถุนายน 2559 | “บูห์เลอร์” รุกเจาะตลาดทุกระดับ                                                                                                                               | ■          |          |     |     |
| 43    |                  | ญี่ปุ่นเผยยอดส่งออกเดือน พ.ค.ร่วง 11.3% เหตุเงินเยนแข็งกดดันส่งออกขบเซา                                                                                       |            | ■        |     |     |
| 44    | 22 มิถุนายน 2559 | นายกฯ สั่งศึกษาสร้างท่าเรือระนองเชื่อมอินเดียทางทะเล                                                                                                          |            | ■        |     |     |
| 45    |                  | AJD – อะลีบาบา จับมือ ธนาคารกรุงไทย หนุนเอสเอ็มอีไทย ขยายช่องทางธุรกิจอีคอมเมิร์ซ ลุยตลาดโลก                                                                  |            | ■        |     |     |
| 46    | 23 มิถุนายน 2559 | บำบัดน้ำเสียแบบเคลื่อนที่ด้วย “เครื่องผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์”                                                                                                 | ■          |          |     |     |
| 47    |                  | ส.อ.ท.ชี้ปัจจัยดัชนีความเชื่อมั่นพ.ค. ปรับขึ้นระดับ 86.4                                                                                                      |            | ■        |     |     |
| 48    | 24 มิถุนายน 2559 | กรมชลสร้างเรือเก็บวัชพืชน้ำขนาดเล็ก หวังเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ                                                                                         | ■          |          |     |     |

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี     | หัวข้อข่าว                                                                                      | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |                  |                                                                                                 | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 49    |                  | 'ภาคเอกชน' ขานรับนโยบายอีอีซี มั่นใจดึงดูดการลงทุนตะวันออก                                      |            | ■        |     |     |
| 50    | 25 มิถุนายน 2559 | นิเกเปิดบวก 95.52 จุด ตลาดจับตามลประชามดีอังกฤษ                                                 |            | ■        |     |     |
| 51    |                  | รองนายกฯ สมคิด นำทีมไปชักจูงการลงทุนที่เชียงใหม่ จิบกลุ่ม ไอซีทีและกลุ่มสตาร์ทอัพเงินลงทุนในไทย |            |          |     | ■   |
| 52    | 27 มิถุนายน 2559 | MCS คาด H2/60 รับรู้รายได้จากการเริ่มผลิตชิ้นงานเกี่ยวกับการผลิตโครงสร้างจากเครื่องจักรใหม่     | ■          |          |     |     |
| 53    | 28 มิถุนายน 2559 | ก.อุตสาหกรรมจัด'อินดัสตรี เอ็กซ์โป' รับนโยบาย'ไทยแลนด์4.0'                                      | ■          |          |     |     |
| 54    |                  | เมื่ออังกฤษออกจากสหภาพยุโรป                                                                     |            | ■        |     |     |
| 55    | 29 มิถุนายน 2559 | เครื่องจักรจะแย่งงานคน? / โดย ณ สันมหาพล                                                        | ■          |          |     |     |
| 56    |                  | 'สมคิด' ชี้ไทยจำเป็นต้องปรับโครงสร้างเศรษฐกิจ                                                   |            | ■        |     |     |
| 57    | 30 มิถุนายน 2559 | กสอ.รุกดึงเอกชนญี่ปุ่นลงทุนไทย                                                                  | ■          |          |     |     |
| 58    |                  | ผวา Brexit พาดหาง ศก.ไทย หอการค้าค้าดส่งออกปีนี้ติดลบ 2%-ชงรัฐเร่งอัดฉีด                        |            | ■        |     |     |

## กรกฎาคม 2559

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี   | หัวข้อข่าว                                                                                                                          | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |                |                                                                                                                                     | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 1     | 1 กรกฎาคม 2559 | เปิดสั้น แดกไลน์รถตลาดหุ่นยนต์อุตสาหกรรม                                                                                            | ■          |          |     |     |
| 2     |                | สหรัญเผยยอดสั่งซื้อสินค้าคงทนร่วงลงมากกว่าคาดในเดือน พ.ค.                                                                           |            | ■        |     |     |
| 3     |                | กลสิกรฯ คาด Brexit ดุดจิติพี 0.7%-อันแบงก์ไทยแกร่งรับมือเงินผันผวนอยู่                                                              |            | ■        |     |     |
| 4     | 2 กรกฎาคม 2559 | อุตสาหกรรมชิ้นเย็บเสื้อเอเอ็มอี เน้นนวัตกรรมพัฒนาสินค้า                                                                             | ■          |          |     |     |
| 5     | 3 กรกฎาคม 2559 | "คลัง" ยัน ศก.ไทยเริ่มฟื้นตัว มั่นใจแนวโน้ม Q2/59 จะดีกว่า Q1/59                                                                    |            | ■        |     |     |
| 6     | 4 กรกฎาคม 2559 | โครงการสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำเพื่อปรับเปลี่ยนเครื่องจักรและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสำหรับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) | ■          |          |     |     |
| 7     |                | สศอ. เผย ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) เดือน พ.ค. 2559 ขยายตัวที่ร้อยละ 2.60                                                          |            | ■        |     |     |
| 8     | 5 กรกฎาคม 2559 | โครงการ SPRING UP ดัน SMES กระโดดสู่ความเป็นผู้นำธุรกิจ เตรียมเปิดอีก 2 รุ่น ตัวเพิ่ม 4,000 ราย                                     | ■          |          |     |     |
| 9     |                | คลังเสนอ ครม.อุม'เอสเอ็มอี' งดมาตรการ'ลดหย่อนภาษี 2 เท่า'มาใช้อีกรอบ                                                                |            | ■        |     |     |
| 10    | 6 กรกฎาคม 2559 | "บูห์เลอร์" โชว์ความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยี ส่ง เครื่องจักรเม็ดเล็กกาพระดับโลก เจาะกลุ่มตลาดเล็ก - กลาง - ใหญ่                        | ■          |          |     |     |
| 11    |                | คำขอลงทุนครึ่งปีแรกแตะ 3 แสนล. ปีโอไอมั่นใจทั้งปี 4.5 แสนล้านบาท                                                                    |            | ■        |     |     |
| 12    | 7 กรกฎาคม 2559 | EXIM BANK พร้อมให้สินเชื่อนำเข้าเครื่องจักร เทคโนโลยี ส่งเสริมการย้ายฐานการผลิตไป CLMV ในภาวะเงินบาทแข็งค่า                         | ■          |          |     |     |
| 13    |                | ธปท.ชี้เศรษฐกิจเดือน พ.ค.ยังขยายตัวดี                                                                                               |            | ■        |     |     |
| 14    | 8 กรกฎาคม 2559 | ครึ่งปีแรกลงทุนแค่2.24แสนล. ยอดขอใบอนุญาตเปิดโรงงาน-ขยายกิจการวูบ                                                                   |            | ■        |     |     |
| 15    |                | กรม.เห็นชอบร่าง พ.ร.บ.โรงงาน เครื่องจักรต่ำกว่า 50 แรงม้าให้อปท.ดูแล                                                                | ■          |          |     |     |
| 16    |                | ปีโอไอเผยผลศึกษา 5 ประเทศตลาดใหม่ เน้นทิศทางการลงทุนมุ่งสร้างฐานผลิตในอนาคต                                                         |            |          |     | ■   |

| ลำดับ | วัน/เดือน/ปี    | หัวข้อข่าว                                                                                                                             | ประเภทข่าว |          |     |     |
|-------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|-----|
|       |                 |                                                                                                                                        | อุตสาหกรรม | เศรษฐกิจ | FTA | BOI |
| 17    |                 | ปีโอไอสร้างความมั่นใจนักลงทุนญี่ปุ่น ในงาน Bangkok Nikkei Forum 2016 เตรียมเพิ่มเวลายกเว้นภาษี 13 ปี- ตั้งกองทุนพัฒนาความสามารถแข่งขัน |            |          |     | ■   |
| 18    | 9 กรกฎาคม 2559  | เอสเอ็มอีเร่งปรับตัวหันทำธุรกิจเชิงรุก พัฒนาผลิตภัณฑ์-ค้าขายผ่านออนไลน์                                                                |            | ■        |     |     |
| 19    | 11 กรกฎาคม 2559 | สยามคูโบต้า เปิดศูนย์วิจัยและพัฒนาคูโบต้าเอเชีย                                                                                        | ■          |          |     |     |
| 20    |                 | กรุงเทพฯ ยอมรับสินเชื่อบริษัทวิดิโอ เจอหนี้เน่าลูกค้าเอสเอ็มอีเพิ่ม                                                                    |            | ■        |     |     |
| 21    | 12 กรกฎาคม 2559 | เอสพี อินเตอร์แมค (SP Intermax) เปิดตัวเครื่องฉีดพ่นสารเคมีเพื่อธุรกิจขนาดกลางและ SME 3 รุ่น ตั้งเป้าชิงส่วนแบ่งการตลาด 35%            | ■          |          |     |     |
| 22    |                 | อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย-เอสเอ็มอี หาช่องให้รายเล็กเข้าถึงเงินทุน พร้อมเปิดตัวทางการ 21ก.ค.                                          |            | ■        |     |     |
| 23    | 13 กรกฎาคม 2559 | ญี่ปุ่นเผยยอดสั่งซื้อเครื่องจักรเดือน พ.ค. ขยับลง 1.4%                                                                                 | ■          |          |     |     |
| 24    |                 | สหรัฐคงสิทธิพิเศษสินค้าไทย 12 รายการ                                                                                                   |            | ■        |     |     |
| 25    | 14 กรกฎาคม 2559 | ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี สร้างสวนไม้ผลต้นแบบใช้เครื่องจักร                                                                   | ■          |          |     |     |
| 26    |                 | 'กลีกรไทย' หันเป้าส่งออกปีหน้าหดตัว 2%                                                                                                 |            | ■        |     |     |
| 27    | 15 กรกฎาคม 2559 | กระทรวงวิทย์ โชว์ความสำเร็จ พัฒนารถกระเช้าเนกประสงค์ ใช้งานทั้งภาคเกษตร และสาธารณูปโภค                                                 | ■          |          |     |     |
| 28    |                 | สกัดคนตกงานจากอุตสาหกรรม 4.0 ก.อุตสาหกรรม จ่อคลอดแผนรับมือ                                                                             |            | ■        |     |     |
| 29    |                 | สมาชิก RCEP เร่งสรุปผลการเจรจาตามกำหนด                                                                                                 |            |          | ■   |     |
| 30    | 16 กรกฎาคม 2559 | วางแผนปั้นเอสเอ็มอีรับนโยบาย 4.0                                                                                                       |            | ■        |     |     |
| 31    | 18 กรกฎาคม 2559 | ซอฟต์แวร์ไทย ยกระดับโดรนจีน                                                                                                            | ■          |          |     |     |
| 32    | 19 กรกฎาคม 2559 | ยุคเครื่องจักร                                                                                                                         | ■          |          |     |     |
| 33    | 20 กรกฎาคม 2559 | ลุ้น 5 ปี อุตฯ เป้าหมาย ลงทุน 5.5 หมื่นล้าน                                                                                            |            | ■        |     |     |

## 2.9 ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน

ในปีงบประมาณ 2559 นี้ สถาบันเหล็กฯ ได้ติดตามข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุนทั้งในส่วนของนโยบายหรือประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ตลอดจนโครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

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

การดำเนินงานจะแบ่งเป็น 2 ส่วนหลักๆ ดังนี้

### 2.9.1 นโยบายหรือประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

- 1) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 1/2559 เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมกิจการเป้าหมายในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดกาญจนบุรี ประกาศ ณ วันที่ 10 มกราคม 2559
- 2) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 3/2559 เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมกิจการเป้าหมายในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดนครพนม ประกาศ ณ วันที่ 10 มกราคม 2559
- 3) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 7/2559 เรื่อง การแก้ไขเพิ่มเติมบัญชีประเภทกิจการตามนโยบายส่งเสริมการลงทุนเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษในรูปแบบคลัสเตอร์ ประกาศ ณ วันที่ 11 เมษายน 2559
- 4) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ ส. 1/2559 เรื่อง การแก้ไขเพิ่มเติมบัญชีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุน ตามประกาศคณะกรรมการที่ 2/2557 ประกาศ ณ วันที่ 11 เมษายน 2559

## 2.9.2 โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน

ในรายงานฉบับสมบูรณ์นี้จะเสนอผลการประชุมพิจารณาโครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุนต่อเนื่องตั้งแต่เดือนตุลาคม 2558 จนถึงเดือนมิถุนายน ปี 2559 ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้

| ครั้งที่ | เดือน           | จำนวนบริษัทที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน | มูลค่าการลงทุน (ล้านบาท) | การจ้างงาน (คน) |
|----------|-----------------|-----------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| 1        | ตุลาคม 2558     | 7                                       | 1,161.50                 | 739             |
| 2        | พฤศจิกายน 2558  | 4                                       | 517.60                   | 233             |
| 3        | ธันวาคม 2558    | 5                                       | 828.00                   | 421             |
| 4        | มกราคม 2559     | 16                                      | 1,995.50                 | 1,225           |
| 5        | กุมภาพันธ์ 2559 | 14                                      | 2,606.40                 | 496             |
| 6        | มีนาคม 2559     | 14                                      | 879.20                   | 1,247           |
| 7        | เมษายน 2559     | 11                                      | 1,143.40                 | 414             |
| 8        | พฤษภาคม 2559    | 8                                       | 896.25                   | 308             |
| 9        | มิถุนายน 2559   | 9                                       | 865.00                   | 566             |
|          | รวม             | 88                                      | 10,892.85                | 5,649           |

จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลตั้งแต่เดือนตุลาคม 2558 จนถึงเดือนมิถุนายน ปี 2559 มีจำนวน 88 โครงการ มูลค่าการลงทุนรวมอยู่ที่ 10,892.85 ล้านบาท และมีการจ้างงานรวมอยู่ที่ 5,649 คน รายละเอียดโครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุนและข่าวสารการส่งเสริมการลงทุน แสดงในภาคผนวก จ

## 2.10 มาตรการสนับสนุนของภาครัฐ/กฎระเบียบ

สถาบันเหล็กฯ ได้ติดตามการเปลี่ยนแปลง มาตรการสนับสนุนของภาครัฐ กฎระเบียบจากภาครัฐและเอกชน ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ทั้งทางด้านกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ และมาตรการเชิงนโยบายจากภาครัฐ อันได้แก่ นโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนการดำเนินงาน และโครงการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล หรือ มาตรการทางการค้าที่ไม่ใช่ภาษี (NTB) เช่น ประกาศคณะกรรมการพิจารณามาตรการปกป้อง และประกาศคณะกรรมการพิจารณาการทุ่มตลาดและการอุดหนุน โดยจะติดตามข่าวจากแหล่งต่างๆ แล้วนำมาเสนอผ่านทางเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th>

จากการติดตามความเคลื่อนไหวมาตรการสนับสนุนของภาครัฐ/กฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรกล ทั้งในเชิงนโยบาย กฎหมาย รวมถึงมาตรการทางการค้าที่ไม่ใช่ภาษี (NTB) ต่อเนื่องจากช่วงที่ผ่านมาจากแหล่งต่างๆ เช่น สำนักงานปกป้องและตอบโต้ทางการค้า กรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ราชกิจจานุเบกษา ตลอดจนทั้งโครงการตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2558 จนถึงเดือนกรกฎาคม ปี 2559 พบว่า ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือความเคลื่อนไหวใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลเกิดขึ้น

