



คู่มือการจัดทำประมาณการโดยวิธี Management Chart

สำนักการเงินการคลัง กรมบัญชีกลาง

สิงหาคม ๒๕๕๔

คำนำ

การดำเนินงานในปัจจุบันหากหน่วยงานใดมีองค์ความรู้และสามารถทำการคาดการณ์หรือประมาณการเกี่ยวกับสถานการณ์ในเรื่องที่ดำเนินการได้ ก็จะสามารถวางแผนแก้ไขปัญหาในเรื่องนั้นๆ ได้ทันท่วงที สำหรับการประมาณการโดยวิธี Management Chart ให้มีความสำคัญกับการประมาณการเศรษฐกิจ เนื่องจากในปัจจุบันเศรษฐกิจเปลี่ยนแปลงค่อนข้างรุนแรงและรวดเร็วทั้งในด้านบวกและด้านลบ หากหน่วยงานใดไม่มีระบบการบริหารจัดการการติดตามภาวะเศรษฐกิจที่ดีพอ ก็จะทำให้เกิดความสูญเสียจากภัยเศรษฐกิจที่มากระทบหรือพลาดโอกาสจากแรงบวกด้านเศรษฐกิจที่เอื้อเข้ามาโดยพล่อยให้ผ่านพ้นไปย่อมเป็นสิ่งที่น่าเสียดายเป็นอย่างยิ่ง

คู่มือฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความอนุเคราะห์อย่างยิ่งจากอาจารย์สุวิทย์ สรรพวิทยศิริ ที่ปรึกษาด้านเศรษฐศาสตร์เพื่อการวิเคราะห์ และประมาณการเศรษฐกิจการคลังจังหวัด กรมบัญชีกลาง ที่กรุณาให้ข้อคิดเห็นและคำแนะนำ รวมทั้งปรับปรุงแก้ไขให้คู่มือมีความถูกต้องมากยิ่งขึ้น ดังนั้นหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือฉบับนี้จะเป็นแนวทางช่วยให้ผู้ที่ปฏิบัติงานเกิดแนวความคิด และสนใจนำเรื่องการประมาณการหรือคาดการณ์ไปใช้ หรือไปศึกษาต่อเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

สำนักงานการเงินการคลัง

สิงหาคม ๒๕๕๔

สารบัญ

	หน้า
แนวคิดทั่วไปเกี่ยวกับการประมาณการ	๑
เหตุผลที่ต้องประมาณการ	๑
ตัวอย่างการประมาณการ	๑
การประมาณการเศรษฐกิจ โดยใช้ Management Chart	๒
แบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค	๒
ข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำแบบจำลองเศรษฐกิจ โดยวิธี Management Chart	๓
โครงสร้างแบบจำลองเศรษฐกิจจังหวัด โดยวิธี Management Chart	๓
ขั้นตอนการจัดทำแบบจำลองเศรษฐกิจจังหวัด โดยวิธี Management Chart	๔
การจัดทำรายงานประมาณการเศรษฐกิจจังหวัด	๖
แผนผังขั้นตอนการจัดทำแบบจำลองประมาณการเศรษฐกิจจังหวัด โดย วิธี Management Chart	๗
ภาคผนวก	
รายงานประมาณการเศรษฐกิจจังหวัดเชียงราย	๑๒
รายงานประมาณการเศรษฐกิจจังหวัดลำพูน	๑๘
บรรณานุกรม	

แนวคิดทั่วไปเกี่ยวกับการประมาณการ

การประมาณการ หมายถึง การวิเคราะห์ การให้ความเห็น การพยากรณ์ หรือการคาดหมายล่วงหน้า ซึ่งเป็นกิจกรรมต่อเนื่อง และต้องมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ หากมีข้อมูลเพิ่มเติม หรือมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น จำเป็นจะต้องทำการปรับปรุงการประมาณการ เพื่อให้มีความแม่นยำมากขึ้น

เหตุผลที่ต้องประมาณการ

๑. เพื่อการวางแผน
๒. เพื่อการมอบหมายงาน
๓. เพื่อการกำหนดทรัพยากร
๔. เพื่อทราบทิศทางและแนวโน้ม ประกอบการตัดสินใจในการกำหนดนโยบาย

ตัวอย่างการประมาณการ

- **การประมาณการรายได้** กระทรวงการคลัง โดยสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง จะทำหน้าที่รายงานประมาณการรายได้ต่อที่ประชุมซึ่งประกอบด้วย ๔ หน่วยงานหลัก คือ สำนักงานประมาณ กระทรวงการคลัง สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และธนาคารแห่งประเทศไทย เพื่อให้ความเห็นชอบร่วมกัน และนำไปเป็นกรอบในการกำหนดวงเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีต่อไป โดยมีการเตรียมการประมาณการรายได้ และศึกษาข้อสมมติฐานในการประมาณการรายได้ ดังนี้

๑. การเตรียมการประมาณการรายได้ของรัฐบาล
 - ๑.๑ ศึกษาข้อสมมติฐานทางเศรษฐกิจ
 - ๑.๒ จัดเก็บรวบรวมข้อมูลรายได้ในอดีต
 - ๑.๓ ศึกษาตัวแปรต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อรายได้
 - ๑.๔ เลือกวิธีการที่เหมาะสม
๒. ข้อสมมติฐานในการประมาณการรายได้
 - ๒.๑ อัตราการขยายตัวของภาวะเศรษฐกิจ (Real GDP)
 - ๒.๒ อัตราเงินเฟ้อ
 - ๒.๓ อัตราการขยายตัวของมูลค่าการนำเข้า
 - ๒.๔ อัตราการขยายตัวของมูลค่าการส่งออก
 - ๒.๕ อัตราแลกเปลี่ยน (บาท/ดอลลาร์สหรัฐ)
 - ๒.๖ ปริมาณเงินฝาก
 - ๒.๗ อัตราดอกเบี้ย

(การบริหารรายได้รายจ่ายของรัฐบาล วุฒิพงศ์ จิตตั้งสกุล สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง)

- **การประมาณการรายจ่าย** เช่น การจัดทำงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลาง (๓-๕ ปี) ซึ่งจะแสดงภาพรวมของภาระงบประมาณที่จะเกิดขึ้นในอนาคต กระบวนการในการจัดทำจะต้องดำเนินการต่อเนื่องกันไป (Rolling Plan) นั่นคือ ทำการประมาณการงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าของปีที่ ๑ และนำมาใช้เป็นฐานงบประมาณ

รายจ่ายประจำปีของปีต่อไป ซึ่งการประมาณการงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าของหน่วยงานจะต้องอาศัยหลักการวิเคราะห์ และประมาณการบนพื้นฐานของความเป็นไปได้ในการดำเนินงานด้วยความระมัดระวัง (แนวคิดและหลักการการจัดทำกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้านาระยะปานกลาง สำนักงบประมาณ)

- **การประมาณการราคา**ค่าก่อสร้างมีความหมายในตัวเองอยู่แล้วคือ ไม่ใช่ราคาที่แท้จริงหรือถูกต้องตรงกับราคาของค่าก่อสร้างจริงเป็นเพียงราคาโดยประมาณ หรือใกล้เคียงกับความเป็นจริง เพราะเมื่อก่อสร้างเสร็จแล้วราคาอาจจะตรงกับที่ประมาณการไว้ หรือไม่ปรากฏว่าราคาค่าก่อสร้างนั้นตรงกับราคาที่ได้ประมาณการไว้เลยกรณีไม่ปรากฏว่าราคาค่าก่อสร้างนั้นตรงกับราคาที่ได้ประมาณการไว้เลยต้องมีเหตุผลประกอบ ([http : //sites.google.com](http://sites.google.com))

- การประมาณการเศรษฐกิจ

การประมาณการเศรษฐกิจ โดยใช้ Management Chart

การประมาณการเศรษฐกิจ เป็นแนวคิดเกี่ยวกับการติดตามภาวะเศรษฐกิจของจังหวัด โดยใช้ข้อมูลเศรษฐกิจในอดีตที่ผ่านมารายเดือนเป็นอย่างน้อย ย้อนหลังประมาณ ๓ - ๖ เดือน เพื่อจัดทำแบบจำลอง (Model) การติดตาม รวมทั้งใช้ความเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้องในสาขาเศรษฐกิจต่างๆประกอบ เพื่อกำหนดและคาดคะเนทิศทางและขนาดของตัวเลขทางเศรษฐกิจในอนาคตไว้ล่วงหน้า อันจะนำไปสู่การจัดทำนโยบายเศรษฐกิจของจังหวัดที่ถูกต้องในอนาคต และเมื่อมีการรายงานข้อมูลจริง (Actual Data) ผู้ทำหน้าที่ติดตามจะรายงานสถานการณ์ใน ๒ ลักษณะ คือ

- ข้อมูลจริง (Actual Data) ที่ออกมาเทียบกับข้อมูลที่คาดคะเนทั้งทิศทางและขนาด พร้อมทั้งเหตุผลสนับสนุน

- รายงานความคิดเห็นของผู้ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลโดยตรงอย่างใกล้ชิด โดยจัดทำดัชนี /ตัวชี้วัดเพื่อรายงานการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง

แบบจำลองเศรษฐกิจมหภาค

การสร้างแบบจำลองเศรษฐกิจ (Economic Model) มีหลายวิธีด้วยกัน ส่วนมากจะเป็นการนำเอาทฤษฎีเศรษฐมิติ (Econometrics) มาใช้เนื่องจากมีการทดสอบค่าสถิติต่างๆ ให้เป็นที่ยอมรับกันมากขึ้น สำหรับสำนักงานคลังจังหวัดนั้นการนำเทคนิคเศรษฐมิติมาใช้กับฐานข้อมูลที่มีอยู่ในปัจจุบันนั้นยังไม่มีความสะดวกมากนัก ควรใช้การสร้างแบบจำลองเศรษฐกิจด้วย Management Chart ไปก่อน จนกระทั่งข้อมูลและบุคลากรจะมีความพร้อมมากขึ้นในอนาคต (สุวิทย์ สรรพวิทยศิริ, ๒๕๕๓, หน้า ๔)

แบบจำลองเศรษฐกิจจังหวัด ที่จัดทำขึ้นโดยวิธี **Management Chart** เป็นการผสมผสานระหว่างทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ โครงสร้างเศรษฐกิจจังหวัด ผ่านโปรแกรม Ms Excel และ วิชาสถิติศาสตร์เบื้องต้น เข้าด้วยกัน โดยใช้เป็นเครื่องมือในการติดตามและพยากรณ์เศรษฐกิจของจังหวัด เป็นแบบจำลองที่แสดงถึงโครงสร้างที่สำคัญขององค์ประกอบในเศรษฐกิจจังหวัดทั้ง ๕ ภาคที่สำคัญ ได้แก่ ภาคเศรษฐกิจจริง ภาคการเงิน

ภาคการรัฐบาล ภาคระหว่างประเทศ และภาคราคา โดยใช้ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์กำหนดความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร และระหว่างภาคเศรษฐกิจเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจริง โดยมุ่งหวังให้แบบจำลองเศรษฐกิจ จังหวัดที่สร้างขึ้นสามารถใช้วิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจในเชิงลึก เพื่อเน้นการนำผลการประมาณการไปใช้ในเชิงรุก เช่น การวิเคราะห์สถานการณ์เพื่อกำหนดนโยบายที่มีประสิทธิภาพและทันที่ การวิเคราะห์ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงเหตุการณ์และนโยบายสำคัญทางเศรษฐกิจต่อเศรษฐกิจจังหวัด เช่น ผลกระทบของความเสียหายอันเนื่องมาจากน้ำท่วม ผลกระทบจากจำนวนนักท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้น ผลกระทบจากการปิดโรงงานอุตสาหกรรม ผลกระทบจากโรคระบาดในพืชและสัตว์ และการจ้างงานของจังหวัด เป็นต้น

ข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำแบบจำลองเศรษฐกิจ โดยวิธี Management Chart

๑. ข้อมูลภาวะเศรษฐกิจการคลังจังหวัด
๒. ข้อมูลผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด (Gross Provincial Product : GPP)
๓. ข้อมูลภาวะการดำเนินงานของประชากร
๔. ข้อมูลดัชนีราคาผู้บริโภค

โครงสร้างแบบจำลองเศรษฐกิจจังหวัด โดยวิธี Management Chart

แบบจำลองเศรษฐกิจจังหวัดเป็นแบบจำลองรายปี โดยอาศัยเครื่องชี้ภาวะเศรษฐกิจรายเดือน ที่ใช้ประโยชน์ในการติดตามและปรับประมาณการเศรษฐกิจให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลาและสอดคล้องกับดัชนีและเครื่องชี้ภาวะเศรษฐกิจรายเดือนและรายไตรมาสบางตัว ซึ่งในแบบจำลองประกอบด้วย สมการพฤติกรรม (Behaviors) และ สมการเอกลักษณ์ (Identities) ดังนี้

- ๑) $GPPS = w_1 \cdot API + w_2 \cdot IPI + w_3 \cdot SI$
 - ๑.๑ $API = w_1 \cdot X_1 + w_2 \cdot X_2 + \dots + w_n \cdot X_n$
 - ๑.๒ $IPI = w_1 \cdot X_1 + w_2 \cdot X_2 + \dots + w_n \cdot X_n$
 - ๑.๓ $SI = w_1 \cdot X_1 + w_2 \cdot X_2 + \dots + w_n \cdot X_n$
- ๒) $GPPD = w_1 \cdot Cp + w_2 \cdot Ip + w_3 \cdot G + w_4 \cdot Xm$
 - ๒.๑ $Cp = w_1 \cdot X_1 + w_2 \cdot X_2 + \dots + w_n \cdot X_n$
 - ๒.๒ $Ip = w_1 \cdot X_1 + w_2 \cdot X_2 + \dots + w_n \cdot X_n$
 - ๒.๓ $G = w_1 \cdot X_1 + w_2 \cdot X_2 + \dots + w_n \cdot X_n$
 - ๒.๔ $Xm = w_1 \cdot X_1 + w_2 \cdot X_2 + \dots + w_n \cdot X_n$
- ๓) $Real\ GPP = w_1 \cdot GPPS + w_2 \cdot GPPD$
- ๔) $GPP\ Deflator = w_1 \cdot CPI + w_2 \cdot PPI$
- ๕) $Nominal\ GPP = (Real\ GPP \cdot GPP\ Deflator) / 100$
- ๖) $Inflation = \left(\frac{CPI_t - CPI_{t-1}}{CPI_{t-1}} \right) \times 100$
- ๗) $Employment = \alpha + \beta \cdot GPP$

