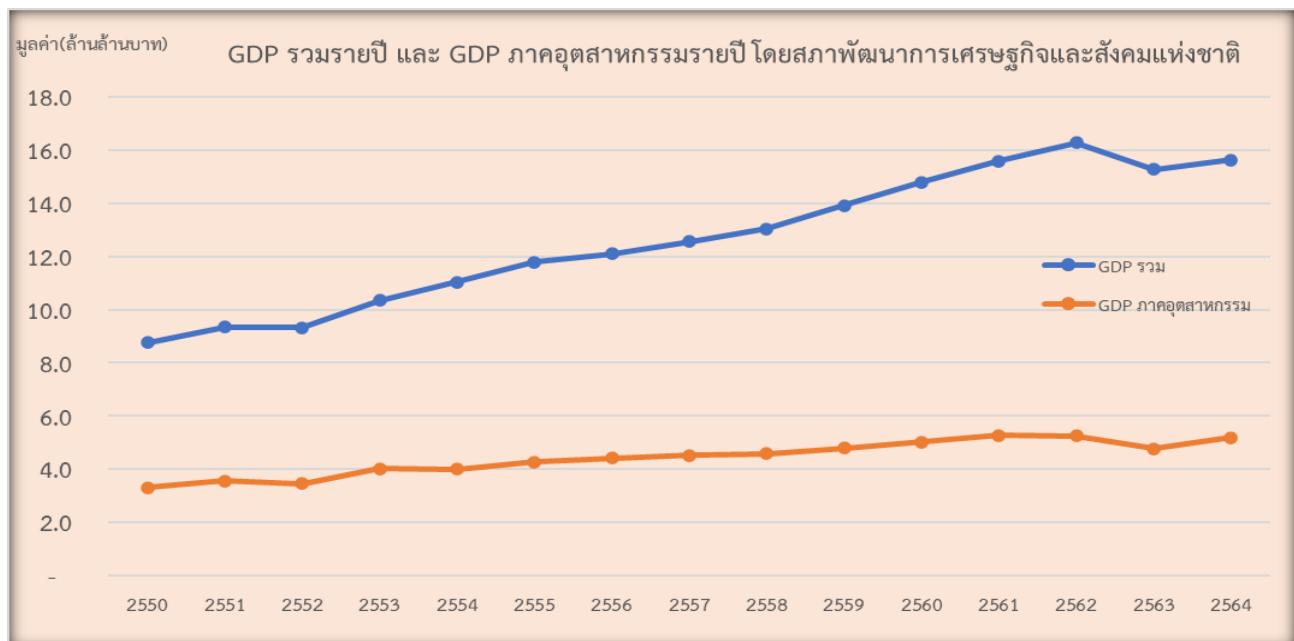


## การคาดการณ์ GDP ภาคอุตสาหกรรม

นเรศ กิจจาพัฒน์พันธ์  
กองวิจัยเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศภาคอุตสาหกรรม หรือ GDP ภาคอุตสาหกรรม ประกอบด้วยมูลค่าของสินค้าและบริการขั้นสุดท้ายของการผลิตภาคอุตสาหกรรมภายในประเทศในระยะเวลา 1 ปี เป็นข้อมูลที่แสดงแนวโน้มการเติบโตทางเศรษฐกิจของภาคอุตสาหกรรม กรณีถ้าตัวเลขอัตราการเปลี่ยนแปลงของ GDP ภาคอุตสาหกรรมเป็นลบ แสดงว่ารายได้ของผู้ผลิตที่เกิดขึ้นในปีนั้นลดลงเมื่อเทียบกับปีก่อน ทำให้เม็ดเงินหมุนเวียนในระบบเศรษฐกิจลดลง ส่งผลให้การจับจ่ายใช้สอยในการซื้อสินค้าและบริการลดลง การลงทุนในโครงการต่าง ๆ ของภาคเอกชนลดลง การจ้างงานลดลง การส่งออกสุทธิลดลง เศรษฐกิจอยู่ในภาวะชะลอตัวในทางตรงกันข้าม และกรณีถ้าตัวเลขอัตราการเปลี่ยนแปลงของ GDP ภาคอุตสาหกรรมเป็นบวก แสดงว่ารายได้ของผู้ผลิตที่เกิดขึ้นในปีนั้นเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีก่อน ทำให้เม็ดเงินหมุนเวียนในระบบเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น ส่งผลให้การจับจ่ายใช้สอยในการซื้อสินค้าและบริการเพิ่มขึ้น การลงทุนในโครงการต่าง ๆ ของภาคเอกชนเพิ่มขึ้น การจ้างงานเพิ่มขึ้นการส่งออกสุทธิเพิ่มขึ้น เศรษฐกิจมีการเติบโตมากขึ้น



ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) และ GDP ภาคอุตสาหกรรมส่วนใหญ่จะมีความสอดคล้องในทิศทางเดียวกัน โดย GDP ภาคอุตสาหกรรมเป็นส่วนหนึ่งของ GDP ซึ่งประกอบไปด้วย ภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม และภาคการบริการ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 8 32 และ 60 ตามลำดับ โดย GDP ภาคอุตสาหกรรมประกอบด้วย สาขาเหมืองแร่ สาขาการผลิตสินค้าอุตสาหกรรม สาขาการไฟฟ้า และสาขาการประปา คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2.3 28.0 2.5 และ 0.4 ของ GDP รวมทั้งประเทศ ตามลำดับ ดังนั้น อาจกล่าวได้ว่า สาขาการผลิตสินค้าอุตสาหกรรมเป็นตัวแทนของ GDP ภาคอุตสาหกรรม

ปัจจุบันสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติจะมีการจัดทำข้อมูล GDP สาขาการผลิตภาคอุตสาหกรรมเป็นรายไตรมาส แต่ยังไม่มีการจัดทำข้อมูลประมาณการล่วงหน้าเป็นรายปี สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมซึ่งมีหน้าที่หลักในการเสนอแนะนโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรม รวมทั้งวิเคราะห์ข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม จึงดำเนินการจัดทำประมาณการเศรษฐกิจสาขาการผลิตภาคอุตสาหกรรม ใช้สำหรับเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบทิศทางการขยายตัวทางเศรษฐกิจภาคอุตสาหกรรมในระยะเวลา 1 ปีข้างหน้า เพื่อให้สามารถคาดการณ์สิ่งที่จะเกิดขึ้นในเชิงเศรษฐกิจได้อย่างครอบคลุมและรอบด้าน อันจะทำให้สามารถจัดทำนโยบายได้อย่างเหมาะสมเพื่อรองรับสถานการณ์ต่าง ๆ หรือสามารถออกมาตรการต่าง ๆ ได้อย่างทันการณ์

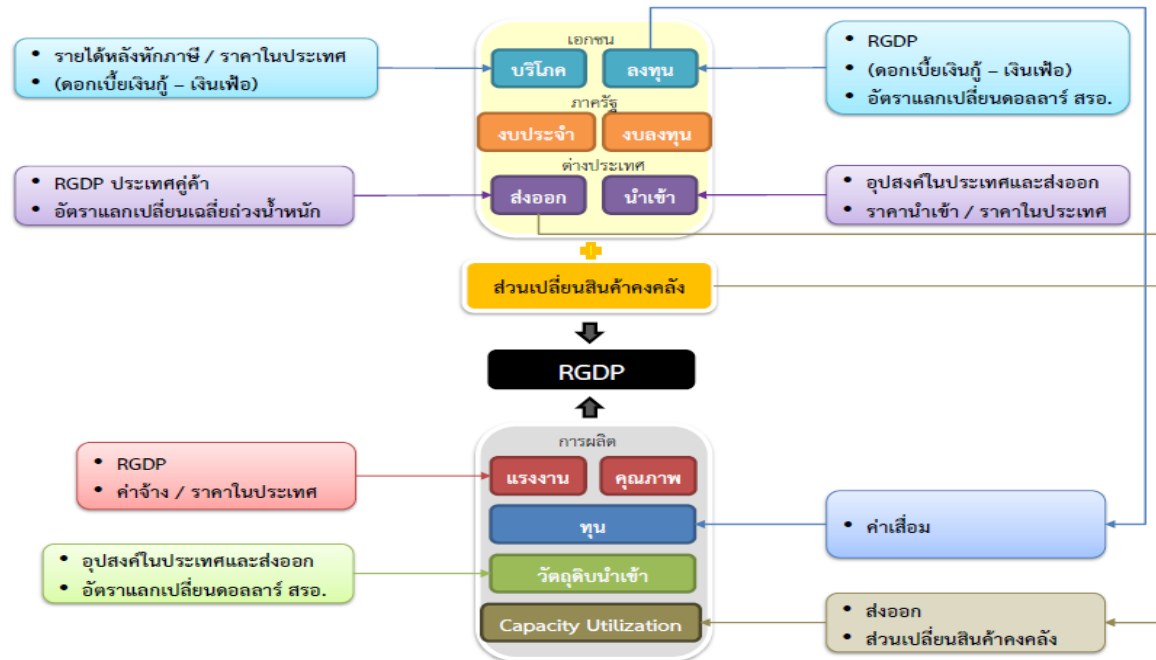
การประมาณการเศรษฐกิจเป็นการพยากรณ์สถานการณ์เศรษฐกิจในอนาคต ซึ่งต้องใช้ข้อมูลทางเศรษฐกิจที่สำคัญทั้งในภาพรวมและรายสาขา โดยส่วนใหญ่จะใช้แบบจำลองทางเศรษฐกิจเป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้ทราบแนวโน้มของการประมาณการในเชิงปริมาณ เช่น อัตราการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรต่างๆ รวมถึงการรับฟังข้อคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น ผู้ประกอบการ เพื่อให้ประมาณการเศรษฐกิจเป็นไปอย่างถูกต้องแม่นยำ โดยประมาณการเศรษฐกิจมีทั้งในระดับมหภาค เช่น ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) อัตราเงินเฟ้อ อัตราการว่างงาน เป็นต้น และในระดับจุลภาค ได้แก่ การประมาณการ GDP รายสาขาการผลิตต่าง ๆ ทั้งนี้ หน่วยงานที่มีการจัดทำประมาณการเศรษฐกิจของประเทศไทยในระดับมหภาค เช่น สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง และสำนักวิจัยของธนาคารพาณิชย์