## 2.11 โครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล (Industry Profile)

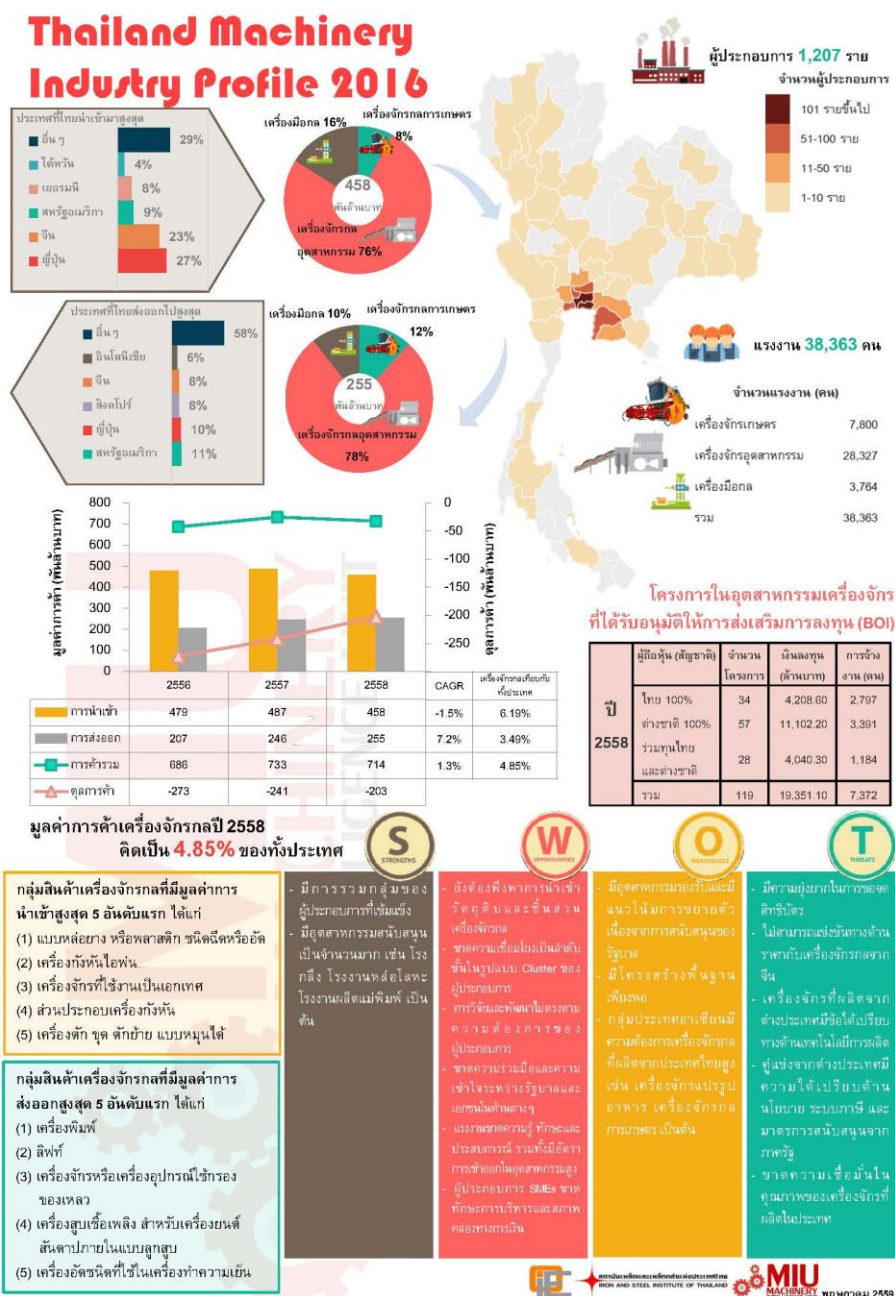
สำหรับโครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล นั้น ได้แบ่งออกเป็น 2 ส่วนหลัก คือ โครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทย และโครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของต่างประเทศ ซึ่งแบ่งเป็น 2 ส่วนย่อย คือ 6 ประเทศที่สำคัญ และประเทศในอาเซียน ซึ่งจะรวบรวมข้อมูลที่สำคัญสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล และนำเสนอข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th> เพื่อให้ผู้ประกอบการหรือผู้ที่สนใจได้ใช้ประโยชน์จากข้อมูลดังกล่าว และมีความเข้าใจในอุตสาหกรรมฯ มากยิ่งขึ้น

### 2.11.1 โครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทย

สำหรับโครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยในปีงบประมาณที่ผ่านมา มีการนำเสนอข้อมูลต่างๆ ดังนี้

- ความสำคัญของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลต่อเศรษฐกิจไทย เช่น ขนาดมูลค่าของอุตสาหกรรม ดุลการค้า จำนวนผู้ประกอบการ จำนวนแรงงาน และโครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน
- สถานภาพอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลประเทศไทย เช่น การนำเข้า-ส่งออก แยกเป็นกลุ่มอุตสาหกรรม กลุ่มสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้า-ส่งออกสูงสุด 5 อันดับแรก และประเทศที่มีมูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกลสูงสุด ผู้ประกอบการผลิตเครื่องจักรกล
- การวิเคราะห์ SWOT ของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

ตัวอย่างโครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทย ปี 2559



สำหรับโครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของต่างประเทศในปัจุบันประมาณที่ผ่านมานั้นมีการนำเสนอข้อมูลต่างๆ ดังนี้

- ภาพรวมของประเทศ ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลพื้นฐาน เช่น สภาพภูมิประเทศ ประชากร ภาวะเศรษฐกิจ ฯลฯ เครื่องชี้วัดเศรษฐกิจ ความสัมพันธ์ทางการค้ากับประเทศต่างๆ เป็นต้น
- ข้อมูลอุตสาหกรรม เช่น ข้อมูลทางการค้า นโยบาย กฎหมาย ระบบภาษี เป็นต้น
- สถิติการนำเข้า ส่งออกเครื่องจักรกลในประเทศ แยกตามประเภทของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล 3 กลุ่ม ได้แก่ เครื่องจักรกลการเกษตร เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม และเครื่องมือกล
- การวิเคราะห์ SWOT

โดยในปีงบประมาณ 2559 เป็นการอัปเดตข้อมูลเดิมที่มีการเปลี่ยนแปลง เช่น สถิติการนำเข้าส่งออกให้เป็นข้อมูลปี 2558 และนำเสนอข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th>

ตัวอย่างการแสดงผลโครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของต่างประเทศ



## 6 ประเทศที่สำคัญ

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>อินเดีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพรวมของประเทศ</li> <li>ข้อมูลอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล</li> <li>วิเคราะห์ SWOT</li> </ul> <div>  12/07/2016         </div>      |
|  | <b>สหรัฐอเมริกา</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพรวมของประเทศ</li> <li>ข้อมูลอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล</li> <li>วิเคราะห์ SWOT</li> </ul> <div>  12/07/2016         </div> |
|  | <b>ญี่ปุ่น</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพรวมของประเทศ</li> <li>ข้อมูลอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล</li> <li>วิเคราะห์ SWOT</li> </ul>                                                                                                                          |



|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>อินโดนีเซีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพรวมของประเทศ</li> <li>ข้อมูลอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล</li> <li>วิเคราะห์ SWOT</li> </ul> <div>  12/07/2016         </div> |
|   | <b>สิงคโปร์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพรวมของประเทศ</li> <li>ข้อมูลอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล</li> <li>วิเคราะห์ SWOT</li> </ul> <div>  12/07/2016         </div>    |
|  | <b>ลาว</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพรวมของประเทศ</li> <li>ข้อมูลอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล</li> <li>วิเคราะห์ SWOT</li> </ul>                                                                                                                           |

## 2.12 Update อัตราภาษีศุลกากรปกติ (MFN)

ในปีงบประมาณ 2559 สถาบันเหล็กฯ ได้ดำเนินการ Update อัตราภาษีศุลกากรปกติ (MFN) สำหรับสินค้าหมวดเครื่องจักรกลให้เป็นปัจจุบัน โดยทำลิงค์เชื่อมโยงผ่านทางเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th> ในหมวดอัตราภาษีสินค้าเครื่องจักรกล 84 และ 87 ไปยังเว็บไซต์ค้นหาพิกัดอัตราศุลกากร ของกรมศุลกากร โดยผู้ให้บริการสามารถค้นหา HS-Code สินค้าเครื่องจักรได้จากหมวด HS-Code ในเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th>

### 3. การจัดทำรายงาน / บทวิเคราะห์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กฯ ได้จัดทำรายงานสถานการณ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลรายเดือน รายไตรมาส รายปี และรายงานวิจัยเชิงลึก (ศึกษาในหัวข้อเฉพาะ) เพื่อพัฒนาความสามารถในการให้บริการข้อมูลของโครงการฯ ตลอดจนดำเนินการศึกษาของศรัทธาใหม่ๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างประโยชน์ให้กับภาคอุตสาหกรรม ในปี 2556 เน้นการศึกษาเครื่องจักรกลการเกษตร ต่อมาในปี 2557 เน้นการศึกษาสถานภาพเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมโดยเฉพาะเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมก่อสร้าง และในปี 2558 ทำการศึกษาสถานภาพเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมยางและพลาสติก และการศึกษาเชิงเปรียบเทียบด้านศักยภาพและความสามารถในการผลิตของประเทศผู้ผลิตที่สำคัญในอาเซียน สำหรับปี 2559 ทำการศึกษาแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจไทย คือ มีมูลค่าการค้าสูง ซึ่งพบว่ามี 2 กลุ่มที่มีความน่าสนใจ คือ เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง (เครื่องจักรงานดิน) และเครื่องมือกลในหมวดแม่พิมพ์ ซึ่งในแต่ละส่วนมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

#### 3.1 รายงานสถานการณ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลรายเดือน รายไตรมาส และรายปี

รายงานสถานการณ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล รายเดือน รายไตรมาส และรายปี จะนำเสนอในรูปแบบของ Thailand Machinery Outlook ซึ่งเนื้อหาประกอบไปด้วย การสรุปสถานการณ์ทางการค้าเดือนล่าสุดของประเทศไทยในกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล และข่าวสารประกอบในแวดวงอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลรวมถึงความรู้ต่างๆ ที่น่าสนใจ โดยจะนำเสนอผ่านทางเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th> การประชุมกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลและโลหะการ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตลอดจนการจัดส่งอีเมลแจ้งเตือนให้กับสมาชิกได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง สำหรับหัวข้อที่จะนำเสนอใน Thailand Machinery Outlook นั้นจะประกอบด้วยประเด็นต่างๆ ดังนี้

| หัวข้อรายงาน Thailand Machinery Outlook | ปี | ไตรมาส | เดือน |
|-----------------------------------------|----|--------|-------|
| <b>ภาวะเศรษฐกิจไทยโดยรวม</b>            |    |        |       |
| <b>ภาวะเศรษฐกิจไทย</b>                  | √  | √      | √     |
| - สรุปภาวะเศรษฐกิจ                      |    |        |       |
| - การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน               |    |        |       |
| - การลงทุนภาคเอกชน                      |    |        |       |
| - การส่งออกสินค้า                       |    |        |       |
| - การนำเข้าสินค้า                       |    |        |       |
| - รายได้เกษตรกร                         |    |        |       |
| - ภาครัฐ                                |    |        |       |
| <b>Statistic table &amp; graph</b>      | √  | √      | √     |

| หัวข้อรายงาน Thailand Machinery Outlook                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ปี | ไตรมาส | เดือน |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Private Consumption Index (PCI)</li> <li>- Private Consumption Indicators</li> <li>- Private Investment Index (PII)</li> <li>- Private Investment Indicators</li> <li>- Export Growth</li> <li>- Import Growth</li> <li>- Manufacturing Production Index (MPI)</li> <li>- Farm Income From Major Agricultural Products</li> </ul> |    |        |       |
| <b>ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |       |
| ดัชนีการใช้งานหลักและผลิตภัณฑ์หลักกล้ำขั้นมูลฐาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | √  | √      |       |
| ดัชนีราคาหลักแผ่น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | √  | √      |       |
| สถานการณ์ด้านแรงงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | √  | √      |       |
| การลงทุนภาคเอกชน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | √  | √      |       |
| อัตราการขยายตัวของการผลิตภาคเศรษฐกิจที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | √  |        |       |
| อัตราการใช้กำลังการผลิตภาคอุตสาหกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | √  |        |       |
| <b>ข้อมูลการตลาด (สถิติการนำเข้า-ส่งออก)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |       |
| เครื่องจักรกลไทย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | √  | √      | √     |
| เครื่องจักรกลการเกษตรของไทย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | √  | √      | √     |
| เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | √  | √      | √     |
| เครื่องมือกลของไทย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | √  | √      | √     |
| <b>ข้อมูลการลงทุน ความรู้ และข่าวสาร</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |       |
| ข้อมูลส่งเสริมการลงทุน (BOI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | √  | √      |       |
| งานวิจัยและเทคโนโลยี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | √  |        | √     |
| ข่าวสารอุตสาหกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        | √     |

ในรายงานฉบับสมบูรณ์นี้ ได้นำเสนอรายงาน Thailand Machinery Outlook รายเดือน รายไตรมาส และรายปี โดยมีรายละเอียดดังนี้

- รายงานสถานการณ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลรายเดือน จำนวน 9 ฉบับ
  - เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2558
  - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

- เดือนมกราคม พ.ศ. 2559
- เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559
- เดือนมีนาคม พ.ศ. 2559
- เดือนเมษายน พ.ศ. 2559
- เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2559
- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2559
- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2559
- รายงานสถานการณ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลรายไตรมาส จำนวน 3 ฉบับ
  - ไตรมาสที่ 3 พ.ศ. 2558
  - ไตรมาสที่ 4 พ.ศ. 2558
  - ไตรมาสที่ 1 พ.ศ. 2559
- รายงานสถานการณ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลรายปี จำนวน 1 ฉบับ
  - ประจำปี พ.ศ. 2558

สำหรับรายละเอียดงาน Thailand Machinery Outlook แสดงในภาคผนวก ข และได้แสดงบนเว็บไซต์

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

### 3.2 รายงานวิจัยเชิงลึก

รายงานวิจัยเชิงลึก คือ การศึกษาในหัวข้อเฉพาะตามแนวทางที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการและมีความสำคัญต่อภาคอุตสาหกรรมในขณะนั้นๆ เพื่อเป็นการสนับสนุนองค์ความรู้ ความเข้าใจต่ออุตสาหกรรมฯ ตลอดจนการเป็นจุดศูนย์กลางเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างภาครัฐและผู้ประกอบการหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้นำข้อมูลต่างๆ ไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยต่อไป

#### 3.2.1 การศึกษาแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลก่อสร้าง กลุ่มเครื่องจักรงานดินประเภทเครื่องตัก ขุด ตักย้ายในลักษณะของห่วงโซ่อุปทาน