กำหนดให้

- w คือ น้ำหนักที่เกิดขึ้นจากการคำนวณในแต่ละสมการจะมีค่าแตกต่างกันในแต่ละจังหวัด แต่ผลรวมของ w ในสมการเดียวกันจะมีค่าเท่ากับ ๑ เสมอ
- X คือ ดัชนีเครื่องชี้ภาวะเศรษฐกิจรายเดือน ในแต่ละสมการจะมีค่าแตกต่างกันและจำนวนไม่เท่ากัน ขึ้นอยู่กับโครงสร้างเศรษฐกิจในแต่ละจังหวัด
- CPI คือ ดัชนีราคาผู้บริโภคจังหวัด
 - CPI_t คือ CPI ในเวลาปัจจุบัน
 - CPI_{t-1} คือ CPI ในช่วงเวลาก่อนหน้า
- PPI คือ ดัชนีราคาผู้ผลิตจังหวัด
- Nominal GPP คือ ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ณ ราคาปีปัจจุบัน
- Real GPP คือ ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ณ ราคาปีฐาน
- Employment คือ การจ้างงานในจังหวัด
- α และ β คือ ค่าสัมประสิทธิ์สมการถดถอย ซึ่งได้จากการ Run สมการ Regression

ขั้นตอนการจัดทำแบบจำลองเศรษฐกิจจังหวัด โดยวิธี Management Chart

การจัดทำแบบจำลองเศรษฐกิจจังหวัด โดยวิธี Management Chart จะจัดทำโดยใช้ข้อมูลเครื่องชี้เศรษฐกิจจังหวัดรายเดือน ประกอบด้วยเครื่องชี้ ด้านการผลิต (Supply Side) ด้านการใช้จ่าย (Demand Side) และด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจ ด้วยการจัดทำดัชนีเศรษฐกิจจังหวัดในแต่ละด้าน (Worksheet main) โดยมีขั้นตอนการจัดทำ ดังนี้

๑. ทบทวน และตรวจสอบข้อมูลเครื่องชี้เศรษฐกิจจังหวัดรายเดือน (จากตารางเครื่องชี้ภาวะเศรษฐกิจจังหวัด หรือตาราง Economic Leading Indicators : ELI) ของจังหวัด เพื่อเพิ่มเติม และปรับปรุงข้อมูลเครื่องชี้เศรษฐกิจจังหวัดตั้งแต่ปี ๒๕๔๘ ถึงปัจจุบันให้มีความครบถ้วน

๒. คัดเลือกเครื่องชี้เศรษฐกิจจังหวัด (จากตารางเครื่องชี้ภาวะเศรษฐกิจจังหวัด หรือตาราง Economic Leading Indicators : ELI) ที่สำคัญทั้งด้านการผลิต (Demand Side) ด้านการใช้จ่าย (Supply Side) และด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจ พร้อมกับปรับปรุง และซ่อมข้อมูล (ถ้าข้อมูลบางเดือนที่ผิดปกติ) มาจัดทำแบบจำลองเศรษฐกิจจังหวัด ซึ่งเกี่ยวข้องในการจัดทำประมาณการเศรษฐกิจจังหวัด ด้วยวิธี Management Chart (Worksheet main)

๓. การปรับปรุง และซ่อมข้อมูล (ถ้าข้อมูลบางเดือนที่ผิดปกติ) โดยเฉพาะข้อมูลผลผลิตการเกษตรที่มีการเลื่อนเดือนที่ไม่ตรงตามฤดูกาล ต้องปรับข้อมูลให้เป็นตามฤดูกาล

๔. นำข้อมูลเครื่องชี้เศรษฐกิจจังหวัดรายเดือน มาจัดทำแบบจำลองเศรษฐกิจจังหวัด ประกอบด้วย

๔.๑. ด้านการผลิต (Supply Side) ประกอบด้วย

- ดัชนีผลผลิตภาคเกษตรกรรมจังหวัด (Agriculture Production Index: API)
- ดัชนีผลผลิตภาคอุตสาหกรรมจังหวัด (Industrial Production Index: IPI)
- ดัชนีผลผลิตภาคบริการจังหวัด (Service Index: SI)
- ดัชนีรายได้เกษตรกร (Farm Income Index)

๔.๒ ด้านการใช้จ่าย (Demand Side) ประกอบด้วย

- ดัชนีการบริโภคภาคเอกชนจังหวัด (Private Consumption Index : Cp Index)
- ดัชนีการลงทุนภาคเอกชนจังหวัด (Private Investment Index: Ip Index)
- ดัชนีการใช้จ่ายภาครัฐจังหวัด (Government Expenditure Index : G Index)
- ดัชนีการค้าชายแดนจังหวัด (Export Import Index : Xm Index)

๔.๓ ด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจ ได้แก่

- ด้านระดับราคา (ดัชนีราคาผู้บริโภคจังหวัด /อัตราเงินเฟ้อ) ดัชนีราคาผู้ผลิต
- GPP Deflator
- ด้านการจ้างงาน

๕. กำหนดปี ๒๕๔๘ เป็นปีฐาน (Base Year) ในการทำดัชนีในแต่ละด้าน และคำนวณน้ำหนักในแต่ละเครื่องชี้เศรษฐกิจจังหวัดในแต่ละด้าน เพื่อจัดทำดัชนีเศรษฐกิจจังหวัดในแต่ละด้าน เป็นรายเดือน รายปี และคำนวณหาอัตราการเปลี่ยนแปลง (% Growth) ของข้อมูลรายเดือน และรายปี พร้อมทั้งคำนวณค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ (Moving Average) ๓ เดือน ๖ เดือน จากข้อมูลดัชนีรายเดือน

๖. คำนวณน้ำหนักแต่ละดัชนีเศรษฐกิจด้านการผลิต และด้านการใช้จ่าย (Worksheet weight) เพื่อจัดทำ GPP ด้านอุปทาน (GPP Supply Side : GPPS) และ GPP ด้านอุปสงค์ (GPP Demand Side : GPPD)

๗. จัดทำ Consensus และ Consensus Range (Worksheet Consensus) โดยการสอบถามความคิดเห็น (Focus Group) จากผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจของเครื่องชี้เศรษฐกิจจังหวัดในแต่ละด้าน เพื่อประมาณการว่าทั้งปีจะเจริญเติบโต (ขยายตัว) กี่เปอร์เซ็นต์ (%) เพื่อคำนวณหาค่า Min (%) Consensus (%) และ Max (%)

๘. การสอบถามความคิดเห็นในข้อ ๗ นั้น จะต้องสอบถามเป็นระยะ ทุกๆ สามเดือน เช่น

- สอบถาม ณ เดือนมีนาคม ๒๕๕๔ ว่าทั้งปี ๒๕๕๔ จะเจริญเติบโต (ขยายตัว) กี่เปอร์เซ็นต์ (%)
- สอบถาม ณ เดือนมิถุนายน ๒๕๕๔ ว่าทั้งปี ๒๕๕๔ จะเจริญเติบโต (ขยายตัว) กี่เปอร์เซ็นต์ (%)
- สอบถาม ณ เดือนกันยายน ๒๕๕๔ ว่าทั้งปี ๒๕๕๔ และปี ๒๕๕๕ จะเจริญเติบโต (ขยายตัว)

กี่เปอร์เซ็นต์ (%)

- สอบถาม ณ เดือนธันวาคม ๒๕๕๔ ว่าทั้งปี ๒๕๕๔ และปี ๒๕๕๕ จะเจริญเติบโต (ขยายตัว)

กี่เปอร์เซ็นต์ (%)

๙. จากนั้นเชื่อม Consensus และ Consensus Range เข้ากับแบบจำลองเศรษฐกิจจังหวัดที่มีการปรับเข้าสู่สมดุล และมีการปรับค่า Error ให้เป็นที่ยอมรับทางสถิติ

๑๐. จัดทำตารางสรุป (Summary Table) เพื่อพิจารณาผลการประมาณการเศรษฐกิจจังหวัดต่อตัวแปรเศรษฐกิจจังหวัดที่สำคัญ (Worksheet Summary)

๑๑. จัดทำตารางการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของตัวแปรสมมติฐาน (Sensitivity Analysis Table) (Worksheet Sensitivity) โดยจะต้องจัดทำตารางเพิ่มเติมคือตาราง Summary กรณีปกติ (Worksheet basecase) และตาราง Summary การเปลี่ยนแปลง (Worksheet change) ประกอบการจัดทำตารางวิเคราะห์ความอ่อนไหวฯ ด้วย

๑๒. ตารางการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของตัวแปรสมมติฐาน (Sensitivity Analysis Table) แสดงว่าเมื่อตัวแปรสมมติฐาน (consensus) เปลี่ยนแปลงไปหนึ่งหน่วยจะส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจทั้งขนาดและทิศทางอย่างไร นอกจากนี้ผลจากการประมาณการชุดใหม่ที่ได้แสดงผลกระทบหลังจากมีการเปลี่ยนแปลงตัวแปรสมมติฐานนำมาเปรียบเทียบกับผลลัพธ์ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง เพื่อแสดงว่าหลังการเปลี่ยนแปลงผลลัพธ์ต่างไปจากเดิมมากน้อยเพียงใดและถูกต้องตามทฤษฎีหรือไม่

๑๓. ข้อมูลตารางสรุป (Summary Table) ที่มีการทดสอบค่าตามตารางการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของตัวแปรสมมติฐาน (Sensitivity Analysis Table) นำมาจัดทำรายงานประมาณการเศรษฐกิจจังหวัดปี ๒๕๕๔

๑๔. จัดทำรายงานประมาณการเศรษฐกิจจังหวัด ปี ๒๕๕๔ นำเสนอเป็นระยะทุก ๓ เดือน (ตามข้อมูลที่ได้จัดทำ Consensus ณ เดือน มีนาคม มิถุนายน กันยายน และธันวาคม ๒๕๕๔) เพื่อเผยแพร่ให้กับผู้ว่าราชการจังหวัดและหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในจังหวัด

การจัดทำรายงานประมาณการเศรษฐกิจจังหวัด

๑. นำข้อมูลจากตารางสรุป (Summary Table) ที่มีการทดสอบค่าตามตารางการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของตัวแปรสมมติฐาน (Sensitivity Analysis Table) นำมาจัดทำรายงานประมาณการเศรษฐกิจจังหวัดปี ๒๕๕๔

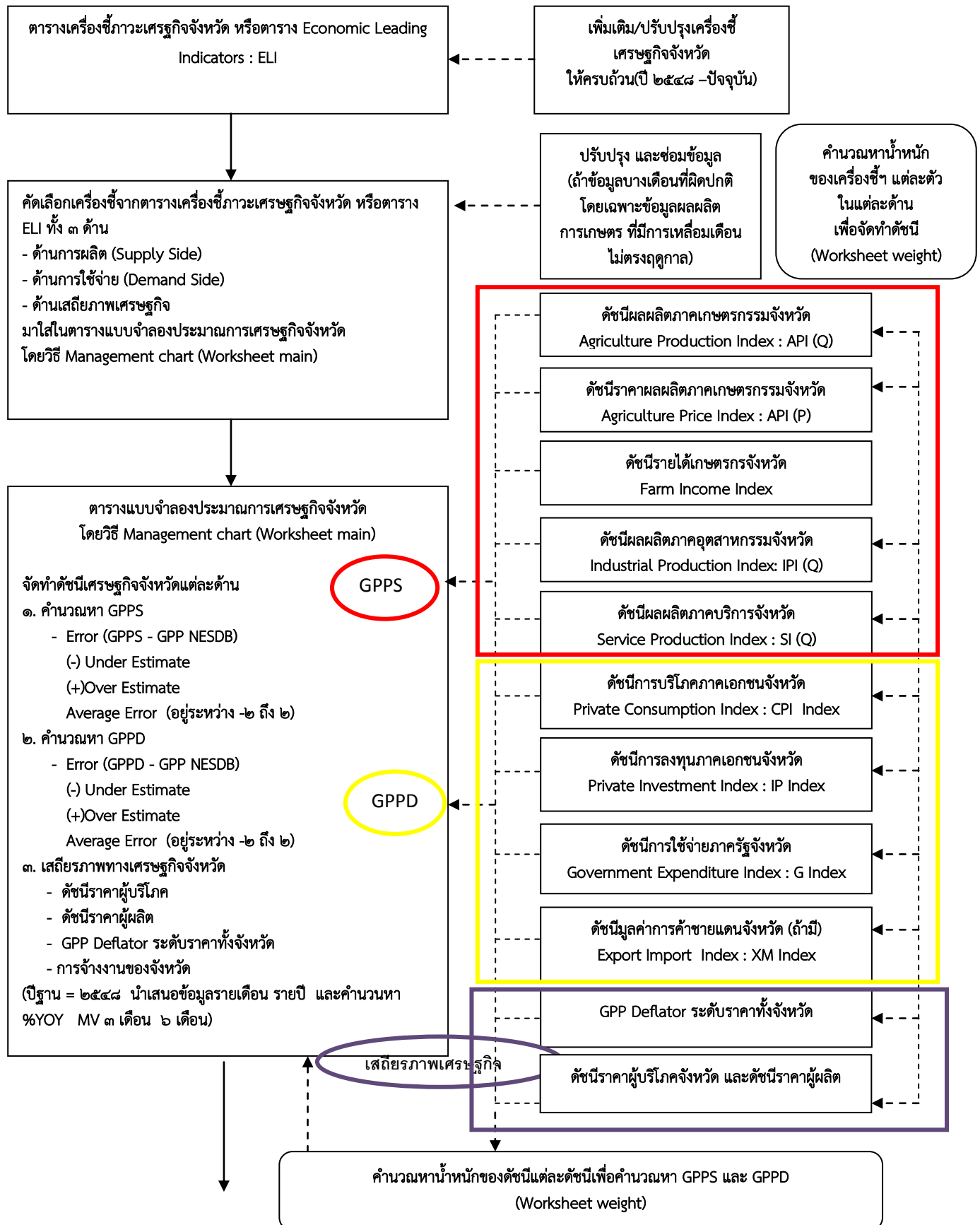
๒. จัดทำรายงานประมาณการเศรษฐกิจจังหวัด ปี ๒๕๕๔ นำเสนอเป็นระยะทุก ๓ เดือน (ตามข้อมูลที่ได้จัดทำ Consensus ณ เดือน มีนาคม มิถุนายน กันยายน และธันวาคม ๒๕๕๔) และเผยแพร่ให้กับผู้ว่าราชการจังหวัดและหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในจังหวัด

๓. รูปแบบของรายงาน จะต้องมีการสรุปผลการประมาณเศรษฐกิจในหน้าแรก

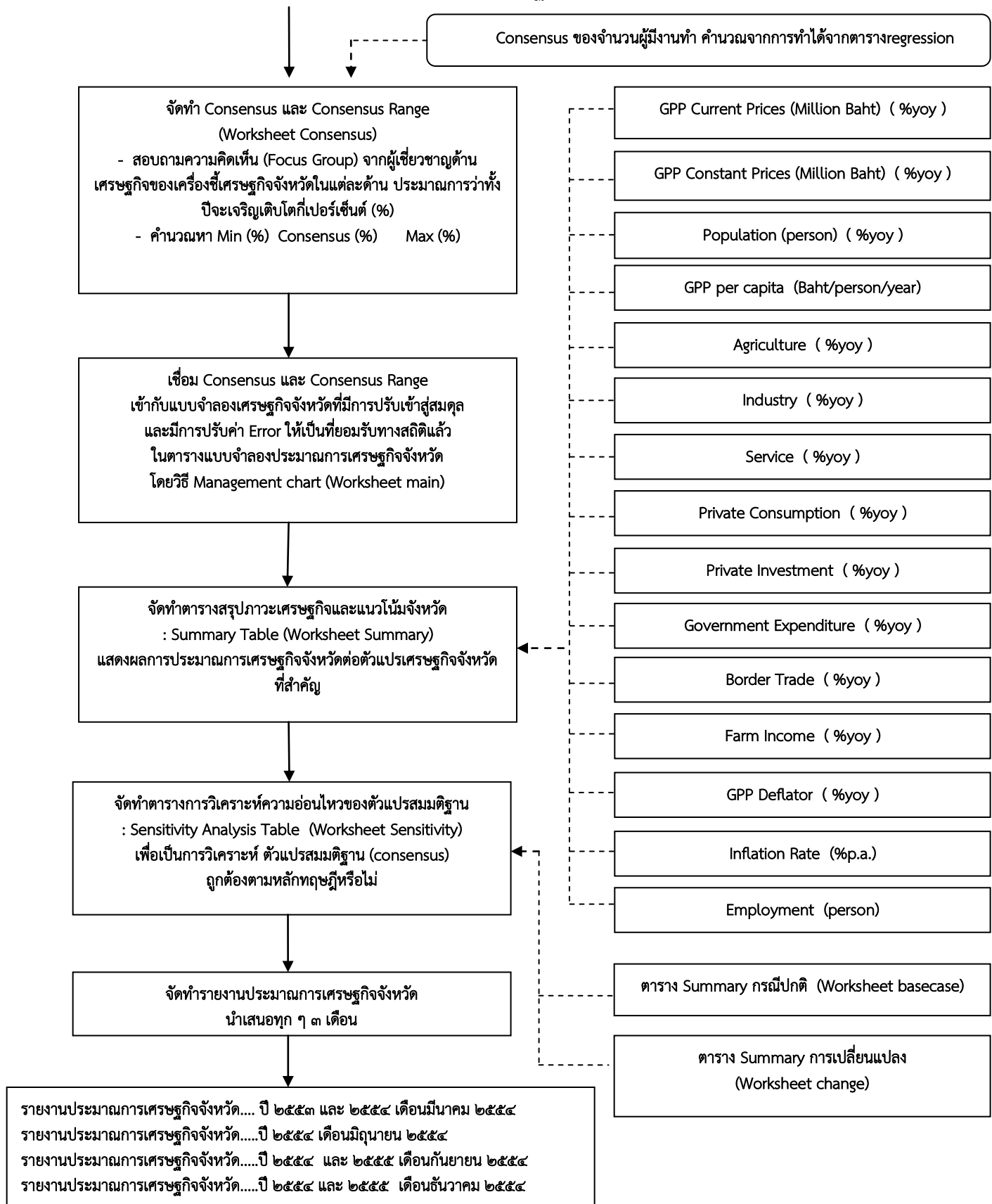
๔. ต้องมีตารางสรุปสมมติฐานและผลการประมาณเศรษฐกิจจังหวัด จะต้องประกอบด้วย สมมติฐานหลัก (สมมติฐานภายนอกและสมมติฐานด้านนโยบาย) และผลการประมาณการ

๕. มีการกำหนดนิยามของดัชนีเศรษฐกิจแต่ละด้านว่าประกอบด้วยเครื่องชี้เศรษฐกิจตัวไหนบ้าง และมีการคำนวณน้ำหนักโดยวิธีอะไร อย่างไร

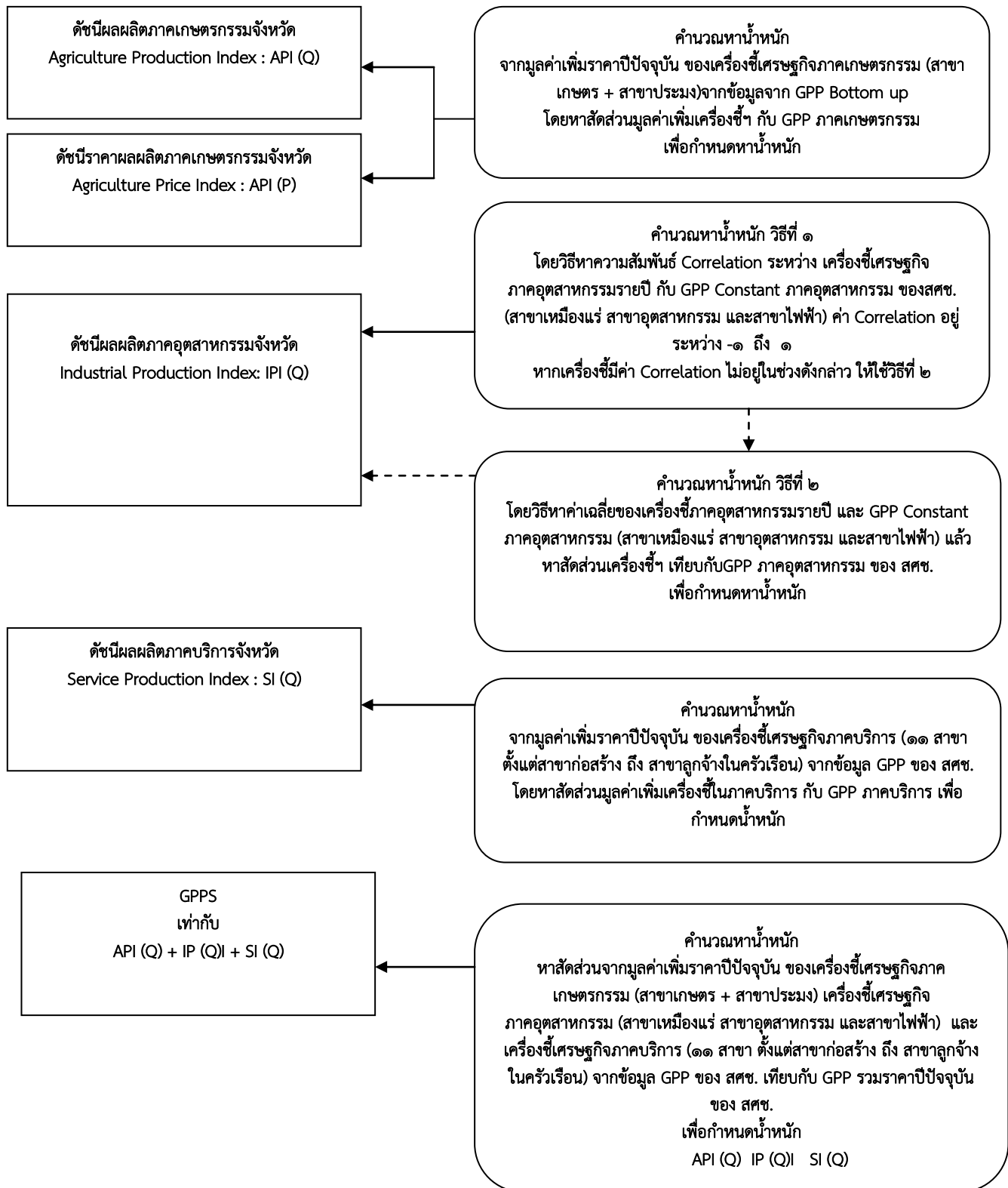
แผนผังขั้นตอนการจัดทำแบบจำลองประมาณการเศรษฐกิจจังหวัด โดย วิธี Management Chart



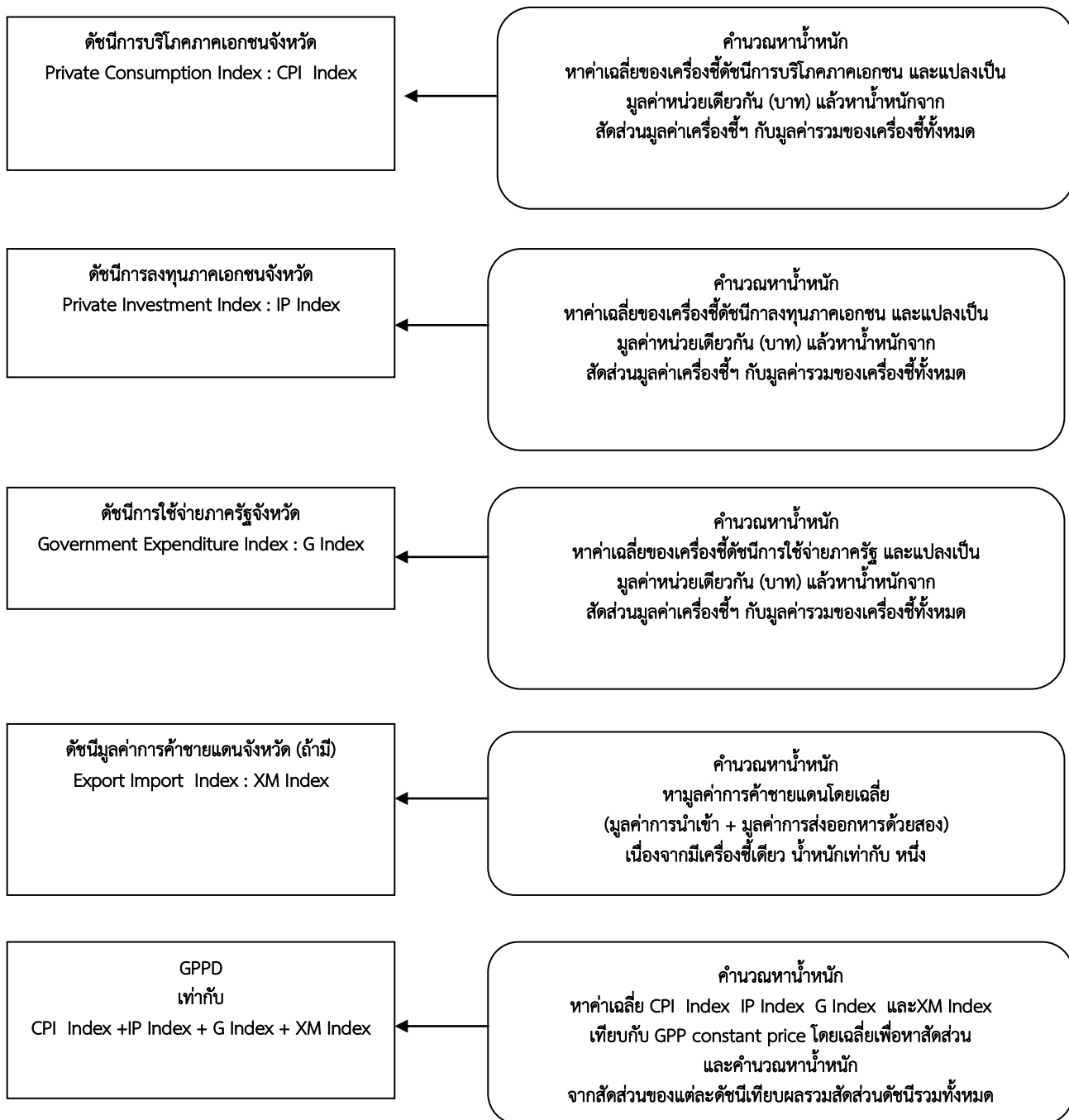
ขั้นตอนการจัดทำแบบจำลองประมาณการเศรษฐกิจจังหวัด โดย วิธี Management Chart (ต่อ)



ขั้นตอนการจัดทำแบบจำลองประมาณการเศรษฐกิจจังหวัด โดย วิธี Management Chart (ต่อ)
 ในส่วนของการคำนวณน้ำหนัก (Weight)



ขั้นตอนการจัดทำแบบจำลองประมาณการเศรษฐกิจจังหวัด โดย วิธี Management Chart (ต่อ)
 ในส่วนของการคำนวณน้ำหนัก (Weight)



ภาคผนวก

รายงานประมาณการเศรษฐกิจจังหวัดเชียงราย

ฉบับที่ ๑/ ๒๕๕๔

วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔

รายงานประมาณการเศรษฐกิจไทยปี ๒๕๕๓ และ ๒๕๕๔

“เศรษฐกิจปี ๕๓ คาดว่าจะเติบโตถึงร้อยละ ๗.๘ แต่คาดว่าจะขยายตัวต่อลดลงในปี ๕๔”

เศรษฐกิจจังหวัดเชียงรายในปี ๒๕๕๓ คาดว่าจะขยายตัวร้อยละ ๗.๘ ปรับตัวดีขึ้นมากจากปีก่อนหน้าที่ขยายตัวเพียงร้อยละ ๓.๐ ต่อปี ซึ่งประมาณการครั้งนี้สูงกว่าประมาณการ ณ เดือนธันวาคม ๒๕๕๓ ที่คาดว่าจะขยายตัวร้อยละ ๗.๐ สะท้อนภาพรวมทางเศรษฐกิจในปี ๒๕๕๓ ที่ถือว่าขยายตัวได้ในระดับสูงมาก โดยปัจจัยสนับสนุนหลักมาจากการบริโภคภาคเอกชนขยายตัวในอัตราที่สูงตามการเพิ่มขึ้นของราคาสินค้าเกษตร รวมถึงการฟื้นตัวของการลงทุนภาคเอกชน ซึ่งได้รับแรงหนุนจากรายได้ของเกษตรกรที่เพิ่มสูงขึ้นจากการที่ราคาพืชผลสำคัญปรับตัวสูงขึ้น และการขยายกำลังการผลิตเพื่อรองรับกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่เพิ่มขึ้นตามมูลค่าการค้าชายแดนที่เพิ่มมากขึ้น สำหรับเสถียรภาพเศรษฐกิจภายในจังหวัด อัตราเงินเฟ้อในปี ๒๕๕๓ จะอยู่ที่ร้อยละ ๗.๗ ใกล้เคียงกับที่ประมาณการไว้เดิม เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของราคาพลังงานและอาหารสดเป็นสำคัญ ด้านการจ้างงานคาดว่าจะอยู่ที่จำนวน ๖๙๕,๓๑๒ คน เพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน ๘,๖๘๕ ตามการขยายตัวของเศรษฐกิจ