การประมาณการเศรษฐกิจสาขาการผลิตภาคอุตสาหกรรม หรือ GDP ภาคอุตสาหกรรมของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมใช้แบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค ซึ่งเป็นแบบจำลองความสัมพันธ์ของตัวแปรพื้นฐานทางเศรษฐกิจไทยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยใช้ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์กำหนดความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจริง และแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคยังสามารถใช้วิเคราะห์ผลกระทบด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจากปัจจัยภายนอก เช่น การปรับขึ้นของราคาน้ำมันดิบ การอ่อนค่าของเงินบาท อัตราเงินเฟ้อที่เพิ่มสูงขึ้น ส่งผลกระทบอย่างไรต่อ GDP ภาคอุตสาหกรรม เป็นต้น

แบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคมีองค์ประกอบที่สำคัญ 2 ด้าน ดังนี้

1. ด้านอุปสงค์หรือด้านการใช้จ่าย ประกอบด้วยตัวแปรเกี่ยวกับการบริโภคของภาคเอกชน (C) การลงทุนของภาคเอกชนและภาครัฐ (I) การบริโภคของภาครัฐ (G) การนำเข้าและการส่งออกสินค้าและบริการ (X-M)
2. ด้านอุปทานหรือด้านการผลิต ประกอบด้วยตัวแปรเกี่ยวกับการผลิต ได้แก่ ปัจจัยแรงงาน (L) ปัจจัยทุน (K) และตัวแปรคุณภาพของปัจจัยแรงงาน ได้แก่ วัตถุดิบนำเข้า และอัตราการใช้กำลังการผลิต

### โครงสร้างแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม



ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม โดยความร่วมมือกับมูลนิธิสถาบันวิจัยนโยบายเศรษฐกิจการคลัง

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้จัดทำประมาณการเศรษฐกิจ โดยพิจารณาตัวเลขทางเศรษฐกิจทั้งปีจากหน่วยงานต่าง ๆ เช่น การเติบโตของเศรษฐกิจโลก ราคาน้ำมันดิบดูไบ อัตราแลกเปลี่ยน อัตราเงินเฟ้อ การเติบโตของเศรษฐกิจไทยในภาพรวม เป็นต้น และนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์และใส่ (input) ในแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค โดยมีการปรับค่าตัวแปรในแบบจำลองเพื่อให้เข้าสู่จุดดุลยภาพ (Equilibrium : อุปสงค์รวม = อุปทานรวม) และตัวเลขคาดการณ์อัตราการขยายตัวของ GDP ภาคอุตสาหกรรม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

จากการดำเนินงานประมาณการเศรษฐกิจหรือ GDP ภาคอุตสาหกรรมผ่านแบบจำลองเศรษฐกิจมหภาคส่งผลให้ สศอ. สามารถคาดการณ์ทิศทางและแนวโน้มสถานการณ์ทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ และสามารถจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนากอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งรายงานและวิเคราะห์ผลกระทบต่อการผลิตภาคอุตสาหกรรมได้อย่างทันการณ์ นอกจากนี้ สศอ. ยังได้เผยแพร่ข้อมูลรายงาน/บทวิเคราะห์ผลกระทบจากการประมาณการเศรษฐกิจภาคอุตสาหกรรมให้แก่หน่วยงานภาครัฐต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและบุคคลทั่วไปที่สนใจนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ทางด้านวิชาการ เช่น การเผยแพร่ในเว็บไซต์ของ สศอ. และวารสาร สศอ. การใช้เป็นข้อมูลประกอบการแถลงข่าวของ สศอ. และการประชุมกับหน่วยงานด้านเศรษฐกิจต่าง ๆ เป็นต้น

แหล่งที่มาข้อมูล :

1. [https://www.nesdc.go.th/main.php?filename=OGDP\\_report](https://www.nesdc.go.th/main.php?filename=OGDP_report)
2. มูลนิธิสถาบันวิจัยนโยบายเศรษฐกิจการคลัง คู่มือโครงการจัดทำและพัฒนาแบบจำลองเพื่อการวิเคราะห์สถานะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและผลกระทบภาคอุตสาหกรรม , สิงหาคม 2560