ตารางที่ 3.1 แสดงมูลค่าการส่งออกเครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้างย้อนหลัง 5 ปี

| ผลิตภัณฑ์                     | ปี 2553        | ปี 2554        | ปี 2555        | ปี 2556        | ปี 2557        |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง | 25,664,276,675 | 33,934,266,622 | 29,119,846,342 | 26,989,602,550 | 30,829,457,257 |
| เครื่องจักรงานดิน             | 19,215,139,957 | 24,028,690,569 | 23,418,148,522 | 20,602,111,407 | 23,512,455,704 |
| เครื่องตัก ขุด ตักย้าย        | 18,012,656,332 | 22,084,226,714 | 21,063,941,669 | 18,087,135,515 | 17,926,525,297 |
| บูโดเซอร์                     | 163,780,437    | 239,607,847    | 313,186,468    | 445,070,265    | 4,060,118,964  |
| เครื่องเกรดและเครื่องเกลี่ย   | 543,728,482    | 971,201,926    | 660,985,036    | 721,555,360    | 566,027,110    |
| ส่วนประกอบ                    | 467,211,554    | 649,188,521    | 507,698,789    | 464,892,130    | 564,131,549    |

|                               |            |            |             |             |             |
|-------------------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| แทรกเตอร์                     | -          | -          | 559,525,312 | 381,896,750 | 217,031,801 |
| เครื่องกระทุ้งและเครื่องบดถนน | 18,824,609 | 75,327,929 | 238,474,315 | 433,299,548 | 169,678,558 |
| เครื่องขุด                    | 8,938,543  | 9,137,632  | 74,336,933  | 68,261,839  | 8,942,425   |

ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลก่อสร้าง เป็นอุตสาหกรรมที่มีมูลค่าการส่งออกสูงเป็นอันดับที่ 2 ในเครื่องจักรอุตสาหกรรม รองจากหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมทั่วไป ในขณะที่การนำเข้ามีมูลค่าสูงเป็นอันดับที่ 2 ในหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรม รองจากเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมทั่วไปเช่นกัน และเมื่อพิจารณาลึกลงไปในหมวดอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลก่อสร้าง จะเห็นได้ว่าเครื่องจักรที่มีมูลค่าการส่งออกสูงที่สุดในหมวด คือ กลุ่มเครื่องจักรงานดิน

แต่อย่างไรก็ตาม ส่วนประกอบเครื่องจักรงานดินหรือเครื่องจักรงานดินอื่นๆ กลับมีมูลค่าการนำเข้าที่สูงกว่ามูลค่าการส่งออกถึง 5 เท่า และขาดดุลการค้าต่อเนื่องมาตลอด 5 ปีที่ ดังนั้นในการหาแนวทาง นโยบาย เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมดังกล่าว จึงมีความจำเป็นที่ต้องรับทราบถึงสถานการณ์ทางธุรกิจของกลุ่มเครื่องจักรงานดิน ในหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง

เพื่อให้เข้าใจการศึกษาแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลก่อสร้าง กลุ่มเครื่องจักรงานดิน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องมีความเข้าใจพื้นฐานของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลก่อสร้าง กลุ่มเครื่องจักรงานดินก่อน ดังนั้นจึงเริ่มศึกษา นิยามและความสำคัญของเครื่องจักรกลก่อสร้างต่อเศรษฐกิจของประเทศ กลุ่มเครื่องจักรงานดิน และประเภทของเครื่องจักรกลหนักที่ใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง

จากนั้นทำการศึกษาสถานการณ์ของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลก่อสร้าง กลุ่มเครื่องจักรงานดินของโลก และไทย ทำให้ทราบว่าอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลก่อสร้าง กลุ่มเครื่องจักรงานดินมีมูลค่าการส่งออกและมูลค่าการนำเข้าสูงที่สุดในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ดังนั้นในการทำศึกษารั้งนี้จะเน้นไปที่เครื่องตัก ขุด ตักย้าย ทั้งด้านโครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลก่อสร้าง กลุ่มเครื่องจักรงานดิน ประเภทเครื่องตัก ขุด ตักย้าย และแนวโน้มของเครื่องตัก ขุด ตักย้ายในอนาคต

ขั้นถัดมาได้ศึกษากระบวนการผลิตชิ้นส่วนและส่วนประกอบ และกระบวนการผลิตรถตัก ขุด ตักย้าย และเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิต จากนั้นทำการศึกษาสถานการณ์ตลาดเครื่องจักรกลก่อสร้าง กลุ่มเครื่องจักรงานดิน ประเภทเครื่องตัก ขุด ตักย้าย

จากการสัมภาษณ์ผู้ผลิต ผู้ผลิตชิ้นส่วน และตัวแทนจำหน่ายเครื่องจักรกลก่อสร้าง กลุ่มเครื่องจักรงานดิน ประเภทเครื่องตัก ขุด ตักย้าย รายใหญ่ของประเทศทำให้ทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลก่อสร้าง กลุ่มเครื่องจักรงานดิน ประเภทเครื่องตัก ขุด ตักย้าย ของไทยไม่ว่าจะเป็นปัญหาด้านวัตถุดิบ ปัญหาด้านนโยบายภาครัฐ ปัญหาด้านแรงงาน ปัญหาด้านการตลาดและปัญหาด้านการวิจัยและพัฒนา นอกจากนี้ยังได้ทำการวิเคราะห์ปัจจัยต่างๆ รวมทั้งข้อเสนอแนะและมาตรการสนับสนุนต่างๆ ที่ผู้ประกอบการต้องการจากภาครัฐ เพื่อให้ผู้ประกอบการไทยนั้นสามารถแข่งขันในตลาดโลกโดยข้อเสนอแนะและมาตรการสนับสนุนต่างๆ นำเสนอในรายงานฉบับสมบูรณ์ที่แสดงในเอกสารแนบ 1

### 3.2.2 การศึกษาสถานภาพอุตสาหกรรมแม่พิมพ์พลาสติกในประเทศไทย

จากการศึกษาและรวบรวมข้อมูลการค้าอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล พบว่า อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยยังคงประสบปัญหาภาวะการขาดดุลอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด โดยมีมูลค่าการนำเข้าสูงกว่าส่งออกทั้ง 3 หมวด ซึ่งประกอบด้วยเครื่องจักรกลการเกษตร เครื่องจักรอุตสาหกรรม และเครื่องมือกล โดยเครื่องจักรในหมวดเครื่องมือกล (Machine Tool) มีมูลค่าการนำเข้าสูงกว่าส่งออก 4 – 5 เท่าโดยประมาณ มูลค่าการค้าในปี 2557 มีการนำเข้า 102,308 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 2.5 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยผลิตภัณฑ์ในกลุ่มเครื่องมือกลที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงที่สุด ได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก หรือ แม่พิมพ์ มีมูลค่าการนำเข้าสูงถึง 25,419 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 24.8 ของการนำเข้าผลิตภัณฑ์ในกลุ่มเครื่องมือกล และมีการขยายตัวสูงถึงร้อยละ 15.2 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน และหากพิจารณาความสำคัญของผลิตภัณฑ์แม่พิมพ์ในด้านความเชื่อมโยงต่ออุตสาหกรรมการผลิตในประเทศ จะเห็นได้ว่า แม่พิมพ์ถือเป็นเครื่องมือที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง เนื่องจากเป็นเครื่องมือพื้นฐานที่ช่วยสนับสนุนกระบวนการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่จะนำไปใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และอุตสาหกรรมพลาสติกและบรรจุภัณฑ์ เป็นต้น ซึ่งล้วนแต่เป็นอุตสาหกรรมหลักขนาดใหญ่ของประเทศทั้งสิ้น

ตารางที่ 3.2 แสดงมูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมแม่พิมพ์พลาสติกย้อนหลัง 5 ปี

| ผลิตภัณฑ์                              | ปี 2553        | ปี 2554        | ปี 2555         | ปี 2556        | ปี 2557        |
|----------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| เครื่องมือกล (Machine Tool)            | 67,270,449,027 | 83,928,826,831 | 133,901,083,191 | 92,502,754,788 | 95,729,142,260 |
| หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก     | 16,164,516,190 | 19,631,385,141 | 25,758,223,871  | 22,066,596,858 | 25,419,313,569 |
| เครื่องมือกล ตี ทุบ อัด ดัด            | 12,476,572,759 | 17,521,616,826 | 26,008,226,043  | 22,474,732,805 | 19,918,289,051 |
| เครื่องมือกล กลึงโลหะ                  | 8,042,919,641  | 7,663,882,712  | 15,890,846,108  | 8,718,076,291  | 10,538,689,329 |
| เครื่องมือกล เจาะ คว้าน เซาะ ทำเกลียว  | 4,485,295,795  | 7,766,986,247  | 12,791,490,638  | 5,713,760,574  | 7,556,432,308  |
| เครื่องมือกล เจียรไนลับ ขัด            | 3,400,372,267  | 5,059,339,263  | 12,352,931,268  | 6,476,015,628  | 6,373,038,205  |
| เครื่องมือกล แบบศูนย์รวม               | 4,566,946,396  | 6,137,819,371  | 10,799,920,901  | 7,086,032,009  | 6,268,072,207  |
| ส่วนประกอบเครื่องมือกล                 | 6,685,905,955  | 6,536,847,681  | 6,655,365,705   | 5,568,771,814  | 5,868,099,874  |
| เครื่องมือกล ไส เลื่อย ตัด กัดเฟือง    | 3,252,443,855  | 4,460,256,896  | 7,559,338,787   | 4,844,868,114  | 4,956,725,478  |
| เครื่องมือกล ใช้ลำแสงเลเซอร์           | 2,468,828,671  | 2,812,676,266  | 4,577,644,005   | 3,154,304,758  | 3,024,586,739  |
| เครื่องมือกล แปรรูปไม้ ยาง พลาสติก     | 3,205,481,305  | 3,132,270,902  | 4,640,633,176   | 3,056,100,907  | 3,023,964,458  |
| เครื่องมือกล แปรรูปโลหะ                | 1,375,851,637  | 1,904,426,712  | 4,663,024,783   | 2,459,128,935  | 2,125,402,006  |
| เครื่องมือกล แปรรูปหิน เซรามิก คอนกรีต | 1,145,314,556  | 1,301,318,814  | 2,203,437,906   | 884,366,095    | 656,529,036    |

ถึงแม้จะมีโครงการพัฒนาอุตสาหกรรมแม่พิมพ์มาอย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2547 แต่อุตสาหกรรมดังกล่าวยังคงมีแนวโน้มการนำเข้าสูงขึ้นเรื่อยๆ จึงเป็นที่มาในการศึกษาสถานภาพเพื่อให้ทราบถึงปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญของอุตสาหกรรมนี้ โดยจะดำเนินการศึกษาสถานภาพและศักยภาพของผู้ประกอบการ

แม่พิมพ์พลาสติกของไทย สถานการณ์ตลาด ตลอดจนแนวโน้มและรวมถึงเทคโนโลยีในการผลิตแม่พิมพ์พลาสติกทั้งของไทยและต่างประเทศ เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยการผลิตแม่พิมพ์ รวมถึงปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญต่อผู้ผลิตแม่พิมพ์ในประเทศ และนำเสนอเป็นแนวทางในการวางแผนพัฒนาและเพิ่มศักยภาพรวมทั้งสร้างความแข็งแกร่งให้กับผู้ประกอบการภายในประเทศเป็นลำดับถัดไป

โดยในรายงานฉบับสมบูรณ์ ฉบับนี้ จะนำเสนอผลการศึกษาโดยมีรายละเอียด ดังนี้

- บทที่ 1 บทนำ นำเสนอหลักการและเหตุผลของการจัดทำรายงานการศึกษาในหัวข้อดังกล่าว
- บทที่ 2 สถานภาพอุตสาหกรรมแม่พิมพ์พลาสติก นำเสนอข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ อุตสาหกรรมสนับสนุน และอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่สำคัญ คือ อุตสาหกรรมพลาสติก รวมถึงโครงสร้างอุตสาหกรรมการผลิตแม่พิมพ์พลาสติกในประเทศ ข้อมูลผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ในประเทศ รวมถึงการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI ในอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแม่พิมพ์ขึ้นรูปพลาสติก ข้อมูลการนำเข้าหลักสำหรับใช้ทำแม่พิมพ์และอัตราภาษีการนำเข้า สถานการณ์ตลาดแม่พิมพ์ ข้อมูลการค้าของแม่พิมพ์พลาสติกไทยและต่างประเทศ
- บทที่ 3 วิเคราะห์ปัจจัยการผลิตแม่พิมพ์พลาสติก รวมถึงปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญต่อผู้ผลิตแม่พิมพ์ในประเทศ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางให้กับภาครัฐในการช่วยเหลือ สนับสนุนหรือส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ เป็นการเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้กับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในประเทศ

รายละเอียดดังกล่าวแสดงในเอกสารแนบ 2 ซึ่งข้อมูลที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฉบับนี้ได้รับความร่วมมือจากทางหน่วยงานต่างๆ ได้แก่

- สถาบันพลาสติก (ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้แม่พิมพ์พลาสติก) ทางทีมวิจัยได้ขอความอนุเคราะห์เข้าไปพูดคุยเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในฐานะกลุ่มอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ซึ่งเป็นผู้ใช้แม่พิมพ์พลาสติกโดยตรง ได้รับความอนุเคราะห์และช่วยเหลือในการให้ข้อมูลอุตสาหกรรมพลาสติกและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับแม่พิมพ์พลาสติกในประเทศไทยจาก ดร.เกรียงศักดิ์ วงศ์พร้อมรัตน์ ผู้อำนวยการสถาบันพลาสติก และ ดร.พีระวัฒน์ สมนึก ที่ปรึกษา สถาบันพลาสติก
- สำนักพัฒนาอุตสาหกรรมสนับสนุน (สพส.กสอ.) กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (หน่วยงานสนับสนุนอุตสาหกรรม) ทางทีมวิจัยได้ขอความอนุเคราะห์เข้าพบเพื่อพูดคุย สอบถามและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับท่าน ผอ.ภานุวัฒน์ ตริยางกูรศรี ในส่วนของหน่วยงานสนับสนุนและส่งเสริมอุตสาหกรรม
- สมาคมอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ไทย (ตัวแทนผู้ผลิตแม่พิมพ์) ทางทีมวิจัยได้ขอความอนุเคราะห์เข้าไปพูดคุยเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในฐานะตัวแทนผู้ผลิตแม่พิมพ์ โดยได้รับความร่วมมือในการให้

- ข้อมูลจากคุณวิโรจน์ ศิริธนาศาสตร์ นายกสมาคมอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ไทย ในส่วนของสถานการณ์แม่พิมพ์ในปัจจุบัน รวมถึงปัญหาและอุปสรรคของผู้ผลิตแม่พิมพ์ไทย
- สถาบันไทย-เยอรมัน (หน่วยงานสนับสนุนอุตสาหกรรม) ทางทีมวิจัยได้ขอความอนุเคราะห์เข้าพบเพื่อพูดคุย สอบถามและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับท่านรองผอ. สมหวัง บุญรักษาเจริญ รองผู้อำนวยการสถาบันไทย-เยอรมัน และคุณศิริส ชาติเวทธารัง (Head of MIS Department) ในส่วนของบทบาทหน้าที่ของหน่วยงานที่สนับสนุนอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ รวมถึงสถานการณ์ของผู้ประกอบการแม่พิมพ์ไทยในปัจจุบัน
  - ตัวแทนผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายวัตถุดิบ ทางทีมวิจัยได้ขอความอนุเคราะห์เข้าพบเพื่อพูดคุย สอบถามข้อมูลการนำเข้าหลักสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ ในฐานะผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายวัตถุดิบหลัก ซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตแม่พิมพ์
  - ตัวแทนผู้ผลิตแม่พิมพ์พลาสติก ทางทีมวิจัยได้ขอความอนุเคราะห์เข้าพบเพื่อพูดคุย สอบถามและเข้าเยี่ยมชมกระบวนการผลิตแม่พิมพ์พลาสติกใน 3 กลุ่มอุตสาหกรรม ได้แก่ ผู้ผลิตแม่พิมพ์พลาสติกสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ผู้ผลิตแม่พิมพ์พลาสติกสำหรับผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์ และผู้ผลิตแม่พิมพ์พลาสติกสำหรับของใช้ในบ้านทั่วไป ซึ่งทำให้เห็นถึงสถานการณ์ที่แตกต่างกันตามกลุ่มอุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคที่แตกต่างกันของแต่ละอุตสาหกรรมอีกด้วย