สำนักงานคลังจังหวัดเชียงรายได้ประเมินภาวะเศรษฐกิจไทยในปีนี้ว่า “ในปี ๒๕๕๔ สำนักงานคลังฯ ประเมินว่าเศรษฐกิจจังหวัดเชียงราย จะยังคงขยายตัวต่อเนื่องจากปี ๒๕๕๓ โดยคาดว่าเศรษฐกิจจะขยายตัวร้อยละ ๓.๓ (โดยมีช่วงคาดการณ์ที่ร้อยละ ๑.๗ – ๔.๙) ซึ่งเป็นการขยายตัวในอัตราที่ช้าลง ตามอุปสงค์ภายในจังหวัดที่ยังคงมีแนวโน้มขยายตัวน้อยลงเมื่อเทียบกับปี ๒๕๕๓ ทั้งการบริโภค การลงทุนภาคเอกชน และการค้าชายแดน เนื่องจากยังมีความเสี่ยงจากความเปราะบางของการฟื้นตัวของเศรษฐกิจของประเทศและระดับราคาสินค้าอุปโภคบริโภคที่ปรับตัวสูงขึ้นในอัตราเร่ง ขณะที่การใช้จ่ายภาครัฐจะเป็นปัจจัยเดียวที่ขยายตัวได้มากขึ้นกว่าปี ๒๕๕๓ ตามงบประมาณที่ได้รับเพิ่มขึ้นและการเบิกจ่ายที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น ในขณะที่ด้านอุปทานยังมีแนวโน้มขยายตัวลดลงเล็กน้อย โดยที่ภาคเกษตรมีแนวโน้มชะลอตัวลงเมื่อเทียบกับปี ๒๕๕๓ เนื่องจากคาดว่าพืชหลายชนิดอาจจะประสบปัญหาจากภัยแล้ง เช่น ข้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เป็นต้น เช่นเดียวกับภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการจะขยายตัวลดลงเล็กน้อยเพื่อเทียบกับปี ๒๕๕๓ ตามภาวะการค้าชายแดนและภาคอุปสงค์ที่ชะลอตัวลง ด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจภายในประเทศ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปในปี ๒๕๕๔ คาดว่าจะอยู่ที่ร้อยละ ๒.๘ ต่อปี (โดยมีช่วงคาดการณ์ที่ร้อยละ ๑.๕-๔.๐ ต่อปี) ขยายตัวลดลงจากปีก่อนที่เพิ่มขึ้นถึงร้อยละ ๗.๗ โดยมีแรงกดดันที่สำคัญมาจากราคาน้ำมันที่คาดว่าจะปรับตัวสูงขึ้นจากปีนี้ และราคาสินค้าเกษตรในประเทศที่อาจแรงตัวขึ้น

ตารางสรุปสมมติฐานและผลการประมาณการเศรษฐกิจจังหวัดเชียงราย ปี ๒๕๕๓ และ ๒๕๕๔ (ณ เดือนมีนาคม ๒๕๕๔)

	๒๕๕๒	๒๕๕๓ e	๒๕๕๔ f	
			เฉลี่ย	ช่วง
สมมติฐานหลัก				
สมมติฐานภายนอก				
๑) ผลผลิตข้าว (ร้อยละต่อปี)	๑๖.๘	๕.๕	๔.๔	๓.๐-๖.๐
๒) ผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (ร้อยละต่อปี)	๒๒.๐	๒๓.๒	๒.๒	๐.๐-๕.๐
๓) ราคาข้าวเฉลี่ย (บาท/ก.ก.)	๑.๐	๘.๗	๔.๔	๓.๐-๖.๐
๔) ราคาข้าวโพดเฉลี่ย (บาท/ก.ก.)	-๑๗.๘	๒๒.๙	๒.๒	๐.๐-๕.๐
๕) จำนวนโรงงานอุตสาหกรรม (โรง)	๒,๐๐๗	๒,๐๑๘	๒,๐๓๐	๒,๐๒๘-๒,๐๓๓
๖) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรม (ร้อยละต่อปี)	๑๔.๙	๑๑.๒	๓.๓	๑.๐-๕.๐
๗) จำนวนนักท่องเที่ยว (พันคน)	๑,๖๔๒.๗	๑,๖๘๐.๒	๑,๗๓๙.๑	๑,๗๑๓.๘-๑,๗๖๔.๓
๘) จำนวนรถยนต์จดทะเบียนใหม่ (คัน)	๓,๐๘๕	๕,๓๘๘	๕,๖๓๙	๕,๕๕๐-๕,๗๑๑
๙) จำนวนรถจักรยานยนต์จดทะเบียนใหม่ (คัน)	๒๙,๒๒๓	๓๓,๖๕๖	๓๔,๒๔๕	๓๓,๖๕๖-๓๕,๐๐๒
๑๐) สินเชื่อธนาคารพาณิชย์คงค้าง (ล้านบาท)	๕๐,๕๕๐	๕๕,๑๑๓	๕๗,๖๘๕	๕๖,๗๖๗-๕๘,๔๒๐
๑๑) มูลค่าส่งออกผ่านการค้าชายแดน (ล้านบาท)	๑๑,๗๙๗	๑๗,๖๙๗	๑๗,๖๐๘	๑๗,๒๓๒-๑๘,๐๘๖
๑๒) มูลค่านำเข้าผ่านการค้าชายแดน (ล้านบาท)	๒,๖๐๓	๓,๐๕๒	๓,๘๐๕	๓,๗๒๓-๓,๙๐๘
สมมติฐานด้านนโยบาย				
๑๓) รายจ่ายประจำรัฐบาลกลาง (ล้านบาท) (ร้อยละต่อปี)	๙,๔๖๗ (๑๒.๘)	๙,๕๘๔ (๑.๒)	๑๐,๑๑๑ (๕.๕)	๙,๙๖๗-๑๐,๒๕๕ (๔.๐-๗.๐)
๑๔) รายจ่ายลงทุนรัฐบาลกลาง (ล้านบาท) (ร้อยละต่อปี)	๕,๔๒๕ (๒๘.๓)	๓,๑๒๒ (-๔๓.๕)	๓,๓๒๕ (๖.๕)	๓,๒๑๖-๓,๔๓๔ (๓.๐-๑๐.๐)
ผลการประมาณการ				
๑) อัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ (ร้อยละต่อปี)	๓.๐	๗.๘	๓.๓	๑.๗-๔.๙
๒) อัตราการขยายตัวของการบริโภคภาคเอกชน (ร้อยละต่อปี)	๕.๑	๒๓.๓	๓.๘	๒.๘-๔.๗
๓) อัตราการขยายตัวของการลงทุนภาคเอกชน (ร้อยละต่อปี)	๕.๘	๙.๒	๔.๖	๓.๐-๖.๐
๔) อัตราการขยายตัวของภาคเกษตร (ร้อยละต่อปี)	๑๔.๐	๕.๔	๔.๒	๒.๓-๖.๒
๕) อัตราการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม (ร้อยละต่อปี)	๖.๖	๖.๑	๕.๕	๒.๖-๘.๓
๖) อัตราการขยายตัวของภาคบริการ (ร้อยละต่อปี)	๑.๕	๑.๙	๑.๙	๑.๓-๒.๘

๗) อัตราการขยายตัวของรายได้เกษตรกร (ร้อยละต่อปี)	๑๓.๘	๑๔.๑	๘.๕	๔.๖-๑๒.๘
๘) อัตราเงินเฟ้อ (ร้อยละต่อปี)	-๐.๑	๗.๗	๒.๘	๑.๕-๔.๐
๙) จำนวนผู้มีงานทำ (คน) เปลี่ยนแปลง (คน)	๖๘๖,๖๒๗ (-๓๓,๗๗๖)	๖๙๕,๓๑๒ (๘,๖๘๕)	๗๑๓,๓๗๓ (๑๘,๐๖๑)	๖๙๘,๖๗๐-๗๑๕,๓๗๓ (๓,๓๕๘-๒๐,๐๖๑)

ที่มา: กลุ่ม CFO สำนักงานคลังจังหวัดเชียงราย

สมมติฐานหลักในการประมาณการเศรษฐกิจ

ด้านอุปทาน คาดว่า จะขยายตัวร้อยละ ๓.๓ ในปี ๒๕๕๔ จะลดตัวลงเล็กน้อยเมื่อเทียบกับปี ๒๕๕๓ ที่ขยายตัวร้อยละ ๓.๗ เป็นผลมาจากภาคเกษตรขยายตัวที่ระดับร้อยละ ๔.๒ ต่อปี ภาคอุตสาหกรรมขยายตัวร้อยละ ๕.๕ ต่อปี ขณะที่ภาคบริการขยายตัวต่ำสุดร้อยละ ๑.๙ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ ปริมาณผลผลิตข้าว ในปี ๒๕๕๔ คาดว่าจะขยายตัวลดลงเพียงเล็กน้อยเท่านั้น เมื่อเทียบกับปี ๒๕๕๓ ที่ระดับร้อยละ ๕.๕ มาอยู่ที่ระดับ ๔.๔ เนื่องจากคาดว่าราคาข้าวยังคงทรงตัวในระดับสูง และพื้นที่ชลประทานเพิ่มขึ้น ทำให้เกษตรกรปลูกข้าวนาปรังได้เพิ่มขึ้น

ปรับคาดการณ์ผลผลิตข้าวเพิ่มขึ้น เมื่อเทียบกับเดือน ธันวาคม 2553



๑.๒ ปริมาณผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ คาดว่าในปี ๒๕๕๔ จะขยายตัวได้เพียงร้อยละ ๒.๒ เทียบกับปีก่อนหน้าที่ขยายตัวได้ถึงร้อยละ ๒๓.๒ เนื่องจากฐานที่สูงในปีก่อนหน้า โดยแรงขับเคลื่อนสำคัญมาจากอุตสาหกรรมอาหารที่ขยายตัวสูง

ปรับคาดการณ์ผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลดลง เมื่อเทียบกับเดือน ธันวาคม 2553



๑.๓ จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมคาดว่าจะยังเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง โดยคาดว่าสิ้นปี ๒๕๕๔ จะมีโรงงานรวมทั้งหมดจำนวน ๒,๐๓๐ โรง เพิ่มขึ้นอีกประมาณ ๑๐ โรงเมื่อเทียบกับปีก่อน โดยส่วนใหญ่เป็นโรงงานแปรรูปสินค้าเกษตรขนาดกลางและขนาดย่อม

ปรับคาดการณ์จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น เมื่อเทียบกับเดือน ธันวาคม 2553



๑.๔ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจากปี ๒๕๕๓ ตามจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้นและอัตราการใช้กำลังการผลิตของภาคอุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้น โดยคาดว่าในปี ๒๕๕๔ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรมจะขยายตัวร้อยละ ๓.๓ ซึ่งเป็นการเพิ่มขึ้นในอัตราชะลอตัว เนื่องจากผู้ประกอบการได้ผลิตสินค้าสต็อกไว้จำนวนมากในปีก่อน

ปรับคาดการณ์ปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรมลดลง เมื่อเทียบกับเดือน ธันวาคม 2553



๑.๕ จำนวนนักท่องเที่ยว คาดว่าจะขยายตัวต่อเนื่องจากปีก่อนที่ระดับร้อยละ ๓.๕ ต่อปี มาอยู่ที่ ๑,๗๓๙,๑๐๐ คน สอดคล้องกับจำนวนผู้โดยสารผ่านสนามบินจังหวัดเชียงรายเพิ่มขึ้น อีกทั้งมีแรงสนับสนุนจากการประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวจนทำให้นักท่องเที่ยวจากประเทศจีนตอนใต้เดินทางเข้ามาท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงรายเพิ่มขึ้น

ปรับคาดการณ์จำนวนนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น เมื่อเทียบกับเดือน ธันวาคม 2553



ด้านอุปสงค์ คาดว่าจะขยายตัวต่ำลงที่ระดับร้อยละ ๔.๒ ในปี ๒๕๕๔ จากปี ๒๕๕๓ ที่ขยายตัวถึงร้อยละ ๑๒.๖ โดยเป็นผลมาจากดัชนีการบริโภคภาคเอกชนขยายตัวร้อยละ ๓.๘ (ปีก่อนขยายตัวถึงร้อยละ ๒๓.๓) เนื่องจากราคาสินค้าเกษตรหลายตัวของจังหวัดในปี ๒๕๕๔ จะปรับตัวลดลงเมื่อเทียบกับปี ๒๕๕๓ ด้านดัชนีการลงทุนภาคเอกชนขยายตัวลดลงที่ระดับร้อยละ ๔.๖ ต่อปี เทียบกับปีก่อนที่ขยายตัวร้อยละ ๙.๒ ต่อปี ตามการชะลอตัวของสินเชื่อธนาคารพาณิชย์ เนื่องจากอัตราดอกเบี้ยที่ปรับสูงขึ้น การใช้จ่ายภาครัฐบาลกลับมาขยายตัวเป็นบวกที่ระดับร้อยละ ๕.๗ ต่อปี จากปีก่อนที่ติดลบร้อยละ ๒๑.๒ ต่อปี ด้านมูลค่าการค้าขายแดนคาดว่าจะยังคงขยายตัวในอัตราชะลอลงตามภาวะเศรษฐกิจของประเทศเพื่อนบ้าน โดยขยายตัวได้เพียงร้อยละ ๓.๒ ต่อปี เทียบกับปี ๒๕๕๓ ที่ขยายตัวถึงร้อยละ ๔๔.๑

๒.๑ ยอดจดทะเบียนรถยนต์และรถจักรยานยนต์ใหม่ คาดว่า ในปี ๒๕๕๔ จะขยายตัวเพิ่มขึ้นในอัตราชะลอลงเมื่อเทียบกับปี ๒๕๕๓ มาอยู่ที่ร้อยละ ๔.๗ และ ๑.๘ ต่อปี ตามลำดับ ในขณะที่ปี ๒๕๕๓ ขยายตัวได้สูงถึงร้อยละ ๗๔.๖ และ ๑๕.๒ ต่อปี ตามลำดับ ทั้งนี้เนื่องจากรายได้เกษตรกรที่ปรับตัวลดลง ตามราคาสินค้า ราคาน้ำมัน และอัตราดอกเบี้ยที่สูงขึ้น ทำให้อำนาจซื้อของประชาชนลดลง

ปรับคาดการณ์ยอดจดทะเบียนรถยนต์และจักรยานยนต์ใหม่ลดลง เมื่อเทียบกับเดือน ธันวาคม 2553



๒.๒ สินเชื่อรวมของสถาบันการเงินในจังหวัดเชียงราย ขยายตัวในอัตราที่ชะลอลงตามภาวะเศรษฐกิจที่ขยายตัวช้าลง โดยคาดว่าในปี ๒๕๕๔ สถาบันการเงินในจังหวัดจะขยายสินเชื่อได้เพิ่มขึ้นอีก ๒,๕๗๒ ล้านบาท หรือร้อยละ ๔.๗ ต่อปี เทียบกับปี ๒๕๕๓ ที่ขยายตัวถึงร้อยละ ๙.๐ ต่อปี หรือ ๔,๕๖๓ ล้านบาท

ปรับคาดการณ์สินเชื่อของระบบสถาบันการเงินในจังหวัดลดลง เมื่อเทียบกับเดือน ธันวาคม 2553



๒.๓ การใช้จ่ายของภาครัฐ กลับมาขยายตัวเป็นบวกร้อยละ ๕.๗ ในปี ๒๕๕๔ หลังจากที่หดตัวค่อนข้างแรงในปี ๒๕๕๓ โดยในปี ๒๕๕๔ คาดว่า การเบิกจ่ายงบประมาณจากทุกหน่วยงานจะได้เพิ่มขึ้น ทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค ส่วนท้องถิ่น และรัฐวิสาหกิจ ปีนี้สำคัญ