## 4. งานเผยแพร่ประชาสัมพันธ์

### 4.1 การจัดประชุม / สัมมนา

การประสานงานและสร้างความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนข้อมูลตลอดจนความคิดเห็นต่างๆ ภายในกลุ่มอุตสาหกรรมเป็นสิ่งสำคัญในการสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มผู้ประกอบการซึ่งกิจกรรมการประชุม/สัมมนาทางวิชาการ/การอบรมในหัวข้อต่างๆ จะช่วยเสริมสร้างมุมมองและทัศนคติใหม่ที่ดี และหลากหลายให้กับภาคธุรกิจ จากการสอบถามผู้ประกอบการในอุตสาหกรรม พบว่า ส่วนใหญ่เล็งเห็นประโยชน์จากกิจกรรมในลักษณะดังกล่าว ซึ่งกิจกรรมการประชุม / สัมมนาทางวิชาการ / การอบรมในหัวข้อต่างๆ ได้ดำเนินการครบเรียบร้อยแล้วจำนวน 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### สัมมนาทางวิชาการ ครั้งที่ 1

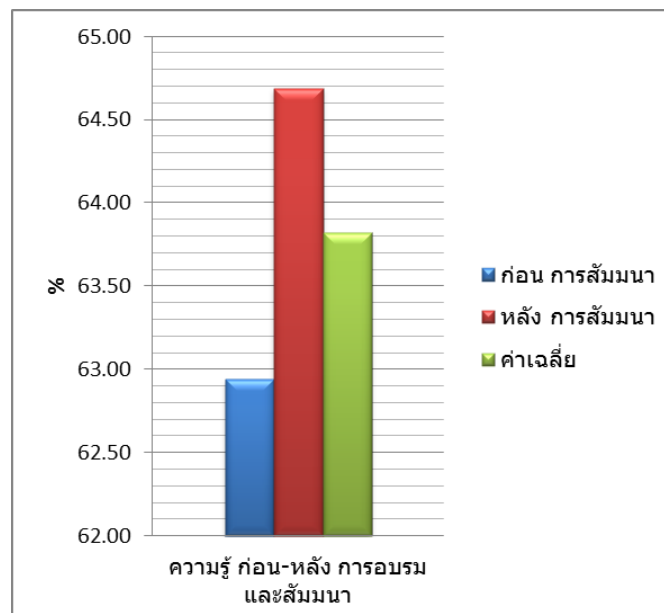
เรื่อง “นโยบายส่งเสริมการลงทุนในรูปแบบคลัสเตอร์” จัดขึ้นในวันที่ 18 มีนาคม 2559 เวลา 08.30 - 13.30 น. สถานที่ ห้อง 101 อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมสนับสนุน ได้รับเกียรติจาก คุณดุสิต ไตรศิริพานิช มาเป็นวิทยากรในการบรรยาย ในหัวข้อ “นโยบายส่งเสริมการลงทุนในรูปแบบคลัสเตอร์” และ ดร.ค่านาย อภิปรัชญาสกุล เป็นวิทยากรในการบรรยาย ในหัวข้อ “พัฒนาศักยภาพของคลัสเตอร์เครื่องจักร” โดยมีผู้เข้าร่วมการอบรมและสัมมนาทั้งสิ้น 29 คน โดยมีรายละเอียดดังนี้



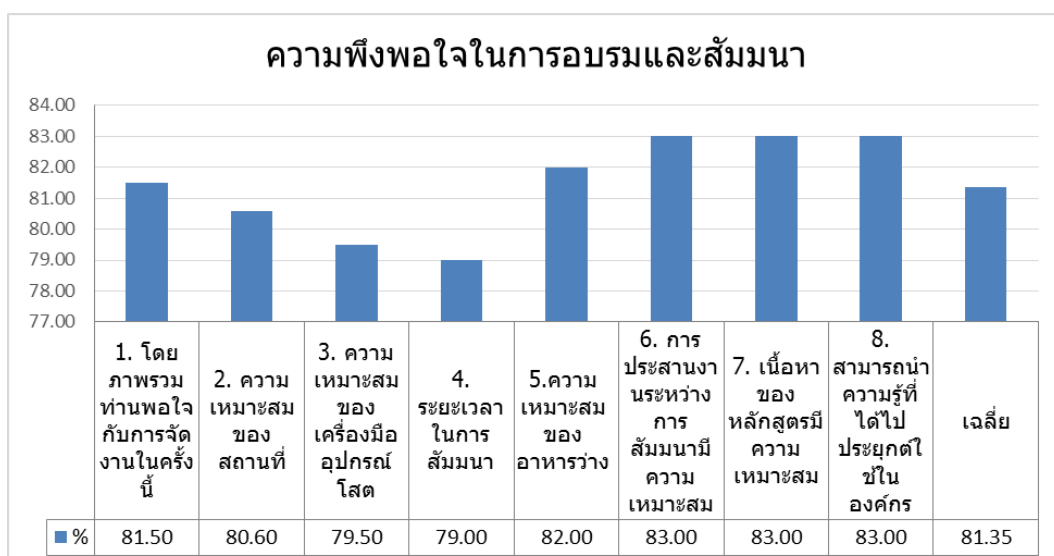


นอกจากนี้ยังมีการสำรวจความพึงพอใจต่อการจัดสัมมนา โดยมีผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 26 คน ซึ่งผลการประเมินความพึงพอใจต่อการจัดสัมมนานั้น ดังนี้

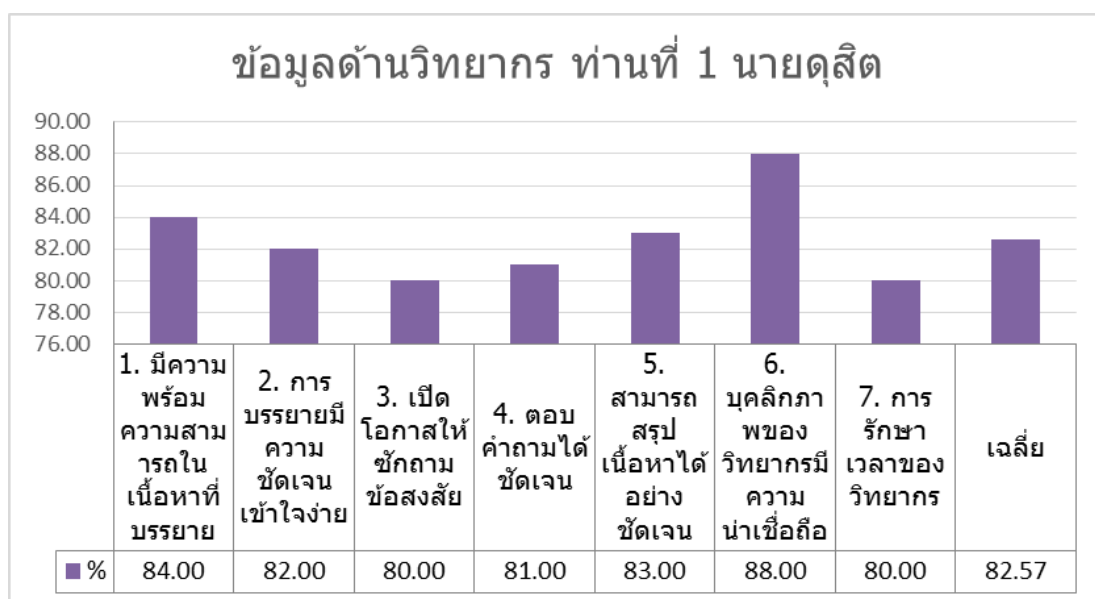
### 1. หลังการอบรมและสัมมนา



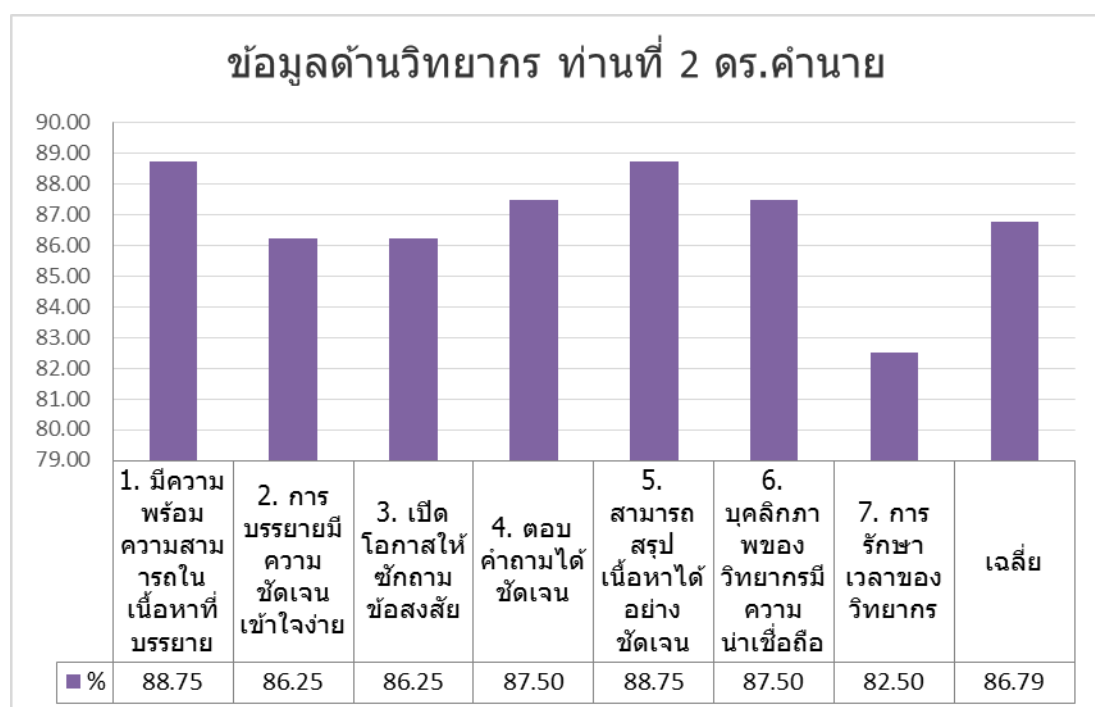
### 2. ความพึงพอใจในการอบรมและสัมมนา



### 3. ข้อมูลด้านวิทยากร ท่านที่ 1 คุณดุสิต ไตรศิริพานิช



### 4. ข้อมูลด้านวิทยากร ท่านที่ 2 ดร.คำนาย อภิปรีชญาสกุล



โดยรายละเอียดรายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนาจะแสดงใน ภาคผนวก ข

#### สัมมนาทางวิชาการ ครั้งที่ 2

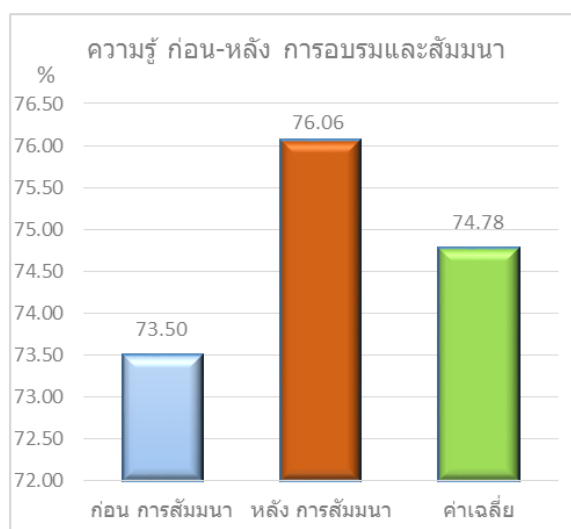
เรื่อง “แม่พิมพ์ที่ดีทำกันอย่างไร” จัดขึ้นในวันที่ 12 พฤษภาคม 2559 เวลา 08.30 - 12.15 น. สถานที่ ห้อง MR 214 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา ได้รับเกียรติจากดร.พงษ์ศักดิ์ ถึงสุข มาเป็นวิทยากรในการบรรยาย ในหัวข้อ “อิทธิพลของคุณภาพของผิวแม่พิมพ์และสารหล่อลื่นที่มีผลต่ออายุการใช้งาน

ของแม่พิมพ์" และคุณบุญเรือง ต้นไธสง เป็นวิทยากรในการบรรยาย ในหัวข้อ "อิทธิพลของของสมบัติที่อุณหภูมิสูงของแม่พิมพ์และความเที่ยงตรงของขนาดแม่พิมพ์ที่มีผลต่อผลสำเร็จในการขึ้นรูป" โดยมีผู้เข้าร่วมการอบรมและสัมมนาทั้งสิ้น 40 คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

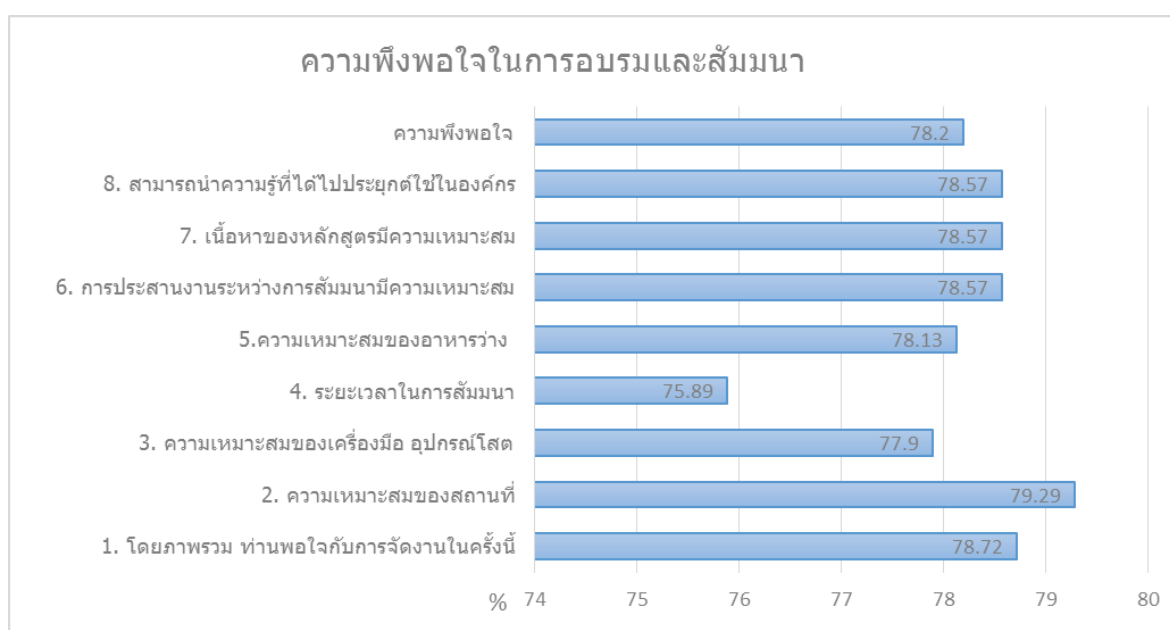


นอกจากนี้ยังมีการสำรวจความพึงพอใจต่อการจัดสัมมนา โดยมีผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 28 คน ซึ่งผลการประเมินความพึงพอใจต่อการจัดสัมมนานั้น ดังนี้

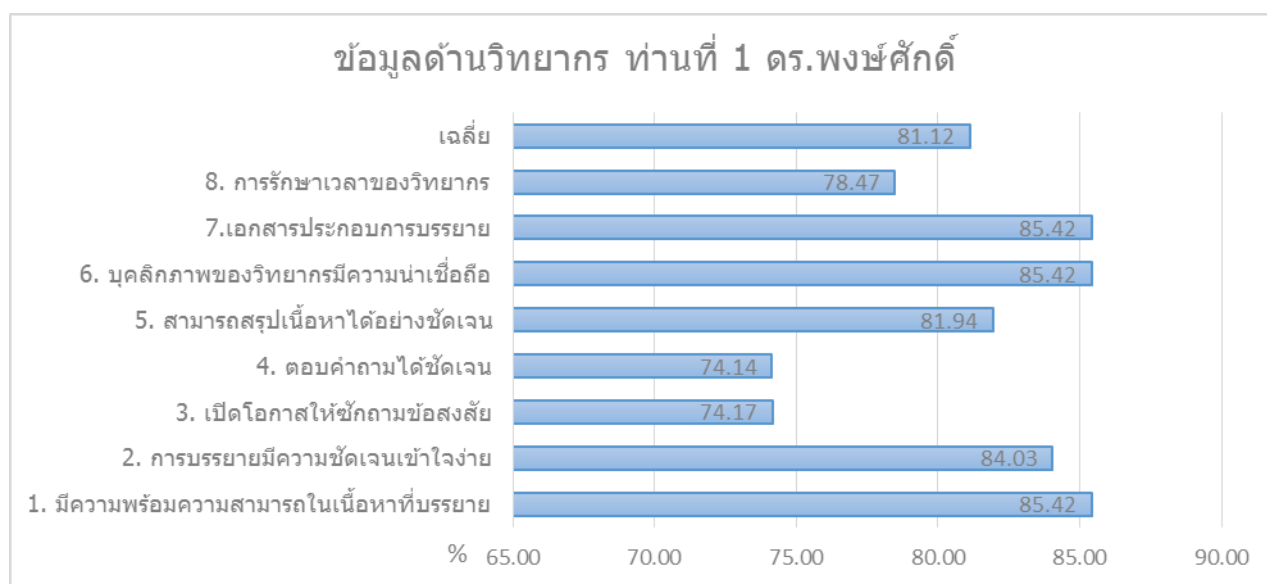
#### 5. หลังการอบรมและสัมมนา



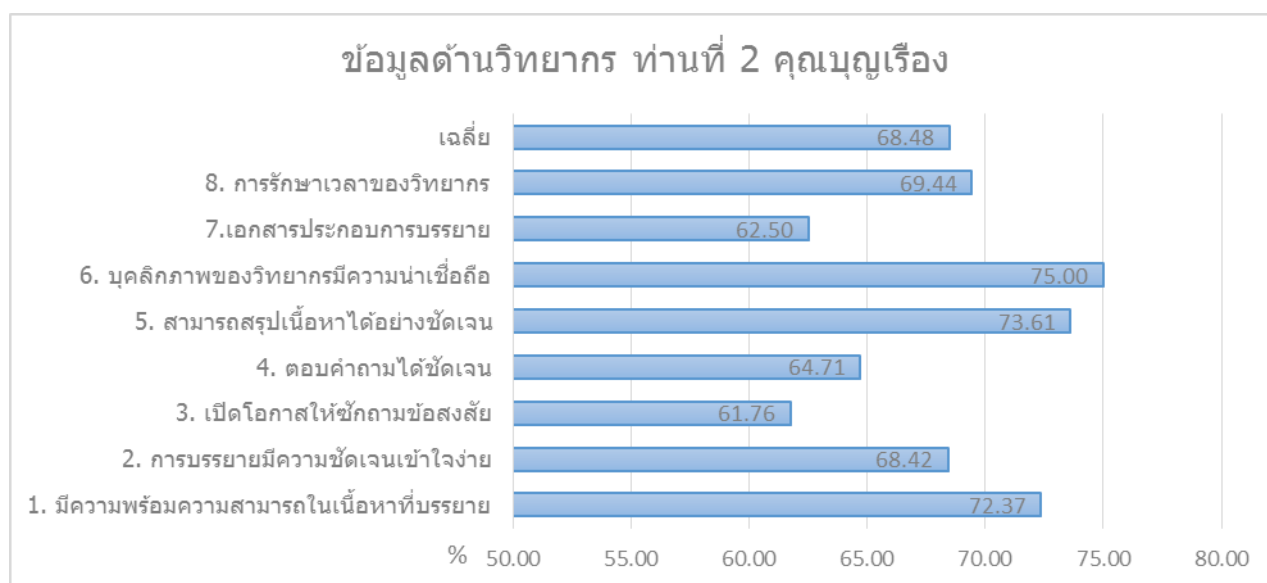
#### 6. ความพึงพอใจในการอบรมและสัมมนา



## 7. ข้อมูลด้านวิทยากร ท่านที่ 1 ดร.พงษ์ศักดิ์ ถึงสุข



## 8. ข้อมูลด้านวิทยากร ท่านที่ 2 คุณบุญเรือง ตันไถง



โดยรายละเอียดรายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนาจะแสดงใน ภาคผนวก ข

## 4.2 จัดเยี่ยมชมโรงงานหรือหน่วยงานวิจัย

จากการสำรวจความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงงานหรือหน่วยงานวิจัยในปีที่ผ่านมา พบว่าได้รับความสนใจจากผู้ประกอบการเป็นอย่างมาก ดังนั้น ในปีนี้สถาบันเหล็กฯ จะจัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงงานหรือหน่วยงานวิจัย 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1 จะจัดในวันพุธที่ 8 มิถุนายน ปี 2559 ร่วมกับผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร และครั้งที่ 2 จะจัดในวันพุธที่ 22 มิถุนายน ปี 2559 ร่วมกับกลุ่ม

อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลและโลหะการ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยรายละเอียดการจัดกิจกรรม เยี่ยมชมโรงงานจะแสดง ดังนี้

### การเยี่ยมชมโรงงาน ครั้งที่ 1

กิจกรรมเยี่ยมชมโรงงานได้จัดขึ้นเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2559 โดยสถาบันเหล็กฯ ร่วมกับกลุ่ม อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีการจัดเยี่ยมชมโรงงานจำนวน 2 โรงงาน ได้แก่ บริษัท บางกอกโคมัตสึ จำกัด และบริษัท โอคิโฮะ (ประเทศไทย) จำกัด ณ จังหวัดชลบุรี โดย กิจกรรมเยี่ยมชมโรงงานในครั้งนี้มีผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 47 ท่าน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

#### บริษัท บางกอกโคมัตสึ จำกัด

บริษัท บางกอกโคมัตสึ จำกัด เป็นบริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายรถชุดดินระบบไฮดรอลิกก่อตั้งเมื่อ เดือน พฤศจิกายน ปี พ.ศ. 2538 ตั้งอยู่ในนิคมอมตะนคร อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี เปิดดำเนินกิจการมา 20 ปี เริ่มดำเนินธุรกิจจากการผลิตและนำเข้าชิ้นส่วนจากประเทศญี่ปุ่น เพื่อนำมาประกอบเป็นรถชุดในประเทศไทย จากนั้น ปี พ.ศ. 2550 ทำการขยายกำลังการผลิต ปัจจุบัน มีโรงงานภายในพื้นที่ 2 โรงงาน ได้แก่ โรง Fabrication ซึ่งเป็นส่วนที่ทำการขึ้นรูปชิ้นส่วนและส่วนประกอบรถชุด เช่น Boom, Arm, Track Frame และ Revolving Frame เป็นต้น โดยมีกระบวนการเชื่อมด้วยหุ่นยนต์ (Robot Welding) และกระบวนการ Machining ในส่วนโรง Assembly เป็นส่วนที่ทำการประกอบชิ้นส่วนและส่วนประกอบที่ได้จากโรง Fabrication และจาก Supplier ต่างๆ เข้าด้วยกันจนเป็นตัวรถชุดและมีการตรวจสอบคุณภาพและทดลองการทำงานของระบบไฮดรอลิกและระบบขับเคลื่อนก่อนส่งมอบให้บริษัทตัวแทนจำหน่าย บริษัทมีกำลังการผลิตเฉลี่ยอยู่ที่ 7,000 คัน/ปี โดยสินค้าส่วนใหญ่กว่าร้อยละ 90 เป็นการส่งออกไปขายยังต่างประเทศ ทั้งยุโรป อเมริกา และเอเชีย มากกว่า 25 ประเทศ โดยประเทศที่เป็นตลาดหลัก คือ อินโดนีเซีย

ภายในโรงงานมีการบริหาร จัดการโรงงานโดยใช้หลัก 5 ส และมีการ Training โดยพนักงานต้องผ่านการเกณฑ์ทดสอบพนักงานก่อน ซึ่งจะมีการสอบวัดผลและได้รับใบรับรองก่อนเข้าสู่การทำงานในกระบวนการผลิตจริง

ภาพบรรยากาศในการเยี่ยมชมบริษัท บางกอกโคมัตสึ จำกัด แสดงดังนี้



โดยผู้เข้าร่วมกิจกรรมเยี่ยมชมโรงงานได้เข้าชมทั้งในส่วนโรง Fabrication และโรง Assembly ซึ่งได้เห็นวิธีการจัดการทำงานในแต่ละขั้นตอนอย่างเป็นระบบ และมีการจัดการด้านความสะอาดอย่างดีเยี่ยม ทำให้ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมสามารถนำไปปรับใช้ในการจัดการและบริหารในส่วนการผลิตที่บริษัทของตนเองได้

#### บริษัท โอคิโตะ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท โอคิโตะ (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินธุรกิจการปรับปรุงผิวชิ้นงานโลหะ เริ่มกิจการในประเทศญี่ปุ่นมา 19 ปี และขยายกิจการมาตั้งอยู่ในนิคมอมตะนคร อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ในปี พ.ศ. 2558 โดยบริษัท โอคิโตะมีประสบการณ์ในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี Shot Peening หรือการยิงปรับปรุงผิวด้วยอนุภาคขนาดเล็ก (100 – 200 ไมครอน) มาพัฒนาเป็น Fine Shot Peening ซึ่งมีอนุภาคขนาดเล็กกว่าเพียง 50 ไมครอน ยิงผิวด้วยความเร็วสูง และมีให้เล็กลงมากกว่า 400 ชนิด ซึ่งทำให้ชิ้นงานที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงผิวด้วยวิธีดังกล่าวมีความแข็งแรงเพิ่มขึ้น ความเค้นตกค้างในชิ้นงานเพิ่มขึ้นส่งผลให้รับแรงได้สูงขึ้น และลดความเสียหายที่ผิวของชิ้นงานทำให้ชิ้นงานมีประสิทธิภาพในการทำงานดีขึ้น

ภายในโรงงานมีการจัดแสดงรถแข่งฟอร์มูล่า 1 ขนาดเล็ก ที่ใช้ในการแข่งขัน Formula Student สำหรับนักศึกษา ที่คว้าแชมป์ระดับประเทศและเป็นตัวแทนไปแข่งได้ลำดับที่ 54 ของโลก ซึ่งเป็นการพัฒนาเทคโนโลยี

ร่วมกับทีมอาจารย์และนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี ในการวิจัยพัฒนาและปรับปรุงชิ้นส่วนเกียร์ เฟลา และเฟืองของรถ ด้วยเทคโนโลยี Fine Shot Peening ของโอคิโซะ (OX-FSP) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบขับเคลื่อนและระบบหล่อลื่นต่างๆ ในรถ นอกจากนี้ยังได้ชมเครื่องทำ OX-FSP และชิ้นงานตัวอย่างที่ผ่านการทำ OX-FSP

ภาพบรรยากาศในการเยี่ยมชมบริษัท โอคิโซะ (ประเทศไทย) จำกัด แสดงดังนี้



โดยผู้เข้าร่วมกิจกรรมเยี่ยมชมโรงงานได้โอกาสศึกษาและเห็นถึงประสิทธิภาพของเทคโนโลยีการปรับสภาพผิวชิ้นงานโลหะด้วยกระบวนการ Fine Shot Peening ของบริษัท โอคิโซะ ทำให้ผู้ประกอบการในกลุ่ม ทั้งผู้ผลิตชิ้นส่วนและผู้ผลิตเครื่องจักรให้ความสนใจเป็นอย่างมาก เนื่องจากเทคโนโลยีดังกล่าวสามารถทำให้ชิ้นงานมีความแข็งแรงและรับแรงได้ดีขึ้น จึงเป็นการช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของตัวชิ้นงาน

สรุปการเยี่ยมชมโรงงาน บริษัท บางกอกโคมิตส์ จำกัด และ บริษัท โอคิโซะ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เข้าเยี่ยมชมโรงงานลงทะเบียน จำนวน 51 คน

ผู้เข้าเยี่ยมชมโรงงานจริง จำนวน 47 คน

ผู้เข้าเยี่ยมชมโรงงานส่งแบบสอบถาม จำนวน 32 คน

ข้อมูลผู้เข้าอบรม

| ประเภทผู้เข้าร่วมกิจกรรม     | %     | จำนวน (คน) |
|------------------------------|-------|------------|
| เจ้าของกิจการ                | 56.25 | 18         |
| ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ | 6.25  | 2          |
| บริษัทเอกชน                  | 37.50 | 12         |