ปรับคาดการณ์รายจ่ายของภาครัฐในจังหวัดเพิ่มขึ้น เมื่อเทียบกับเดือน ธันวาคม 2553



๒.๔ มูลค่าการค้าขายแดนในปี ๒๕๕๔ ของจังหวัดเชียงรายคาดว่าจะขยายตัวจะชะลอตัวลงเมื่อเทียบกับปีก่อน มาอยู่ที่ร้อยละ ๓.๒ ต่อปี จากปี ๒๕๕๓ ที่ขยายตัวร้อยละ ๔๔.๑ เนื่องจากประเทศทั้งไทยและประเทศเพื่อนบ้านต่างประสบปัญหาการเมืองภายในประเทศทำให้มีการปิดด่านการค้าขายแดนบ่อยขึ้น โดยคาดว่ามูลค่าส่งออกสินค้าจะอยู่ที่ ๑๗,๖๐๘ ล้านบาท ขณะที่การนำเข้าจะอยู่ที่ ๓,๓๒๕ ล้านบาท ในปี ๒๕๕๔

ปรับคาดการณ์มูลค่าการค้าขายแดนลดลง เมื่อเทียบกับเดือน ธันวาคม 2553



ด้านรายได้เกษตรกรในปี ๒๕๕๔ คาดว่าจะขยายตัวได้อีกร้อยละ ๘.๕ จากปี ๒๕๕๓ ที่ขยายตัวร้อยละ ๑๔.๑ โดยเป็นการขยายตัวต่อเนื่องของรายได้เกษตรกรจังหวัดเชียงราย ๗ ปีติดต่อกัน เมื่อว่าในปี ๒๕๕๔ จะขยายตัวน้อยลงเมื่อเทียบกับปี ๒๕๕๓ แต่ก็ยังคงเป็นระดับที่สูง โดยเป็นผลมาจากปริมาณผลผลิตเพิ่มขึ้นร้อยละ ๔.๔ ต่อปี และราคาผลผลิตเพิ่มขึ้นร้อยละ ๔.๑ ต่อปี

๓.๑ ราคาข้าวในจังหวัดเชียงรายเฉลี่ยมาอยู่ที่ ๑๕,๒๐๐ บาทต่อตันในปี ๒๕๕๔ เพิ่มขึ้นจากปี ๒๕๕๓ ซึ่งอยู่ที่ ๑๔,๗๐๐ บาทต่อตัน ตามต้นทุนการผลิตข้าวที่สูงขึ้น รวมทั้งนโยบายประกันรายได้เกษตรกร

ปรับลดการลดราคาข้าวเฉลี่ย เมื่อเทียบกับเดือน ธันวาคม ๒๕๕๓



๓.๒ ราคาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในปี ๒๕๕๔ คาดว่าจะทรงตัวใกล้เคียงกับปี ๒๕๕๓ คือในช่วงประมาณ ๖.๐-๗.๐ บาทต่อกิโลกรัม เนื่องจากไม่มีปัจจัยใหม่ๆ มากกระทบต่อราคาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์มากนัก

คงการลดการลดราคาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ไม่เปลี่ยนแปลง เมื่อเทียบกับเดือน ธันวาคม ๒๕๕๓



ด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจในจังหวัดเชียงราย ในปี ๒๕๕๔ อัตราเงินเฟ้อเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ ๒.๒ สะท้อนตัวลงหลังปรับตัวเพิ่มมากขึ้นถึงร้อยละ ๗.๗ ต่อปี ในปี ๒๕๕๓ ตามการเพิ่มขึ้นของราคาน้ำมันขายปลีกในประเทศ รวมทั้งราคาอาหารที่ปรับตัวสูงขึ้น

ปรับการลดการลดอัตราเงินเฟ้อของจังหวัดเชียงรายเพิ่มขึ้น เมื่อเทียบกับเดือน ธันวาคม ๒๕๕๓



ในขณะที่การจ้างงานในปี ๒๕๕๔ คาดว่าจะมีการจ้างงานเพิ่มขึ้นประมาณ ๑๘,๐๐๐ คน ดีขึ้นจากปี ๒๕๕๓ ที่มีการจ้างงานเพิ่มขึ้นเพียง ๘,๗๐๐ คน โดยส่วนใหญ่เป็นแรงงานภาคเกษตรและอุตสาหกรรม โดย ณ สิ้นปี ๒๕๕๔ คาดว่า จะการจ้างงานในจังหวัดเชียงรายทั้งหมด ๗๑๓,๓๗๓ คน

ปรับการลดการลดการจ้างงานของจังหวัดเชียงรายลดลง เมื่อเทียบกับเดือน ธันวาคม ๒๕๕๓



ตารางสรุปภาพรวมเศรษฐกิจและแนวโน้มของจังหวัดเชียงราย

Indicators	Unit	๒๕๔๙	๒๕๕๐	๒๕๕๑	๒๕๕๒	๒๕๕๓E	๒๕๕๔F		
							Min	Consensus	Max
<u>Economic Growth</u>									
GPP current prices	Million Baht	๔๗,๗๙๙	๕๕,๖๗๓	๖๔,๕๗๑	๖๖,๒๕๓	๗๗,๑๐๕	๗๙,๓๗๗	๘๑,๘๘๙	๘๔,๔๑๕
	%yoy	๑.๔	๑๔.๔	๑๘.๑	๒.๖	๑๖.๔	๒.๙	๖.๒	๙.๕
GPP constant price: ๑๙๘๘p	Million Baht	๒๒,๑๘๙	๒๓,๗๓๒	๒๕,๕๒๓	๒๖,๑๗๖	๒๘,๒๐๕	๒๘,๖๙๒	๒๙,๑๓๐	๒๙,๕๙๓
	%yoy	๒.๐	๗.๐	๗.๑	๓.๐	๗.๘	๑.๗	๓.๓	๔.๙
Population	Person	๑,๑๘๘,๙๕๐	๑,๑๙๔,๔๐๙	๑,๑๙๙,๘๖๐	๑,๒๐๕,๑๑๔	๑,๒๑๐,๑๗๕	๑,๒๑๔,๗๗๔	๑,๒๑๕,๐๑๖	๑,๒๑๕,๒๕๘
	%yoy	๐.๔๑	๐.๔๖	๐.๔๖	๐.๔๔	๐.๔๒	๐.๓๘	๐.๔๐	๐.๔๒
GPP per capita	Baht/person/year	๔๐,๒๐๒	๔๕,๗๗๔	๕๓,๘๑๕	๕๔,๙๗๗	๖๓,๗๑๔	๖๕,๓๔๓	๖๗,๓๙๘	๖๙,๔๖๓
Agriculture (API)	%yoy	๑๔.๗	๑๖.๐	๐.๐	๑๔.๐	๕.๔	๒.๓	๔.๒	๖.๒
Industry (IPI)	%yoy	๕.๓	๓.๖	๖.๐	๖.๖	๖.๑	๒.๖	๕.๕	๘.๓
Service (SI)	%yoy	๓.๔	๙.๔	-๐.๙	๑.๕	๑.๙	๑.๓	๑.๙	๒.๘
Private Consumption (Cp)	%yoy	๑๗.๐	๓๓.๒	๖.๙	๕.๑	๒๓.๓	๒.๘	๓.๘	๔.๗
Private Investment (Ip)	%yoy	๑๖.๐	๑๕.๔	๒.๗	๕.๘	๙.๒	๓.๐	๔.๖	๖.๐
Government Expenditure (G)	%yoy	๑๐.๑	๑๘.๙	๖.๑	๒๑.๙	-๒๑.๓	๓.๘	๕.๗	๗.๗
Border Trade (XM)	%yoy	๓.๘	๑๑.๕	๙.๖	๕.๐	๔๔.๑	๑.๐	๓.๒	๖.๐
Farm Income	%yoy	๑๖.๗	๒.๒	๓๐.๘	๑๓.๘	๑๔.๑	๔.๖	๘.๕	๑๒.๘
<u>Economic Stabilities</u>									
Inflation rate	%p.a.	๓.๕	๔.๖	๘.๔	-๐.๑	๗.๗	๑.๕	๒.๘	๔.๐
GPP Deflator	%yoy	-๐.๖	๗.๔	๑๑.๐	-๐.๔	๘.๖	๑.๒	๒.๙	๔.๖
Employment	Person	๖๘๔,๗๒๐	๗๓๒,๐๕๕	๗๒๐,๔๐๓	๖๘๖,๖๒๗	๖๙๕,๓๑๒	๖๙๘,๖๗๐	๗๑๓,๓๗๓	๗๑๕,๓๗๓
	Yoy	๔,๕๙๖	๔๗,๓๓๕	-๑๑,๖๕๒	-๓๓,๗๗๖	๘,๖๘๕	๓,๓๕๘	๑๘,๐๖๑	๒๐,๐๖๑

ที่มา: สำนักงานคลังจังหวัดเชียงราย



ฉบับที่ ๑/๒๕๕๔

วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔

รายงานประมาณการเศรษฐกิจจังหวัดลำพูนปี ๒๕๕๓ และแนวโน้ม ๒๕๕๔
“เศรษฐกิจปี ๒๕๕๓ คาดว่าจะขยายตัวร้อยละ ๔.๗ และคาดว่าจะขยายตัวต่อเนื่องถึงปี ๒๕๕๔”

เศรษฐกิจจังหวัดลำพูนในปี ๒๕๕๓ คาดว่าจะขยายตัวร้อยละ ๔.๗ ซึ่งกลับมาขยายตัวได้ดีจากปีก่อน ที่หดตัวร้อยละ ๑๑.๙ ต่อปี สะท้อนภาพรวมทางเศรษฐกิจในปี ๒๕๕๓ ที่ถือว่าฟื้นตัวได้ดี โดยปัจจัยสนับสนุนหลักมาจากการผลิตภาคอุตสาหกรรม และการผลิตภาคบริการ รวมถึงการฟื้นตัวของภาคการบริโภคภาคเอกชน ขยายตัวในอัตราที่สูงตามการเพิ่มขึ้นของการผลิตภาคอุตสาหกรรม และจากราคาพืชผลสำคัญปรับตัวสูงขึ้น รวมถึงการขยายตัวของการลงทุนภาคเอกชน ซึ่งได้รับแรงหนุนจากสินเชื่อเพื่อการลงทุนที่เพิ่มสูงขึ้น สำหรับเสถียรภาพเศรษฐกิจภายในจังหวัด อัตราเงินเฟ้อในปี ๒๕๕๓ จะอยู่ที่ร้อยละ ๖.๐ เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของราคาพลังงานและอาหารสดเป็นสำคัญ ด้านการจ้างงานคาดว่าจะอยู่ที่จำนวน ๒๗๗,๒๙๔ คน เพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน ๓,๐๓๑ ตามการขยายตัวของการผลิตภาคอุตสาหกรรม

สำนักงานคลังจังหวัดลำพูนได้ประเมินภาวะเศรษฐกิจจังหวัดลำพูนในปีนี้ว่า “ในปี ๒๕๕๔ ประเมินว่า เศรษฐกิจจังหวัดลำพูน จะยังคงขยายตัวสูง ซึ่งต่อเนื่องจากปี ๒๕๕๓ ในอัตราเร่งร้อยละ ๖.๔ (โดยมีช่วงคาดการณ์ที่ร้อยละ ๓.๕ – ๘.๙) ด้านอุปทาน มีแนวโน้มขยายตัวในอัตราชะลอเมื่อเทียบกับปี ๒๕๕๓ ทั้งการผลิตภาคอุตสาหกรรมและบริการ เนื่องจากเศรษฐกิจปี ๒๕๕๓ ฟื้นตัวจากวิกฤตเศรษฐกิจโลกประเทศคู่ค้ามีคำสั่งซื้อเพิ่มเพื่อเพิ่มสินค้าคงคลัง ทำให้การผลิตในภาคอุตสาหกรรมเติบโตอย่างก้าวกระโดด ทำให้ฐานการคำนวณของปี ๒๕๕๔ สูง ส่งผลให้การขยายตัวชะลอลง ประกอบกับเศรษฐกิจของประเทศคู่ค้าโดยรวม ฟื้นตัวแบบประปราย ตลอดจนผลกระทบจากประเทศญี่ปุ่นประสบภัยธรรมชาติ อาจเป็นเหตุให้การผลิตสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัดลำพูนได้รับผลกระทบด้วย การผลิตภาคเกษตรมีแนวโน้มกลับมาขยายตัวได้ดี เมื่อเทียบกับปี ๒๕๕๓ เนื่องจากราคาผลผลิตปีก่อนอยู่ในระดับสูงจึงให้เกษตรกรเพิ่มพื้นที่และรอบการเพาะปลูก เช่น หอมแดง ข้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ สำหรับลำไยซึ่งเป็นพืชเศรษฐกิจหลักได้รับผลกระทบจากสภาพอากาศหนาวยาวนานเอื้อต่อการออก ช่อดอกและติดผล ประกอบกับราคาปีก่อนสูงจึงให้เกษตรกรเพิ่มการบำรุงดูแลต้นลำไยเพื่อเพิ่มผลผลิต ในส่วนด้านอุปสงค์ภายในจังหวัดยังมีแนวโน้มขยายตัวลดลงทั้งภาคการบริโภค การลงทุนภาคเอกชน เนื่องจากยังมีความเสี่ยงจากความเปราะบางของการฟื้นตัวของเศรษฐกิจในประเทศ และอัตราดอกเบี้ยที่มีแนวโน้มสูงขึ้น ประกอบกับระดับราคาสินค้าอุปโภคบริโภคที่ปรับตัวสูง โดยการใช้จ่ายภาครัฐจะเป็นปัจจัยเดียวที่ขยายตัวได้มากขึ้นกว่าปี ๒๕๕๓ ตามงบประมาณที่ได้รับเพิ่มขึ้นและการเบิกจ่ายที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น ด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจภายในจังหวัด อัตราเงินเฟ้อทั่วไปในปี ๒๕๕๔ คาดว่าจะอยู่ที่ร้อยละ ๔.๔ ต่อปี (โดยมีช่วงคาดการณ์ที่ร้อยละ ๓.๐ – ๗.๐ ต่อปี) ชะลอตัวจากปีก่อนที่เพิ่มขึ้นถึงร้อยละ ๖.๐ จากแรงกดดันของอัตราดอกเบี้ยที่มีแนวโน้มปรับตัวสูงขึ้น อย่างไรก็ตามยังมีแรงผลักดันที่สำคัญมาจากราคาน้ำมันที่คาดว่าจะปรับตัวสูงขึ้นในปี นี้ และราคาสินค้าเกษตรในประเทศที่อาจเร่งตัวขึ้นจากภาวะภัยธรรมชาติ

ตารางสรุปสมมติฐานและผลการประมาณการเศรษฐกิจจังหวัดลำพูน ปี ๒๕๕๓ และ ๒๕๕๔
(ณ เดือนมีนาคม ๒๕๕๔)

	๒๕๕๒	๒๕๕๓ ^E	๒๕๕๔ ^F	
			เฉลี่ย	ช่วง
สมมติฐานหลัก				
สมมติฐานภายนอก				
๑) ปริมาณผลผลิต : ลำไย (ร้อยละต่อปี)	๓๘.๕	-๒๙.๓	๑๓.๓	๐.๐ – ๒๕.๐
๒) ปริมาณผลผลิต : ข้าวเหนียว (ร้อยละต่อปี)	๒๑.๖	-๑๔.๙	-๐.๒	-๕.๐ – ๕.๐
๓) ราคาที่เกษตรกรขายได้เฉลี่ย: ลำไย (บาทต่อก.ก.)	๑๗	๑๒	๑๓	๑๒ – ๑๕
๔) ราคาที่เกษตรกรขายได้เฉลี่ย : ข้าวเหนียว (บาทต่อตัน)	๖,๙๘๑	๕,๙๓๗	๕,๙๒๗	๕,๖๔๑ – ๖,๒๓๔
๕) จำนวนโรงงานอุตสาหกรรม (โรง)	๘๓๙	๘๔๗	๘๕๕	๘๕๐ – ๘๖๒
๖) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรม (ร้อยละต่อปี)	-๙.๗	๑๔.๕	๓.๓	๑.๒ – ๕.๙
๗) ยอดขายสินค้าทั้งปลีกและส่ง (ร้อยละต่อปี)	-๑.๙	๕.๙	๓.๕	๓.๐ – ๔.๐
๘) ภาษีมูลค่าเพิ่มหมวดโรงแรมและภัตตาคาร (ร้อยละต่อปี)	-๒๐.๙	๑๕๒.๗	๓.๖	๒.๕ – ๔.๗
๙) จำนวนรถยนต์นั่งส่วนบุคคลจดทะเบียนใหม่ (คัน)	๕๖๗.๐	๗๖๓.๐	๗๘๐.๘	๕๙๓ – ๘๓๙
๑๐) จำนวนรถจักรยานยนต์จดทะเบียนใหม่ (คัน)	๑๑,๔๖๑	๑๒,๕๒๕	๑๑,๘๙๕	๑๑,๒๗๓ – ๑๒,๘๘๙
๑๑) สินเชื่อเพื่อการลงทุน (ล้านบาท)	๗,๒๗๑	๗,๙๘๖	๘,๒๕๒	๘,๐๖๖ – ๘,๓๘๕
สมมติฐานด้านนโยบาย				
๑๓) รายจ่ายประจำรัฐบาลกลาง (ล้านบาท) (ร้อยละต่อปี)	๓,๓๑๕ ๙.๔	๓,๖๓๙ ๙.๘	๓,๙๒๙ ๘.๐	๓,๗๔๘ – ๔,๑๐๙ ๓.๐ – ๑๒.๙
๑๔) รายจ่ายลงทุนรัฐบาลกลาง (ล้านบาท) (ร้อยละต่อปี)	๒,๐๓๘ ๓๖.๗	๙๒๒ -๕๔.๗	๙๕๑ ๓.๑	๙๕๐ – ๙๕๒ ๓.๐ – ๓.๒
ผลการประมาณการ				
๑) อัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ (ร้อยละต่อปี)	-๑๑.๙	๔.๗	๖.๔	๓.๕ – ๘.๙
๒) อัตราการขยายตัวของภาคเกษตรกรรม (ร้อยละต่อปี)	๕.๗	-๑๕.๙	๕.๒	-๐.๗ – ๑๐.๕
๓) อัตราการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม (ร้อยละต่อปี)	-๑๕.๒	๑๐.๙	๒.๓	๐.๙ – ๔.๐
๔) อัตราการขยายตัวของภาคบริการ (ร้อยละต่อปี)	-๑.๖	๘.๖	๓.๗	๒.๑ – ๕.๖
๕) อัตราการขยายตัวของการบริโภคภาคเอกชน (ร้อยละต่อปี)	-๐.๓	๖.๙	๐.๓	-๕.๗ – ๓.๙
๖) อัตราการขยายตัวของการลงทุนภาคเอกชน (ร้อยละต่อปี)	๓.๗	๙.๘	๓.๔	๐.๙ – ๕.๑
๗) อัตราการขยายตัวของการรายได้เกษตรกร (ร้อยละต่อปี)	๒๑.๙	๔.๙	๐.๘	-๑๑.๗ – ๑๔.๗
๘) อัตราเงินเฟ้อ (ร้อยละต่อปี)	-๑.๑	๖.๐	๔.๔	๓.๐ – ๗.๐
๙) จำนวนผู้มีงานทำ (คน) เปลี่ยนแปลง (คน)	๒๗๔,๒๖๔ ๒๖,๕๐๒	๒๗๗,๒๙๔ ๓,๐๓๑	๒๘๑,๔๗๓ ๔,๑๗๙	๒๗๙,๕๗๖ – ๒๘๓,๐๘๒ ๒,๒๘๑ – ๕,๗๘๘

ที่มา : กลุ่มบริหารการคลังและเศรษฐกิจจังหวัด (CFO) สำนักงานคลังจังหวัดลำพูน

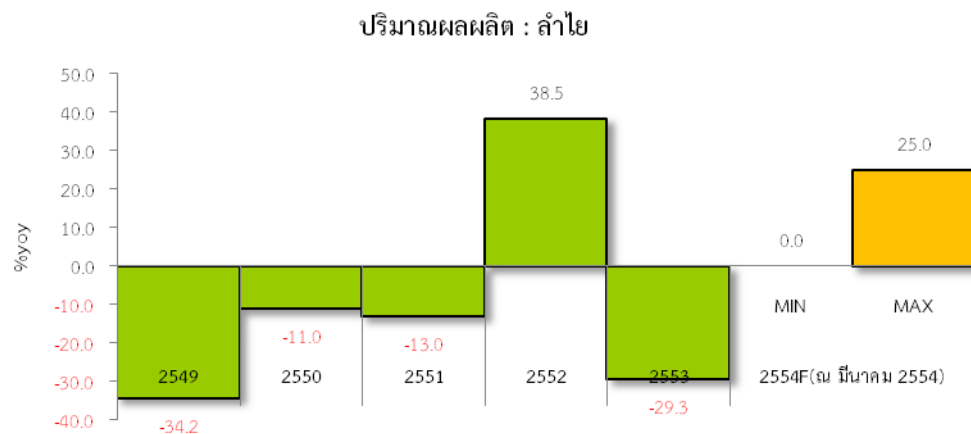
^E = Estimate : การประมาณการ

^F = Forecast : การพยากรณ์

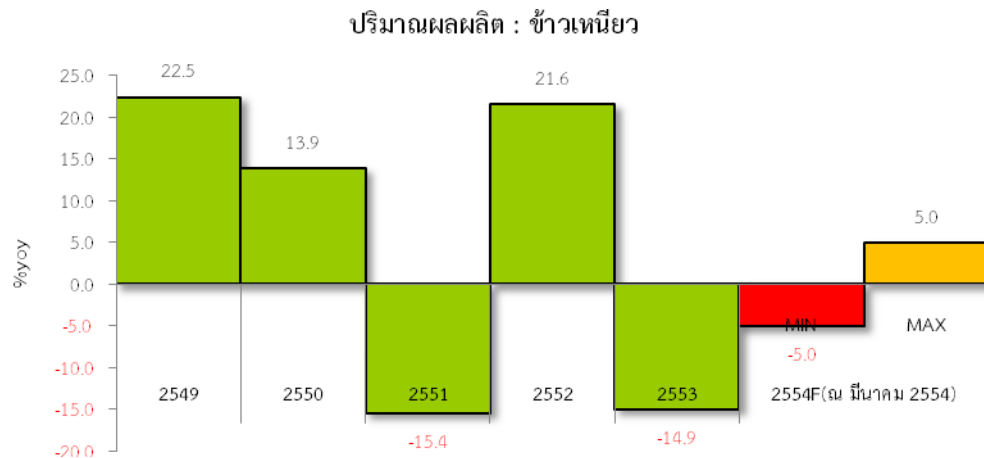
สมมติฐานหลักในการประมาณการเศรษฐกิจ

ด้านอุปทาน คาดว่าจะขยายตัวชะลอจากปีก่อนร้อยละ ๓.๓ ในปี ๒๕๕๔ เป็นผลมาจากการผลิตภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการที่ขยายตัวชะลอจากปีก่อนร้อยละ ๒.๓ และ ๓.๗ ตามลำดับ ส่วนการผลิตภาคเกษตรพื้นที่ระดับร้อยละ ๕.๒ ต่อปี โดยมีรายละเอียดดังนี้

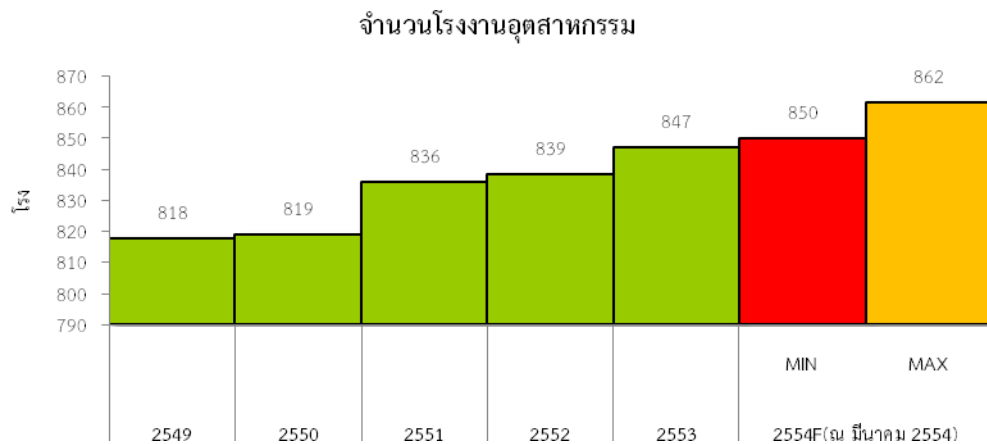
๑.๑ ปริมาณผลผลิตลำไย ในปี ๒๕๕๔ คาดว่าจะขยายตัวได้ถึงร้อยละ ๑๓.๓ เมื่อเทียบกับปี ๒๕๕๓ ที่หดตัวถึงร้อยละ ๒๙.๓ เนื่องจากสภาพอากาศที่เอื้อต่อการออกช่อดอกและติดผล ประกอบกับราคาปีก่อนสูงใจให้เกษตรกรเพิ่มการบำรุงดูแลต้นลำไยเพื่อเพิ่มผลผลิต อีกทั้งมีผลผลิตที่เพิ่มขึ้นจากพื้นที่ที่ให้ผลผลิตใหม่



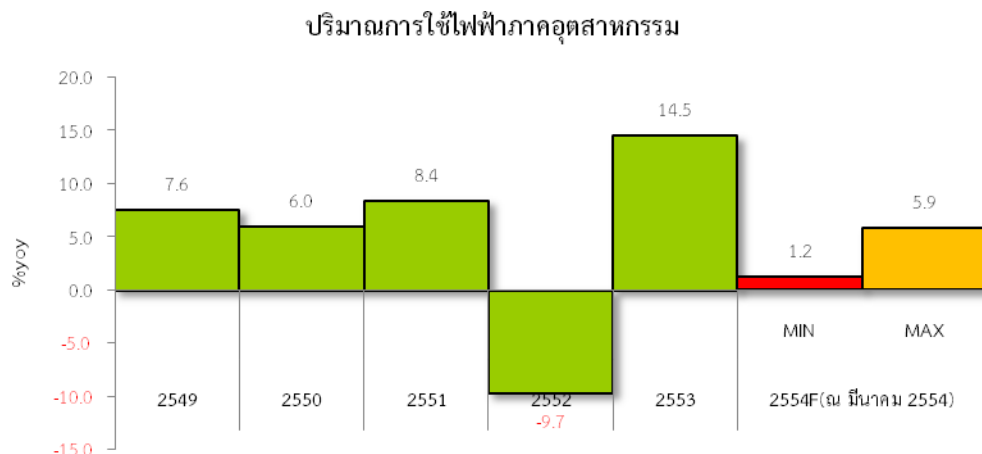
1.2 ปริมาณผลผลิตข้าวเหนียว คาดว่าในปี 2554 จะหดตัวร้อยละ 0.2 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ที่หดตัวได้ถึงร้อยละ 14.9 เนื่องจากคาดการณ์ว่าราคาผลผลิตปีก่อนสูงใจให้เกษตรกรเพิ่มพื้นที่เพาะปลูก อย่างไรก็ตามการเพิ่มพื้นที่เพาะปลูกถูกจำกัดด้วยปริมาณน้ำต้นทุนในแหล่งกักเก็บน้ำในพื้นที่



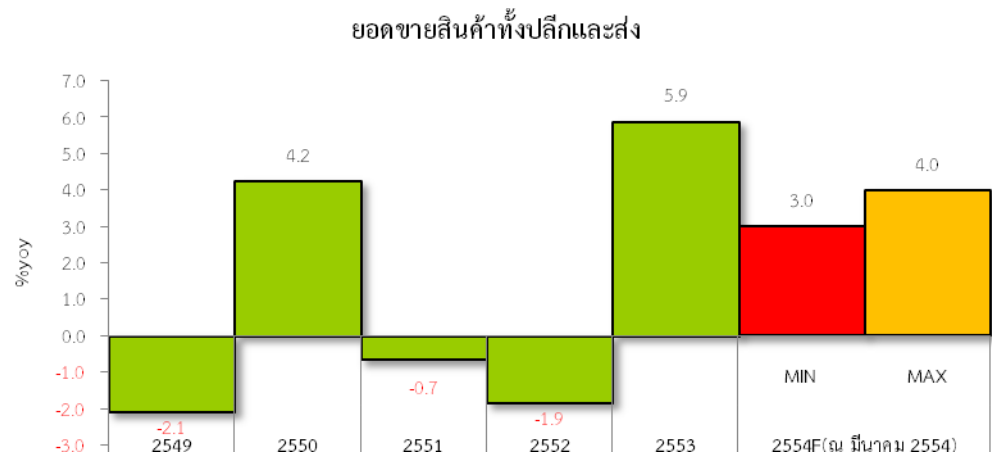
- 1.3 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมคาดว่าจะยังเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง โดยคาดว่าจะสิ้นปี 2554 จะมีโรงงาน รวมทั้งหมดจำนวน 855 โรง เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 8 โรงเมื่อเทียบกับปีก่อน โดยคาดว่าจะเพิ่มโรงงานที่ต่อเนื่องจากการเกษตร หรือโรงงานแปรรูปสินค้าเกษตรเป็นสำคัญ