ความพึงพอใจต่อการให้บริการของสถาบันเหล็กฯ

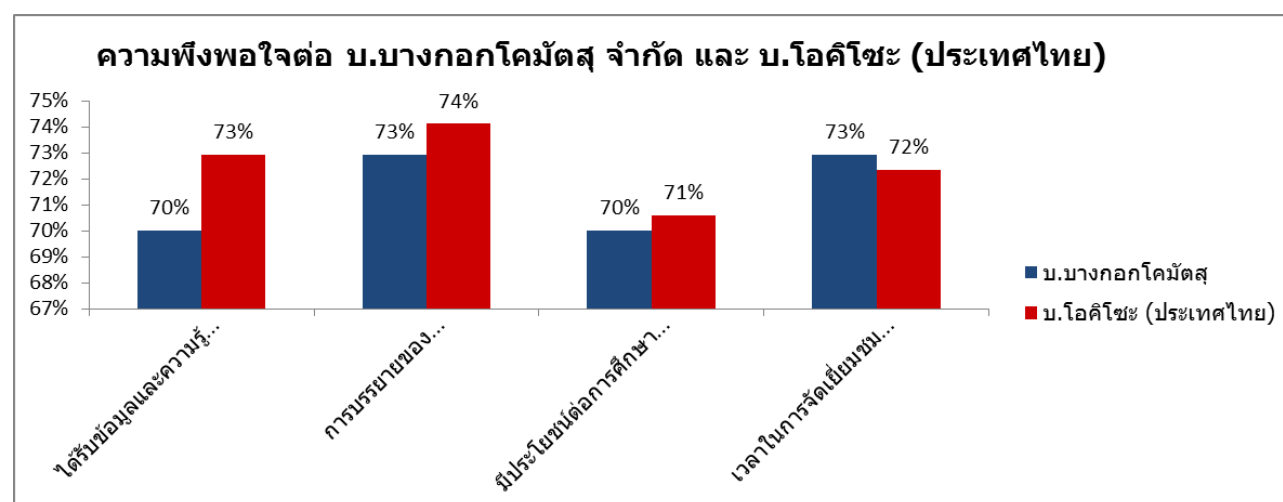
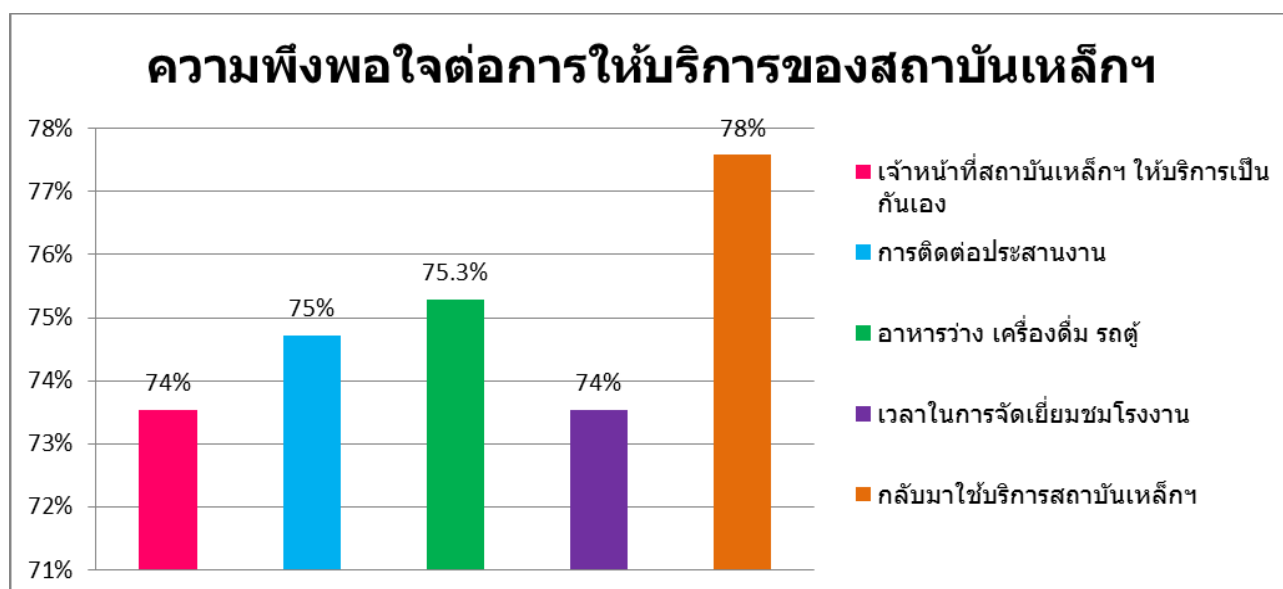
| ประเด็นที่วัด/สอบถาม                                      | %      | เฉลี่ย | คะแนนเต็ม |
|-----------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|
| 1. เจ้าหน้าที่สถาบันเหล็กฯให้บริการอย่างเป็นกันเอง        | 73.53% | 3.67   | 4         |
| 2. การติดต่อประสานงานได้รับความสะดวกดี                    | 74.71% | 3.73   | 4         |
| 3. อาหารว่าง เครื่องดื่ม และสิ่งอำนวยความสะดวก            | 75.29% | 3.76   | 4         |
| 4. เวลาในการจัดเยี่ยมชมโรงงานเหมาะสมดี                    | 73.53% | 3.67   | 4         |
| 5. คุณจะกลับมาใช้บริการสถาบันเหล็กฯ เมื่อมีการจัดชมโรงงาน | 77.58% | 3.87   | 4         |

ความพึงพอใจต่อ บริษัท บางกอกโคมิตัส จำกัด

| ประเด็นที่วัด/สอบถาม                               | %     | เฉลี่ย | คะแนนเต็ม |
|----------------------------------------------------|-------|--------|-----------|
| ได้รับข้อมูลและความรู้เกี่ยวกับการทำงานภายในโรงงาน | 70.00 | 3.50   | 4         |
| การบรรยายของเจ้าหน้าที่ชัดเจน ตรงตามวัตถุประสงค์   | 73.00 | 3.64   | 4         |
| มีประโยชน์ต่อการศึกษารหรือการนำไปใช้งาน            | 70.00 | 3.50   | 4         |
| เวลาในการจัดเยี่ยมชมโรงงาน                         | 73.00 | 3.64   | 4         |
| เฉลี่ย                                             | 71.00 | 3.57   | 4         |

ความพึงพอใจต่อ บริษัท โอคิโซะ (ประเทศไทย) จำกัด

| ประเด็นที่วัด/สอบถาม                               | %     | เฉลี่ย | คะแนนเต็ม |
|----------------------------------------------------|-------|--------|-----------|
| ได้รับข้อมูลและความรู้เกี่ยวกับการทำงานภายในโรงงาน | 73.00 | 3.64   | 4         |
| การบรรยายของเจ้าหน้าที่ชัดเจน ตรงตามวัตถุประสงค์   | 74.00 | 3.70   | 4         |
| มีประโยชน์ต่อการศึกษารหรือการนำไปใช้งาน            | 71.00 | 3.52   | 4         |
| เวลาในการจัดเยี่ยมชมโรงงาน                         | 72.00 | 3.61   | 4         |
| เฉลี่ย                                             | 73.00 | 3.62   | 4         |



#### ข้อเสนอแนะ

1. ควรจัดไปเยี่ยมชมโรงงานต่างจังหวัด โดยเฉพาะในแถบเขตเศรษฐกิจพิเศษ
2. ควรมีการจัดกิจกรรมสานสัมพันธ์ เช่น จัดงานสัมมนาที่โรงแรมและเชิญวิทยากรมาให้ความรู้ รวมทั้งมีกิจกรรมอื่นๆ (ค้างคืน)
3. ควรเพิ่มงบประมาณในการเยี่ยมชมโรงงาน เพราะจะได้ไปเยี่ยมชมโรงงานในพื้นที่ไกลที่เป็นประโยชน์ต่อกลุ่ม และได้มีเวลาในการสัมพันธ์ในกลุ่มกับสถาบันฯ ได้มากขึ้น (ค้างคืน)

โดยรายละเอียดรายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนาจะแสดงใน ภาคผนวก ซ

## การเยี่ยมชมโรงงาน ครั้งที่ 2

กิจกรรมเยี่ยมชมโรงงาน ครั้งที่ 2 ได้จัดขึ้นเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2559 โดยสถาบันเหล็กฯ ร่วมกับกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลและโลหะการ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีการเยี่ยมชมโรงงานของ บริษัท โอคาโมโต้ (ประเทศไทย) จำกัด ณ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยกิจกรรมเยี่ยมชมโรงงานในครั้งนี้มีผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 33 ท่าน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

### บริษัท โอคาโมโต้ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท โอคาโมโต้ (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินธุรกิจผลิตเครื่องเจียร ก่อตั้งปี พ.ศ. 2531 โดยได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI ปัจจุบันประกอบด้วยโรงงานทั้งหมด 7 โรงภายในพื้นที่บริษัท ณ อ. วังน้อย จ. พระนครศรีอยุธยา ประกอบด้วย โรงหล่อ โรง Fabrication โรง Sheet Metal โรง Machining โรง Assembly และโรงทำ Pattern โดยมีกำลังการผลิตเฉลี่ย 90 เครื่องต่อเดือน ส่งขายในญี่ปุ่น ยุโรปและเอเชีย นอกจากนี้ยังรับหล่อชิ้นงานจากลูกค้า ซึ่งมีกำลังการผลิตสูงสุด 1,800 ตันต่อเดือน

ในการเข้าชมบริษัท โอคาโมโต้ ได้พาเข้าชมตั้งแต่กระบวนการทำ Pattern ซึ่งเป็นต้นแบบของชิ้นงานหล่อ โดยมีการสร้าง Pattern ด้วยวัสดุไม้และโฟม จากนั้นนำ Pattern ที่สร้างไปขึ้นแบบแม่พิมพ์หล่อโลหะที่ทำจากแบบหล่อทราย แบบหล่อที่ได้ถูกนำไปใช้ในกระบวนการหล่อ โดยทำการหลอมเศษเหล็กและควบคุมปริมาณธาตุต่างๆ ด้วยเตาหลอม ก่อนเทน้ำเหล็กใส่แม่พิมพ์ นำชิ้นงานที่ได้จากการหล่อมาผ่านกระบวนการอบก่อนนำไป Machining ที่โรง Machining ซึ่งประกอบด้วยเครื่องจักร Machining หลายประเภท ทั้งแบบ Manual และแบบ CNC และสุดท้ายเป็นส่วนโรง Assembly ซึ่งเป็นโรงประกอบเครื่องเจียรของ Okamoto ซึ่งแบ่งเป็น 3 สายการผลิต ตามขนาดเครื่องที่ทำการผลิต

ภาพบรรยากาศในการเยี่ยมชมบริษัท โอคิโตะ (ประเทศไทย) จำกัด แสดงดังนี้





โดยผู้เข้าร่วมกิจกรรมเยี่ยมชมโรงงานได้เข้าชมกระบวนการผลิตเครื่องเจียร และกระบวนการหล่อขึ้นงานของทางบริษัท โอคาโมโต้ ครอบคลุมขั้นตอน และได้เห็นวิธีการจัดการระบบการทำงานในแต่ละขั้นตอนของการบวนการผลิต รวมถึงระบบการจัดการของเสีย หรือเศษเหล็กที่เหลือจากกระบวนการ Machining ซึ่งผู้ประกอบการสามารถนำไปปรับใช้ในกิจการของตนเองได้

สรุปการเยี่ยมชมโรงงาน บริษัท โอคาโมโต้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เข้าเยี่ยมชมโรงงานลงทะเบียน จำนวน 33 คน

ผู้เข้าเยี่ยมชมโรงงานจริง จำนวน 33 คน

ผู้เข้าเยี่ยมชมโรงงานส่งแบบสอบถาม จำนวน 21 คน

ข้อมูลผู้เข้าอบรม

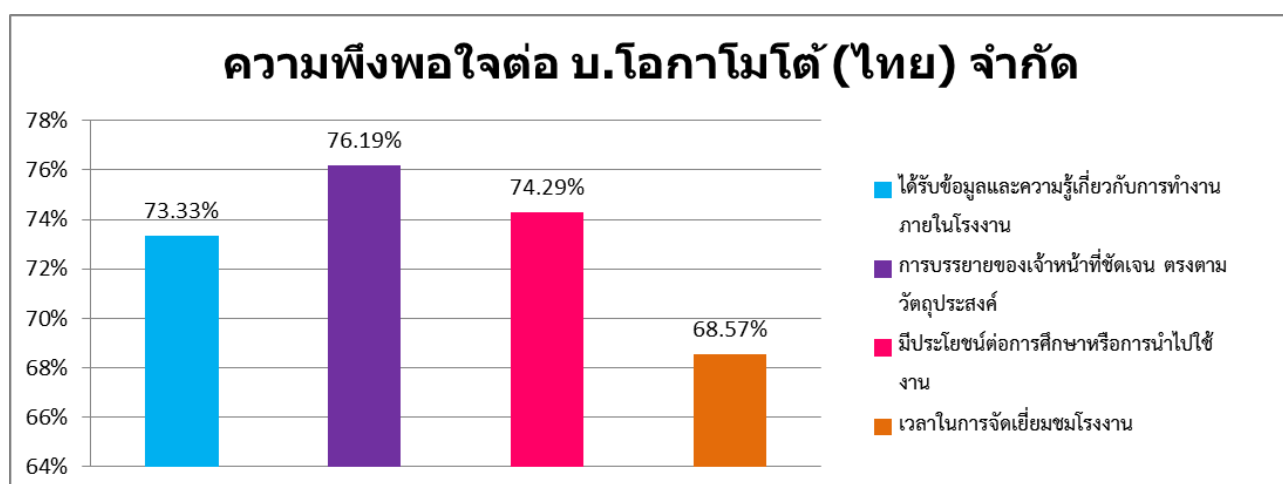
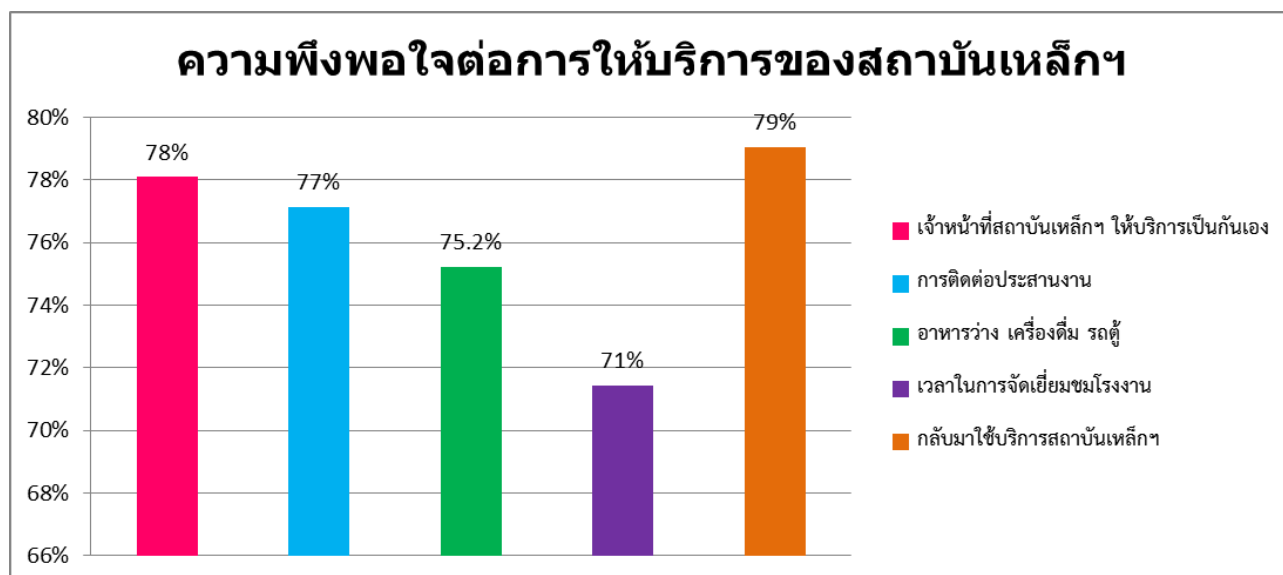
| ตำแหน่งผู้เข้าอบรม   | %     | จำนวน (คน) |
|----------------------|-------|------------|
| เจ้าของกิจการ        | 33.33 | 7          |
| ข้าราชการ/พนักงานรัฐ | 9.52  | 2          |
| บริษัทเอกชน          | 57.14 | 12         |