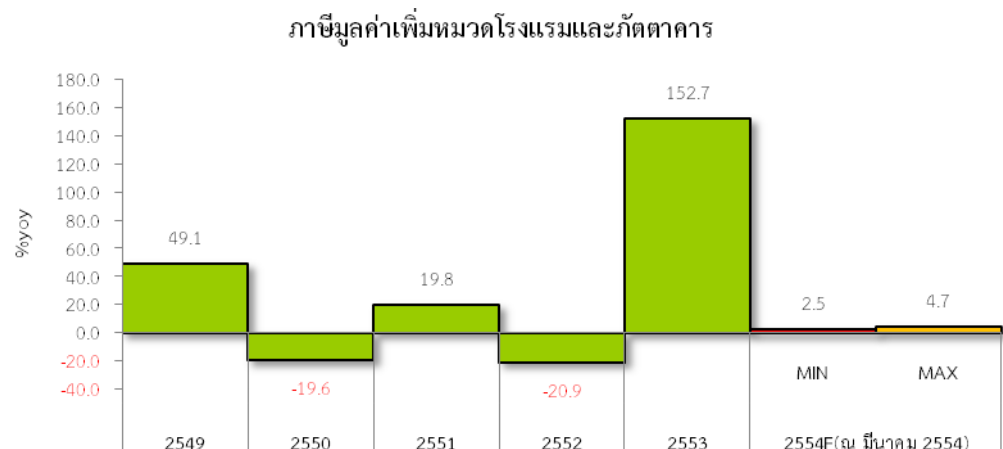
- 1.4 ปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรมขยายตัวอย่างต่อเนื่องจากปี 2553 ตามจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้นและอัตราการใช้กำลังการผลิตของภาคอุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้น โดยคาดว่าจะในปี 2554 ปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรมจะขยายตัวร้อยละ 3.3 ซึ่งเป็นการเพิ่มขึ้น ในอัตราชะลอตัว เนื่องจากผู้ประกอบการได้ผลิตสินค้าสต็อกไว้จำนวนมากในปีก่อน ประกอบเศรษฐกิจของประเทศญี่ปุ่นที่ชะลอตัวจากภัยธรรมชาติ



- 1.5 ยอดขายสินค้าทั้งปลีกและส่ง คาดว่าจะขยายตัวต่อเนื่องจากปีก่อนที่ระดับร้อยละ 3.5 ต่อปี โดยได้แรงสนับสนุนจากการการปรับค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำของแรงงานในภาคอุตสาหกรรม และรายได้เกษตรกรเพิ่มขึ้นจากราคาสินค้าเกษตรอยู่ในระดับสูง อย่างไรก็ตามประชาชนยังระมัดระวังการใช้จ่ายจากแนวโน้มระดับราคาสินค้าและอัตราดอกเบี้ยปรับที่เพิ่มขึ้น



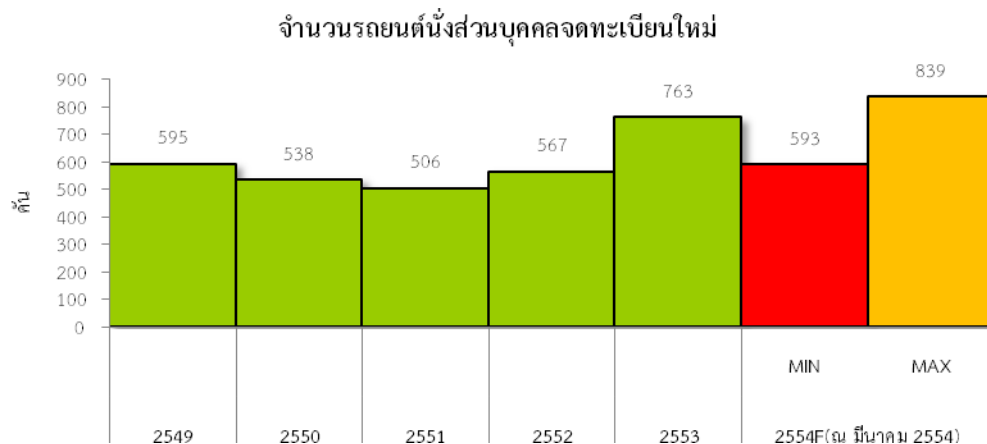
- 1.6 ภาษีมูลค่าเพิ่มหมวดโรงแรมและภัตตาคาร คาดว่าจะขยายตัวชะลอจากปีก่อนที่ระดับร้อยละ 3.6 ต่อปี เนื่องจากฐานการคำนวณที่สูงในปีก่อนตามการเปิดดำเนินการของธุรกิจโรงแรมใหม่ อีกทั้งมีแรงสนับสนุนจากการประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวตามนโยบายของผู้บริหารในจังหวัดลำพูน



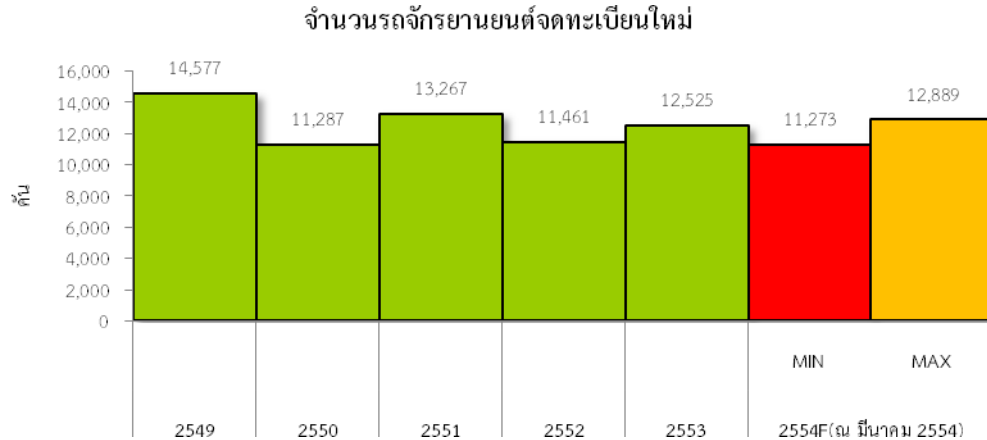
ด้านอุปสงค์ คาดว่าจะขยายตัวลดลงที่ระดับร้อยละ 2.6 ในปี 2554 จาก ที่ขยายตัวในปี 2553 ร้อยละ 3.3 โดยเป็นผลมาจากดัชนีการบริโภคภาคเอกชนขยายตัวเพียงร้อยละ 0.3 (ปีก่อนขยายตัวถึงร้อยละ 6.9) เนื่องจากราคาสินค้าเกษตรหลายตัวของจังหวัดในปี 2554 จะปรับตัวลดลงเมื่อเทียบกับปี

2553 ประกอบกับด้านดัชนีการลงทุนภาคเอกชนขยายตัวลดลงที่ระดับร้อยละ 3.4 ต่อปี เทียบกับปีก่อน ที่ขยายตัวร้อยละ 9.8 ต่อปี ตามการเข้มงวดในการปล่อยของสินเชื่อธนาคารพาณิชย์ ประกอบกับอัตราดอกเบี้ยที่คาดว่าจะทยอยปรับสูงขึ้น การใช้จ่ายภาครัฐบาลกลับมาขยายตัวเป็นบวกที่ระดับร้อยละ 5.8 ต่อปี จากปีก่อนที่ติดลบร้อยละ 4.7 ต่อปี

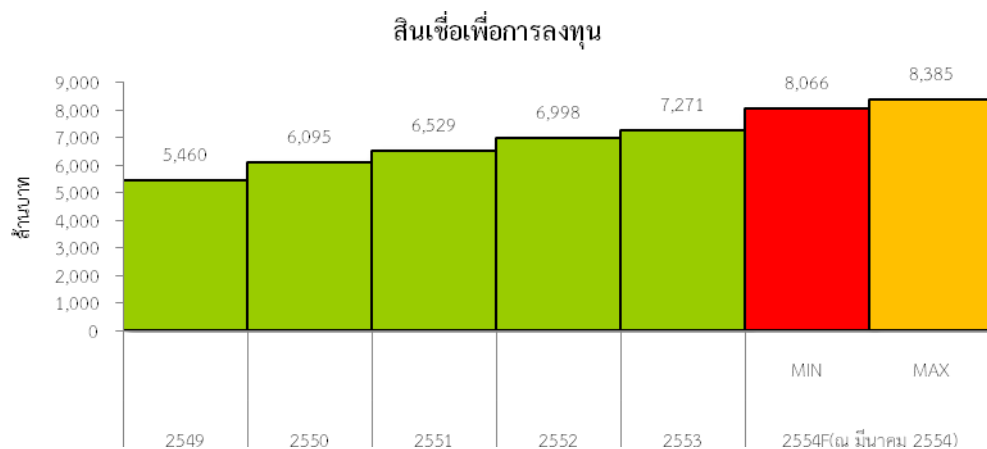
- 2.1 จำนวนรถยนต์นั่งส่วนบุคคลจดทะเบียนใหม่ คาดว่า ในปี 2554 จะมีจำนวนรถยนต์นั่งส่วนบุคคลจดทะเบียนใหม่ จำนวน 781 คัน หรือเพิ่มขึ้น 18 คัน ซึ่งเป็นอัตราชะลอเมื่อเทียบกับปี 2553 ในขณะที่ปี 2553 มีจำนวน 763 คัน จากราคาน้ำมันที่มีแนวโน้มสูงขึ้น ประกอบกับอัตราดอกเบี้ยที่สูงขึ้น ส่งผลให้อำนาจซื้อของประชาชนลดลง จึงชะลอการซื้อสินค้าคงทน อย่างไรก็ตามบริษัทผู้ผลิตรถมีรถรุ่นทางเลือกใหม่ เช่น รถอีโคคาร์ รถยนต์นั่งที่ติดตั้งก๊าซ CNG และแคมเปญใหม่ๆมากระตุ้นความต้องการซื้อของผู้บริโภค



- 2.2 จำนวนรถจักรยานยนต์จดทะเบียนใหม่ คาดว่า ในปี 2554 จำนวนรถจักรยานยนต์จดทะเบียนใหม่จะมีทั้งหมด จำนวน 11,895 คัน ลดลงเมื่อเทียบกับปี 2553 จำนวน 630 คัน ในขณะที่ ปี 2553 มีจำนวน 12,525 คัน ตามการผลิตภาคอุตสาหกรรมที่ชะลอลงประกอบกับราคาน้ำมันที่มีแนวโน้มสูงขึ้น และความเข้มงวดของการปล่อยสินเชื่อ รวมไปถึงการระมัดระวังการใช้จ่ายของประชาชน

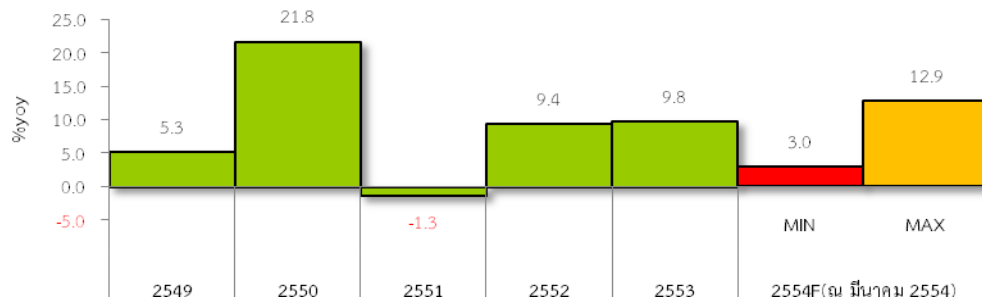


2.3 สินเชื่อเพื่อการลงทุนของสถาบันการเงินในจังหวัดลำพูน คาดว่าในปี 2554 สถาบันการเงินในจังหวัดจะขยายสินเชื่อได้เพิ่มขึ้นอีก ร้อยละ 3.3 ต่อปี เป็นจำนวนเงิน 8,252 ล้านบาท เมื่อเทียบกับปี 2553 ที่ขยายตัวถึงร้อยละ 9.8 ต่อปี เป็นจำนวนเงิน 7,271 ล้านบาท จากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมที่ปรับตัวสูงขึ้น และความเข้มงวดในการปล่อยสินเชื่อโดยสินเชื่อที่เพิ่มขึ้นจะเป็นสินเชื่อที่ปล่อยจากสถาบันการเงินของรัฐ เป็นสำคัญ

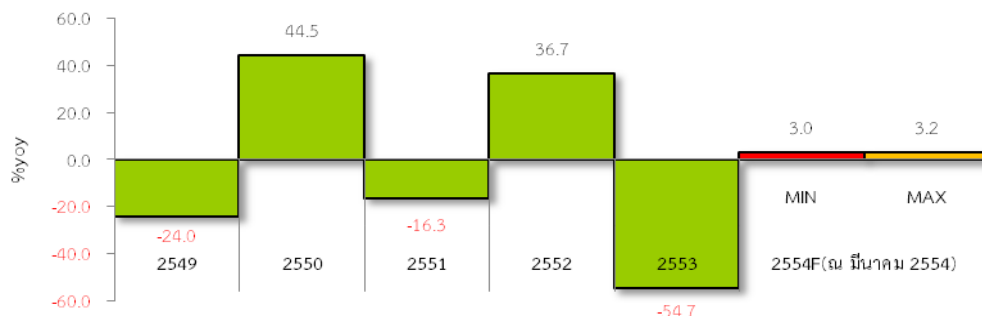


2.4 การใช้จ่ายของภาครัฐ คาดว่าจะขยายตัวทั้งรายจ่ายประจำและรายจ่ายลงทุน ร้อยละ 8.0 และ 3.1 ตามลำดับ ตามการเพิ่มขึ้นของงบประมาณของทุกหน่วยงานจะได้เพิ่มขึ้น ส่วนหนึ่งเกิดจากรายจ่ายประจำของบุคลากรทางการศึกษาที่ปรับเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 13 รวมถึงการปรับเงินเดือนของบุคลากรภาครัฐ ตามมติคณะรัฐมนตรี ร้อยละ 5 ในเดือนเมษายน 2554

รายจ่ายประจำ



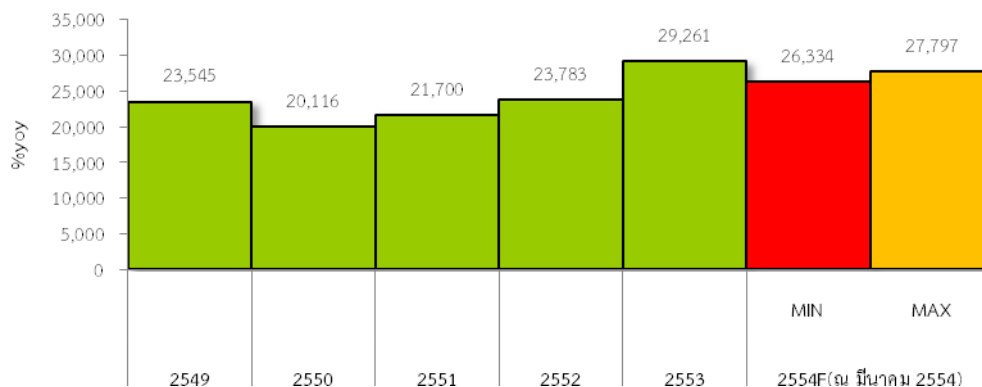
รายจ่ายลงทุน



ด้านรายได้เกษตรกรในปี 2554 คาดว่าจะขยายตัวเล็กน้อยเพียงร้อยละ 0.8 จากที่ขยายตัวร้อยละ 4.9 ในปี 2553 โดยเป็นการขยายตัวต่อเนื่องของรายได้เกษตรกรจังหวัดลำพูน 3 ปีติดต่อกัน คาดว่าในปี 2554 จะขยายตัวน้อยลงเมื่อเทียบกับปี 2553 โดยเป็นผลมาจากปริมาณผลผลิตเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.2 ต่อปี ในขณะที่ราคาผลผลิตลดลงร้อยละ 4.1 ต่อปี