ความพึงพอใจต่อการให้บริการของสถาบันเหล็กฯ

| ประเด็นที่วัด/สอบถาม                                        | %      | เฉลี่ย | คะแนนเต็ม |
|-------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|
| 1. เจ้าหน้าที่สถาบันเหล็กฯให้บริการอย่างเป็นกันเอง          | 78.10% | 3.90   | 4         |
| 2. การติดต่อประสานงานได้รับความสะดวกดี                      | 77.14% | 3.86   | 4         |
| 3. อาหารว่าง เครื่องดื่ม และสิ่งอำนวยความสะดวก              | 75.24% | 3.76   | 4         |
| 4. เวลาในการจัดเยี่ยมชมโรงงานเหมาะสมดี                      | 71.43% | 3.57   | 4         |
| 5. คุณจะมีกลับมาใช้บริการสถาบันเหล็กฯ เมื่อมีการจัดชมโรงงาน | 79.05% | 3.95   | 4         |
| เฉลี่ย                                                      | 76.19% | 3.81   | 4         |

### ความพึงพอใจต่อ บริษัท โอกาโมโต้ (ประเทศไทย) จำกัด

| ประเด็นที่วัด/สอบถาม                                  | %      | เฉลี่ย | คะแนนเต็ม |
|-------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|
| 1. ได้รับข้อมูลและความรู้เกี่ยวกับการทำงานภายในโรงงาน | 73.33% | 3.67   | 4         |
| 2. การบรรยายของเจ้าหน้าที่ชัดเจน ตรงตามวัตถุประสงค์   | 76.19% | 3.81   | 4         |
| 3. มีประโยชน์ต่อการศึกษาหรือการนำไปใช้งาน             | 74.29% | 3.71   | 4         |
| 4. เวลาในการจัดเยี่ยมชมโรงงาน                         | 68.57% | 3.43   | 4         |
| เฉลี่ย                                                | 73.10% | 3.65   | 4         |



### ข้อเสนอแนะ

1. สามารถนำสิ่งที่ได้เยี่ยมชมทั้งเรื่องการจัดวางอุปกรณ์ เครื่องมือ ขั้นตอนในกระบวนการผลิต ไปเป็นแนวทางปรับปรุงบริษัท
2. การไปเยี่ยมชมโรงงานในครั้งนี้ได้เห็นกระบวนการผลิต เทคโนโลยีที่ทันสมัย สามารถนำไปปรับใช้กับโรงงานได้
3. ควรเพิ่มเวลาในการดูงานแต่ละจุด เพราะบางจุดมีรายละเอียดหลายขั้นตอน เพื่อให้สามารถทำความเข้าใจได้ถูกต้อง และควรมีชุดหูฟังหรือเครื่องกระจายเสียงสำหรับผู้นำทัวร์ เนื่องจากในโรงงานพื้นที่เดินไม่สามารถรวมกลุ่มได้ ทำให้ได้ยินไม่ชัดเจน
4. การเลือกโรงงานที่ผู้ประกอบการสนใจทำให้ผู้ประกอบการได้รับประโยชน์สูงสุด

โดยรายละเอียดรายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนาจะแสดงใน ภาคผนวก ข

#### 4.3 มีพื้นที่โฆษณาให้กับผู้ประกอบการที่สนใจ

ในปีงบประมาณ 2559 สถาบันเหล็กฯ จัดให้มีพื้นที่โฆษณาให้กับผู้ประกอบการที่สนใจอย่างน้อย 2 ราย ผ่านทางเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th> และ Thailand Machinery Outlook โดยมีบริษัทที่ลงโฆษณาเพิ่มแล้ว 2 ราย ได้แก่

- บริษัท แองโกล-ไทย จำกัด
- บริษัท มินเซนแมชชีนเนอรี จำกัด

ตัวอย่างการแสดงผลพื้นที่โฆษณาให้กับผู้ประกอบการที่สนใจ



#### 4.4 ประชาสัมพันธ์ผ่านทาง facebook

การประชาสัมพันธ์ผ่านทาง facebook ของศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ส่วนใหญ่จะเป็นการนำเสนอข่าวสารหรือกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้ผู้ที่สนใจสามารถติดตามความเคลื่อนไหวของอุตสาหกรรมได้ทันทั่วถึง โดยตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการฯ ได้ทำการประชาสัมพันธ์ผ่านทาง facebook อย่างน้อย 24 เรื่อง

ตัวอย่างการแสดงผลการประชาสัมพันธ์ผ่านทางเว็บไซต์



## 5. งานอื่นๆ

### 5.1 การประเมิน/สรุปความพึงพอใจของการใช้บริการ

สถาบันเหล็กฯ ได้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นต่อการใช้บริการข้อมูลสิ่งพิมพ์และเว็บไซต์เพื่อประเมินความพึงพอใจและผลสำเร็จของการใช้บริการของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายและทำให้การดำเนินโครงการสามารถตอบสนองได้กับความต้องการใช้บริการได้สูงสุด รูปแบบของการประเมินความพึงพอใจการบริการจะดำเนินการประเมินความพึงพอใจผ่านทางเว็บไซต์ MIU

ตัวอย่างแบบประเมินความพึงพอใจต่อเว็บไซต์ MIU

**MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT** | ความพึงพอใจต่อเว็บไซต์ [miu.isit.or.th](http://miu.isit.or.th) | facebook | ผู้ประกอบการ | เภสัชกร | HS Code | ผู้ประกอบการ | มาตรการสนับสนุน | MIU Update | Webboard | สมาชิก

**แบบประเมินความพึงพอใจของการใช้บริการเว็บไซต์ MIU**

สถานะของผู้ประเมิน  
☐ สมาชิกเว็บไซต์ MIU ☐ ผู้ใช้งานทั่วไป ผลสำรวจ

---

กลุ่มอาชีพ  
☐ ผู้ประกอบการภาคการเกษตร ☐ สถาบันการศึกษา ☐ สถาบันการเงิน ☐ หน่วยงานราชการ ☐ ประชาชนทั่วไป  
☐ ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม ☐ สถาบันวิจัย ผลสำรวจ

อื่นๆ

---

ความถี่ในการใช้งานเว็บไซต์  
☐ วันละครั้ง ☐ สัปดาห์ละครั้ง ☐ เดือนละครั้ง ☐ 2 - 3 เดือน/ครั้ง ☐ ใช้งานครั้งแรก ผลสำรวจ

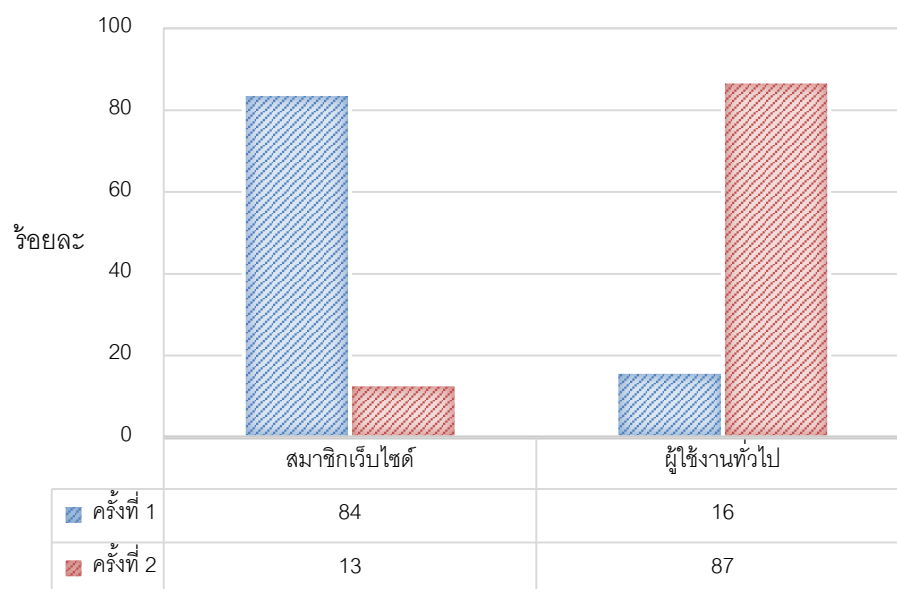
---

ข้อมูลครบถ้วน ตรงตามความต้องการ  
☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด ผลสำรวจ

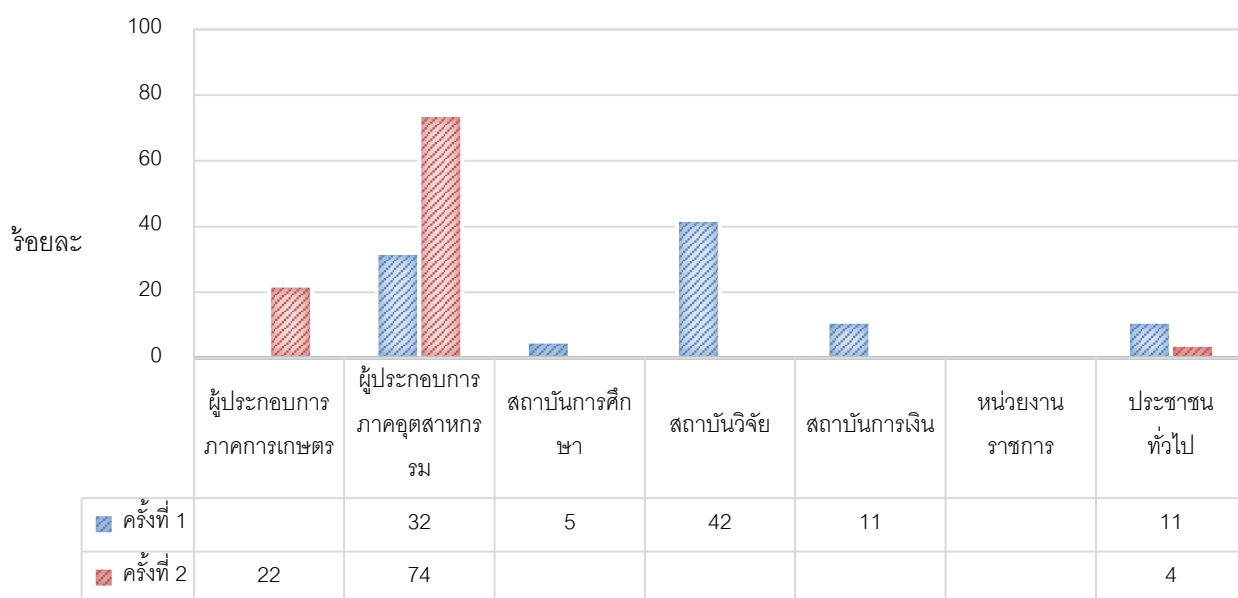
อื่นๆ

ซึ่งผลการประเมินความพึงพอใจครั้งที่ 2 ประจำปีงบประมาณ 2559 ทำการเก็บข้อมูลในเดือนมิถุนายน 2559 จำนวนผู้ประเมิน 23 ท่าน สามารถแสดงผลเทียบกับการประเมินครั้งก่อน ในเดือนกุมภาพันธ์ 2559 ซึ่งมีผู้ประเมิน 19 ท่าน ได้ดังนี้

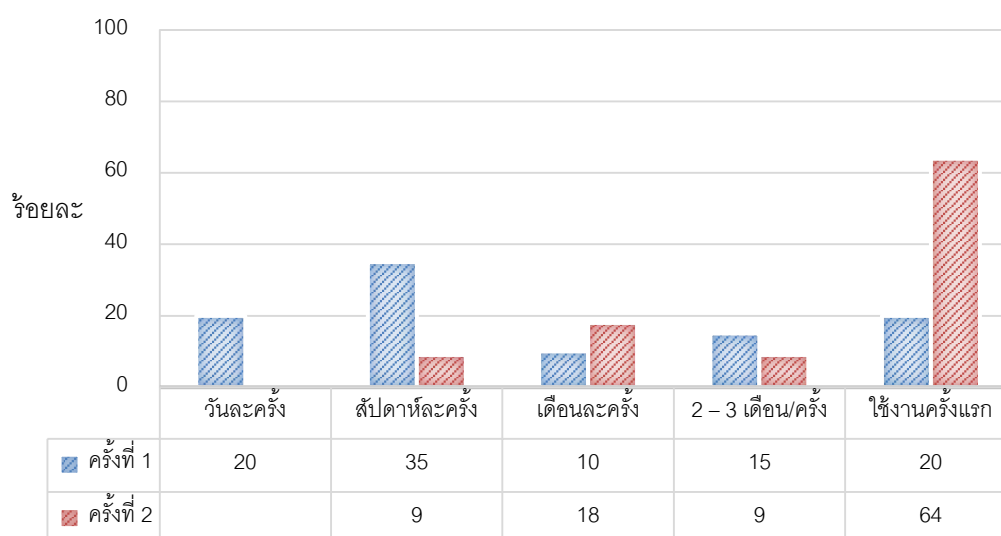
## 1. สถานะของผู้ประเมิน



## 2. กลุ่มอาชีพ

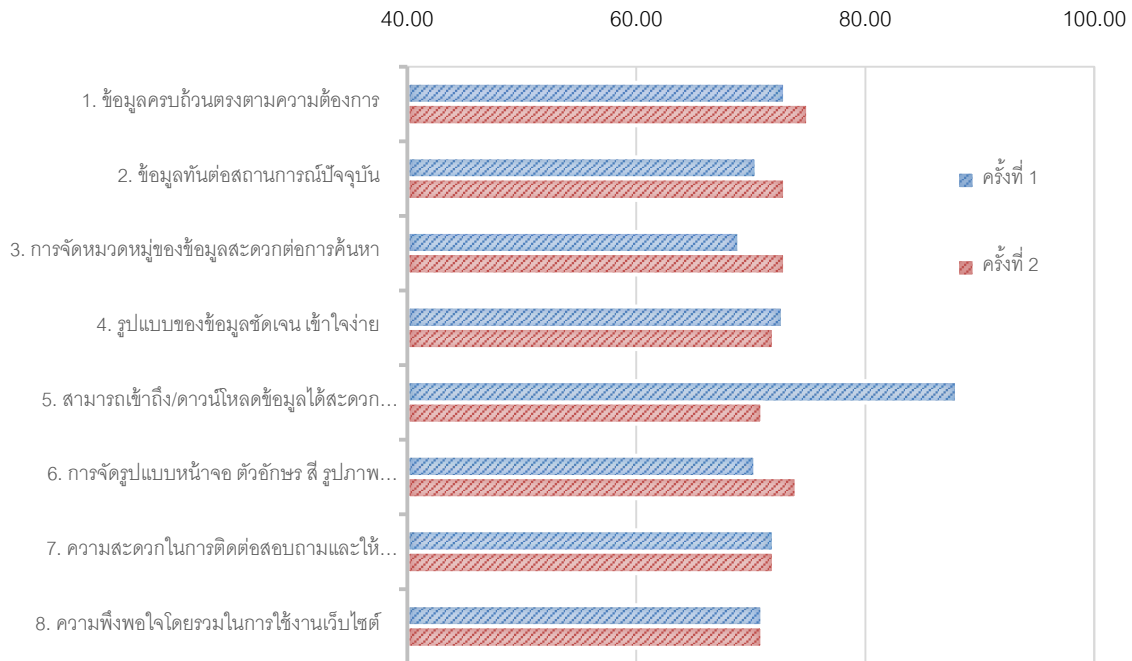


### 3. ความถี่ในการใช้งานเว็บไซต์

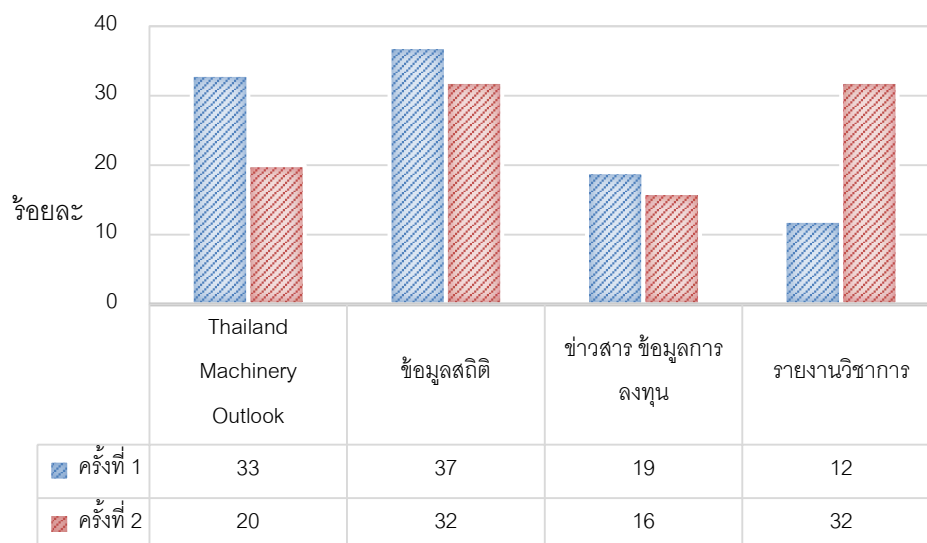


### 4. ระดับความพึงพอใจในการใช้บริการ

| รายละเอียด                                                  | ก.ย. 58 | ก.พ. 59 |
|-------------------------------------------------------------|---------|---------|
| 1. ข้อมูลครบถ้วนตรงตามความต้องการ                           | 73.0%   | 75.0%   |
| 2. ข้อมูลทันต่อสถานการณ์ปัจจุบัน                            | 70.5%   | 73.0%   |
| 3. การจัดหมวดหมู่ของข้อมูลสะดวกต่อการค้นหา                  | 69.0%   | 73.0%   |
| 4. รูปแบบของข้อมูลชัดเจน เข้าใจง่าย                         | 72.8%   | 72.0%   |
| 5. สามารถเข้าถึง/ดาวน์โหลดข้อมูลได้สะดวก รวดเร็ว            | 88.0%   | 71.0%   |
| 6. การจัดรูปแบบหน้าจอ ตัวอักษร สี รูปภาพ กราฟ มีความเหมาะสม | 70.4%   | 74.0%   |
| 7. ความสะดวกในการติดต่อสอบถามและให้ข้อเสนอแนะ               | 72.0%   | 72.0%   |
| 8. ความพึงพอใจโดยรวมต่อการใช้งาน                            | 71.0%   | 71.0%   |



## 5. ข้อมูลส่วนที่ท่านสนใจมากที่สุด



## 6. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- อยากทราบข้อมูลกิจกรรมต่างๆ ที่กำลังจะจัดขึ้น และที่จัดเสร็จไปเรียบร้อยแล้ว
- อยากให้มีการแยกส่วนการประชาสัมพันธ์การจัดกิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน เพื่อเข้าถึงได้ง่าย

## 5.2 มีการจัดทำ Link กับหน่วยงานอื่นๆ

สถาบันเหล็กฯ ได้ดำเนินการจัดทำ Link กับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลผ่านทางเว็บไซต์ <http://miu.isit.or.th> เช่น ศูนย์ข้อมูลด้านการมาตรฐาน (Standard Intelligence Unit) สถาบันพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเหล็กไทย (Iron & Steel Intelligence Unit) ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกสำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Electrical and Electronics Intelligence Unit) ศูนย์สารสนเทศยานยนต์ (Automotive Intelligence Unit) และ Rubber Intelligence Unit เป็นต้น

ตัวอย่างการแสดงผลการจัดทำ Link กับหน่วยงานอื่นๆ



## 5.3 รายชื่อหน่วยงานที่นำข้อมูลจากศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไปใช้งาน

ในปีงบประมาณ 2558 ที่ผ่านมา สถาบันเหล็กฯ ได้รวบรวมการนำข้อมูลจากศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไปใช้งานของหน่วยงานต่างๆ รวมทั้งสิ้น 11 หน่วยงาน เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลและโลหะการ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สมาคมเครื่องจักรกลไทย ฯลฯ โดยข้อมูลที่มีการนำไปใช้มากที่สุดจะประกอบด้วย สถิติการนำเข้า ส่งออกทั้งไทยและต่างประเทศ HS Code รายชื่อผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล และรายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สำหรับปีงบประมาณ 2559 นี้ สถาบันเหล็กฯ ได้ดำเนินการเช่นเดียวกันกับปีที่ผ่านมา เพื่อเป็นการติดตามความต้องการของผู้ใช้บริการเว็บไซต์ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล และนำเป็นแนวทางในการพัฒนางานด้านข้อมูล ข่าวสาร ตลอดจนเว็บไซต์ให้มีประสิทธิภาพและตรงกับความต้องการของผู้ใช้งานมากขึ้น จนเป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลายในวงการอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

ในรายงานฉบับสมบูรณ์นี้ สถาบันเหล็กฯ ได้รวบรวมการนำข้อมูลของศูนย์ฯ ไปใช้งาน ซึ่งมี 2 หน่วยงาน คือ กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลและโลหะการ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสมาคมเครื่องจักรกลไทยที่ได้รับข้อมูลรายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลต่อเนื่อง

เป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้ประกอบการประชุมหรือติดตามความเคลื่อนไหวของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล และหน่วยงานอื่นๆ เพื่อใช้ในวัตถุประสงค์ต่างๆ โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

| ลำดับ | ชื่อหน่วยงาน/ผู้ขอข้อมูล                                              | วัตถุประสงค์                                                                                    | ข้อมูลที่สนับสนุน                                      | วัน/เดือน/ปี                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1     | กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล<br>การเกษตร สมาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย   | ประชุม                                                                                          |                                                        | ทุกเดือน ตั้งแต่เดือน<br>ตุลาคม 2558 |
| 2     | กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลและ<br>โลหะการ สมาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | ประชุม                                                                                          |                                                        | ทุกเดือน ตั้งแต่เดือน<br>ตุลาคม 2558 |
| 3     | สมาคมเครื่องจักรกลไทย                                                 | ประชุมสามัญสมาคม                                                                                | รายงานสภาวะ<br>อุตสาหกรรม<br>เครื่องจักรกล             | ทุกเดือน ตั้งแต่เดือน<br>ตุลาคม 2558 |
| 4     | บริษัท ยันมาร์ เอส.พี. จำกัด                                          | เพื่อใช้เป็นข้อมูลด้าน<br>สภาวะเศรษฐกิจและการ<br>นำเข้าส่งออก<br>เครื่องจักรกลไทย<br>ประจำเดือน | รายงานภาวะ<br>อุตสาหกรรม<br>เครื่องจักรกลไทย           | ทุกเดือน ตั้งแต่เดือน<br>ตุลาคม 2558 |
| 5     | ตัวแทนกลุ่มอุตสาหกรรม<br>เครื่องจักรกลและโลหะการ                      | เพื่อใช้เป็นข้อมูลด้านการ<br>นำเข้าส่งออก<br>เครื่องจักรกลไทย<br>ประจำเดือน                     | สถิติการนำเข้าส่งออก<br>เครื่องจักรกลไทย<br>ประจำเดือน | ทุกเดือน ตั้งแต่เดือน<br>มีนาคม 2559 |
| 6     | สถาบันพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลาง<br>และขนาดย่อม /คุณวรวิทย์                | รวบรวมข้อมูล<br>อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล<br>เพื่อหาแนวทางการ<br>ส่งเสริม                         | ภาพรวมอุตสาหกรรม<br>เครื่องจักรกลของไทย                | 23 ธันวาคม 2558                      |

| ลำดับ | ชื่อหน่วยงาน/ผู้ขอข้อมูล                               | วัตถุประสงค์                                                                                                   | ข้อมูลที่สนับสนุน                                                                | วัน/เดือน/ปี   |
|-------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|       |                                                        |                                                                                                                | โครงสร้าง<br>อุตสาหกรรม<br>เครื่องจักรกลปี 2558                                  |                |
|       |                                                        |                                                                                                                | รายงานโครงการ MIU<br>ฉบับสมบูรณ์<br>ปีงบประมาณ 2558                              |                |
| 7     | สถานทูตอังกฤษ /คุณพิศาล                                | รวบรวมข้อมูลสรุป<br>ภาพรวมความเจริญ<br>ทางการค้าทางด้าน<br>เครื่องจักรการเกษตร                                 | ภาพรวมอุตสาหกรรม<br>เครื่องจักรกลของไทย<br>และกลุ่ม<br>เครื่องจักรกล<br>การเกษตร | 7 มกราคม 2559  |
| 8     | สถาบันไทย-เยอรมัน                                      | รวบรวมข้อมูล<br>อุตสาหกรรม                                                                                     | สถิติการนำเข้า-<br>ส่งออกของไทย                                                  | 11 มกราคม 2559 |
| 9     | คุณธีรณัย ธนัตถากร                                     | ทำวิทยานิพนธ์เกี่ยวกับ<br>อุตสาหกรรมเครื่องกลของ<br>ประเทศไทย                                                  | สถิติการนำเข้า-<br>ส่งออกของไทยปี<br>2550 ถึงปัจจุบัน                            | 22 มกราคม 2559 |
| 10    | MHCB Consulting (Thailand)<br>Co., Ltd. /คุณกัญญารัตน์ | จัดทำรายงานเกี่ยวกับ<br>อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล<br>ในประเทศเพื่อให้<br>คำปรึกษาแก่นักลงทุนจาก<br>ประเทศญี่ปุ่น | ภาพรวมอุตสาหกรรม<br>เครื่องจักรกลของไทย                                          | 26 มกราคม 2559 |
|       |                                                        |                                                                                                                | การเข้าใช้งาน<br>Website MIU                                                     |                |
|       |                                                        |                                                                                                                | ฐานข้อมูล<br>ผู้ประกอบการ<br>อุตสาหกรรม                                          |                |

| ลำดับ | ชื่อหน่วยงาน/ผู้ขอข้อมูล                               | วัตถุประสงค์                                                                                | ข้อมูลที่สนับสนุน                                                                                | วัน/เดือน/ปี       |
|-------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|       |                                                        |                                                                                             | เครื่องจักรกลใน<br>ประเทศไทย                                                                     |                    |
| 11    | สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม                             | ใช้เป็นข้อมูลแนะนำให้กับ<br>กลุ่มผู้ประกอบการจาก<br>ต่างประเทศ                              | ข้อมูลการค้า<br>สถานภาพและ<br>ฐานข้อมูล<br>ผู้ประกอบการ<br>เครื่องจักรการเกษตร<br>กลุ่มแทรกเตอร์ | 28 มกราคม 2559     |
| 12    | Canvassco (Thailand) Co., Ltd.<br>/Pornprapun Sriyotha | รวบรวมข้อมูลการค้า<br>เครื่องจักรการเกษตรเพื่อ<br>ทำรายงานให้กับสถานทูต<br>อิตาลี           | การนำเข้า ส่งออก<br>เครื่องจักรกล<br>การเกษตรของ<br>ประเทศไทย และ<br>ประเทศพม่า                  | 29 มกราคม 2559     |
| 13    | สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม                             | รวบรวมข้อมูล<br>ผู้ประกอบการเพื่อทำ<br>กรอบประชากร<br>อุตสาหกรรม                            | ฐานข้อมูล<br>ผู้ประกอบการ<br>อุตสาหกรรม<br>เครื่องจักรกล                                         | 1 กุมภาพันธ์ 2559  |
|       |                                                        | นำรายชื่อผู้ประกอบการ<br>ตามกลุ่มผลิตภัณฑ์เพื่อ<br>จัดทำ MPI ของ<br>อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล | ฐานข้อมูล<br>ผู้ประกอบการตาม<br>ผลิตภัณฑ์ที่สำคัญ<br>ของอุตสาหกรรม<br>เครื่องจักรกล              | 18 กุมภาพันธ์ 2559 |
| 14    | บริษัท สยาม เติ้นโซ่ แมนูแฟคเจอร์<br>จำกัด             | สำรวจข้อมูลเพื่อขยาย<br>ตลาดมายังกลุ่ม<br>เครื่องจักรกล                                     | ภาพรวมและบท<br>วิเคราะห์อุตสาหกรรม<br>เครื่องจักรกล                                              | 18 กุมภาพันธ์ 2559 |
| 15    | สถาบันยานยนต์                                          | รวบรวมข้อมูล<br>อุตสาหกรรมยานยนต์                                                           | สถิตินำเข้า<br>เครื่องจักรกลของไทย                                                               | 2 มีนาคม 2559      |

| ลำดับ | ชื่อหน่วยงาน/ผู้ขอข้อมูล                                         | วัตถุประสงค์                                                                                               | ข้อมูลที่สนับสนุน                                                                                                        | วัน/เดือน/ปี     |
|-------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|       |                                                                  | ระหว่างประเทศไทยกับเกาหลี                                                                                  | และเครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์จากประเทศเกาหลี                                                                   |                  |
| 16    | สมาคมผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย/คุณจำ                             | ใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนเพื่อดูแนวโน้มการใช้งานเครื่องจักรของประเทศในกลุ่มอาเซียน                             | ข้อมูลการส่งออกเครื่องจักรกลของประเทศสำคัญมาสู่ 10 ประเทศในกลุ่มอาเซียน ปี 2006 - 2015                                   | 8 มีนาคม 2559    |
| 17    | KASIKORN FACTORY AND EQUIPMENT CO.,LTD                           | เพื่อความเข้าใจในการแบ่งกลุ่มเครื่องจักรกล                                                                 | หลักเกณฑ์การแบ่งกลุ่มเครื่องจักรกลของ MIU                                                                                | 26 เมษายน 2559   |
| 18    | คลังเตอวิศวรรคเครื่องจักรกลและงานโลหะ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | ขอข้อมูลการจัดทำข้อมูล paper คลังเตอวิศวรรคเครื่องจักรกลและงานโลหะ                                         | - รายชื่อโรงงานที่ผลิตเครื่องจักรกล<br>- วิธีการดาวน์โหลด<br>- พิกัดการนำเข้าและส่งออก พร้อมมูลค่าตามพิกัด               | 4 พฤษภาคม 2559   |
| 19    | กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  | ใช้ในการประชุมกับคุณอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ ในการรับฟังปัญหาความเดือดร้อนของภาคอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร | - ภาพรวมอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทย<br>- สถิติการนำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร<br>- การนำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกล | 20 มิถุนายน 2559 |

| ลำดับ | ชื่อหน่วยงาน/ผู้ขอข้อมูล   | วัตถุประสงค์                                                 | ข้อมูลที่สนับสนุน                                                                          | วัน/เดือน/ปี   |
|-------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|       |                            |                                                              | การเกษตรกับประเทศ<br>ต่างๆ                                                                 |                |
| 20    | Joatome (Germany)          | ข้อมูลเพื่อใช้ในการวิจัย                                     | จำนวนการนำเข้า<br>เครื่องบดอัดดินจาก<br>ต่างประเทศ                                         | 6 กรกฎาคม 2559 |
| 21    | สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | ใช้เป็นข้อมูลในการเจรจา<br>ตกลงกรอบเสรีการ<br>อาเซียน-ฮ่องกง | ข้อมูลการค้า<br>สถานภาพและ<br>ฐานข้อมูล<br>ผู้ประกอบการ<br>เครื่องจักรในการขึ้น<br>รูปโลหะ | 6 กรกฎาคม 2559 |

สำหรับรายละเอียดของข้อมูลจะแสดงในภาคผนวก ณ