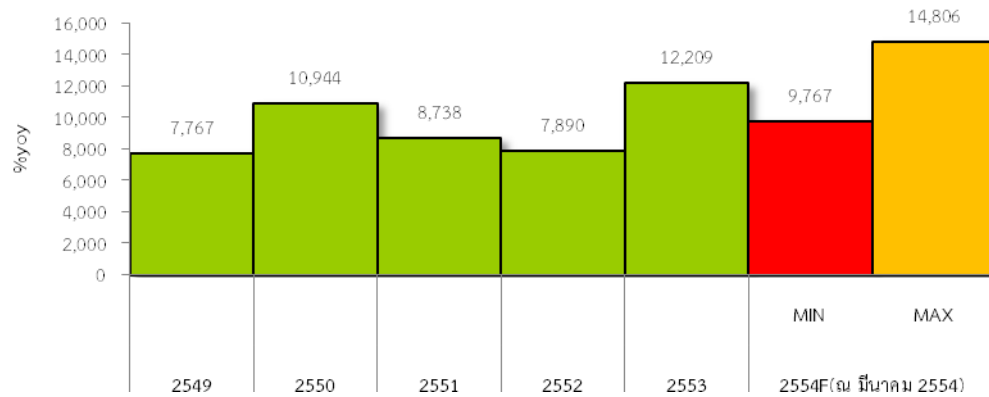
3.1 ราคาลำไยในจังหวัดลำพูนเฉลี่ยอยู่ที่ 26,959 บาทต่อตันในปี 2554 ลดจากปี 2553 ซึ่งอยู่ที่ 29,261 บาทต่อตัน ตามการคาดการณ์ประมาณผลผลิตที่ออกสู่ตลาดเพิ่มขึ้นจากสภาพอากาศ ที่เอื้ออำนวย

ราคาที่เกษตรกรขายได้เฉลี่ย : ลำไย



3.2 ราคาข้าวเหนียวในปี 2554 คาดว่าจะทรงตัวใกล้เคียงกับปี 2553 คือประมาณ 12,012 บาท ต่อตัน เนื่องจากไม่มีปัจจัยใหม่ๆ มากระทบต่อราคาข้าวเหนียวมากนัก

ราคาที่เกษตรกรขายได้เฉลี่ย : ข้าวเหนียว

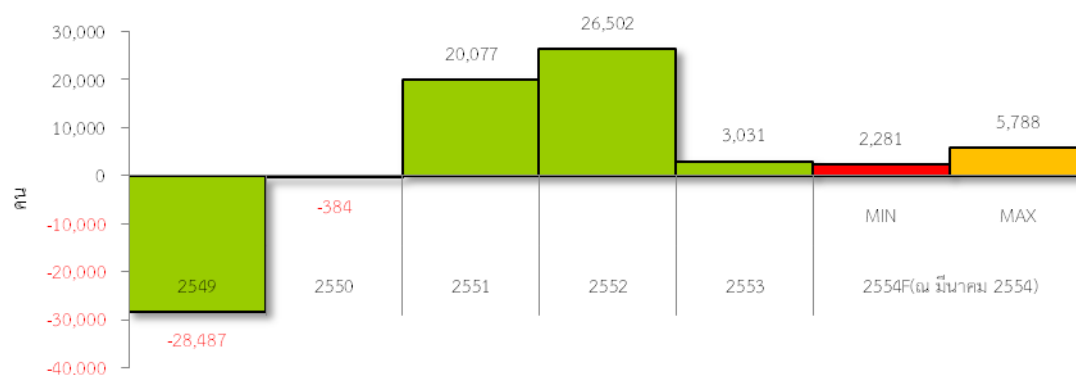


ด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจในจังหวัดลำพูน ในปี 2554 อัตราเงินเฟ้อเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 4.4 ชะลอตัวลงหลังปรับตัวเพิ่มมากขึ้นถึงร้อยละ 6.0 ต่อปี ในปี 2553 จากแรงกดดันของอัตราดอกเบี้ย ราคาอาหารสด และน้ำมันเชื้อเพลิง อย่างไรก็ตามการเพิ่มขึ้นของราคาน้ำมันขายปลีกในประเทศ และราคาอาหารยังเป็นปัจจัยสำคัญที่ผลักดันให้อัตราเงินเฟ้อปรับตัวสูงขึ้นอีก

อัตราเงินเฟ้อ : Inflation



ในขณะที่การจ้างงานในปี 2554 คาดว่าจะมีการจ้างงานเพิ่มขึ้นประมาณ 4,541 คน ดีขึ้นจากปี 2553 ที่มีการจ้างงานเพิ่มขึ้นเพียง 3,031 คน โดยส่วนใหญ่เป็นแรงงานภาคเกษตรและอุตสาหกรรม ณ สิ้นปี 2554 คาดว่าการจ้างงานในจังหวัดลำพูนทั้งหมด 281,835 คน

[illegible]

Private Consumption (Cp)	%yoy	๔.๓	๑๙.๓	๗.๗	-๐.๓	๖.๙	-๕.๗	๐.๓	๓.๙
Private Investment (Ip)	%yoy	๑๑.๗	๕.๘	๖.๙	๓.๗	๙.๘	๐.๙	๓.๔	๕.๑
Government Expenditure (G)	%yoy	-๒.๕	๒๔.๘	๒.๗	๑๒.๘	-๔.๗	๒.๙	๕.๘	๘.๗
Farm Income	%yoy	๕.๒	-๑๒.๒	๖.๓	๒๑.๙	๔.๙	-๑๑.๗	๐.๘	๑๔.๗
Economic Stabilities									
Inflation rate	%p.a.	๔.๔	๓.๒	๕.๙	-๑.๑	๖.๐	๓.๐	๔.๔	๗.๐
GPP Deflator	%yoy	๕.๗	๓.๒	๙.๒	-๒.๕	๗.๗	๔.๖	๖.๖	๑๑.๒
Employment	Person	๒๒๘,๐๗๐	๒๒๗,๖๘๕	๒๔๗,๗๖๒	๒๗๔,๒๖๔	๒๗๗,๒๙๔	๒๗๙,๕๗๖	๒๘๑,๔๗๓	๒๘๓,๐๘๒
	yoy	-๑๑.๑	-๐.๒	๘.๘	๑๐.๗	๑.๑	๐.๘	๑.๕	๒.๑

คำนิยามตัวแปรและการคำนวณในแบบจำลองเศรษฐกิจจังหวัดลำพูน

GPP constant price	ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ณ ราคาปีฐาน
GPP current prices	ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ณ ราคาปัจจุบัน
GPPS	ดัชนีผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ณ ราคาปีฐาน ด้านอุปทาน
GPPD	ดัชนีผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ณ ราคาปีฐาน ด้านอุปสงค์
API	ดัชนีปริมาณผลผลิตภาคเกษตร
IPI	ดัชนีปริมาณผลผลิตภาคอุตสาหกรรม
SI	ดัชนีปริมาณผลผลิตภาคบริการ
Cp Index	ดัชนีการบริโภคภาคเอกชน
Ip Index	ดัชนีการลงทุนภาคเอกชน
G Index	ดัชนีการใช้จ่ายภาครัฐบาล
GPP Deflator	ระดับราคาเฉลี่ยของผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดลำพูน
CPI	ดัชนีราคาผู้บริโภคจังหวัดลำพูน
PPI	ดัชนีราคาผู้ผลิตระดับประเทศ

Inflation rate	อัตราเงินเฟ้อจังหวัดลำพูน
Farm Income Index	ดัชนีรายได้เกษตรกร
Population	จำนวนประชากรของจังหวัดลำพูน
Employment	จำนวนผู้มีงานทำของจังหวัดลำพูน
%yoy	อัตราการเปลี่ยนแปลงเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน
Base year	ปีฐาน (๒๕๔๘ = ๑๐๐)
Min	สถานการณ์ที่คาดว่าจะเลวร้ายที่สุด
Consensus	สถานการณ์ที่คาดว่าจะเป็นไปได้มากที่สุด
Max	สถานการณ์ที่คาดว่าจะดีที่สุด

การคำนวณดัชนี

ดัชนีชี้วัดเศรษฐกิจด้านอุปทาน (Supply Side หรือ Production Side: GPPS)

ประกอบด้วย ๓ ดัชนีได้แก่

(๑) ดัชนีผลผลิตภาคอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน	โดยให้น้ำหนัก	๐.๖๙๕๑๓
(๒) ดัชนีผลผลิตภาคบริการจังหวัดลำพูน	โดยให้น้ำหนัก	๐.๒๑๓๔๓
(๓) ดัชนีผลผลิตภาคเกษตรกรรมจังหวัดลำพูน	โดยให้น้ำหนัก	๐.๐๙๑๔๔

การกำหนดน้ำหนักของแต่ละองค์ประกอบของดัชนี โดยหาสัดส่วนจากมูลค่าเพิ่มราคาปีปัจจุบัน ของเครื่องชี้เศรษฐกิจภาคเกษตรกรรม (สาขาเกษตร + สาขาประมง) เครื่องชี้เศรษฐกิจภาคอุตสาหกรรม (สาขาเหมืองแร่ สาขาอุตสาหกรรม และสาขาไฟฟ้า) และเครื่องชี้เศรษฐกิจภาคบริการ (๑๑ สาขา ตั้งแต่สาขาก่อสร้าง ถึง สาขาลูกจ้างในครัวเรือน) จากข้อมูล GPP ของ สศช. เทียบกับ GPP รวมราคาปีปัจจุบันของ สศช.

จัดทำขึ้นเพื่อใช้ติดตามภาวะการผลิตภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการของจังหวัดลำพูนเป็นรายเดือน ซึ่งจะล่าช้าประมาณ ๑เดือนครึ่ง (๔๕ วัน) โดยการคำนวณ API (Q), IPI (Q), SI (Q) ได้กำหนดปีฐาน ๒๕๔๘ ซึ่งคำนวณจากเครื่องชี้ผลผลิตภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการของจังหวัดลำพูนรายเดือน อนุกรมเวลาย้อนหลังไปตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๘ เป็นต้นมา

ดัชนีปริมาณผลผลิตภาคเกษตร (Agricultural Production Index: API)

- ประกอบไปด้วยองค์ประกอบทั้งสิ้น ๙ ตัว คือ

- ปริมาณผลผลิต : ลำไย	โดยให้น้ำหนัก	๐.๕๒๒๖๔
- ปริมาณผลผลิต : ข้าวเหนียว	โดยให้น้ำหนัก	๐.๐๗๗๕๘
- ปริมาณผลผลิต : ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	โดยให้น้ำหนัก	๐.๐๕๙๑๔
- ปริมาณผลผลิต : หอมแดง	โดยให้น้ำหนัก	๐.๐๓๒๕๓
- ปริมาณผลผลิต : กระเทียม	โดยให้น้ำหนัก	๐.๐๑๔๗๒
- ปริมาณผลผลิต : ข้าวเจ้า	โดยให้น้ำหนัก	๐.๐๐๕๘๙
- จำนวนอาชญาบัตร : สุกกร	โดยให้น้ำหนัก	๐.๒๓๐๖๗
- จำนวนอาชญาบัตร : โคเนื้อ	โดยให้น้ำหนัก	๐.๐๔๒๖๖
- จำนวนอาชญาบัตร : กระบือ	โดยให้น้ำหนัก	๐.๐๑๔๑๗
- โดยตัวชี้วัดทุกตัวได้ปรับฤดูกาล (Seasonal Adjusted : SA) แล้ว

การกำหนดน้ำหนักขององค์ประกอบในการจัดทำ API (Q) ให้น้ำหนักของเครื่องชี้ข้างต้น ได้จากสัดส่วนมูลค่าเพิ่มของเครื่องชี้ ณ ราคาปีปัจจุบัน กับ GPP แบบ Bottom up ณ ราคาปีปัจจุบันภาคเกษตรกรรม (สาขาเกษตร และสาขาประมง)

ดัชนีปริมาณผลผลิตภาคอุตสาหกรรม (Industrial Production Index: IPI)

- ประกอบไปด้วยองค์ประกอบทั้งสิ้น ๓ ตัว คือ

- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรม	โดยให้น้ำหนัก	๐.๔๙๖๓๑
- จำนวนโรงงานอุตสาหกรรม	โดยให้น้ำหนัก	๐.๓๓๓๔๕
- หุนจดทะเบียนของโรงงานอุตสาหกรรมใหม่	โดยให้น้ำหนัก	๐.๑๗๐๒๔

การกำหนดน้ำหนักขององค์ประกอบในการจัดทำ IPI ให้น้ำหนักของเครื่องชี้จากหาความสัมพันธ์ Correlation ระหว่าง เครื่องชี้เศรษฐกิจผลผลิตอุตสาหกรรมรายปี กับ GPP (สศช.) ณ ราคาคงที่ ภาคอุตสาหกรรม (สาขาเหมืองแร่ สาขาอุตสาหกรรม และสาขาไฟฟ้า)

ดัชนีปริมาณผลผลิตภาคบริการ (Service Index: SI)

- ประกอบไปด้วยองค์ประกอบทั้งสิ้น ๘ ตัว คือ

- ยอดขายสินค้าทั้งปลีกและส่ง	โดยให้น้ำหนัก	๐.๕๓๓๑๖
- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของส่วนราชการ และองค์กรที่ไม่แสวงหากำไร	โดยให้น้ำหนัก	๐.๑๒๕๑๐
- ผลการเบิกจ่ายรหัส ๕๑๐๑-๓ ของ สพท เขต ๑	โดยให้น้ำหนัก	๐.๑๑๒๓๓
- ผลการเบิกจ่ายรหัส ๕๑๐๑-๓ ของ สพท เขต ๒	โดยให้น้ำหนัก	๐.๑๑๒๓๓
- ผลการเบิกจ่ายรหัส ๕๑๐๑-๓ ของ สป.กระทรวงสาธารณสุข	โดยให้น้ำหนัก	๐.๐๕๔๔๘
- ผลการเบิกจ่ายรหัส ๕๑๐๑-๓ ของ โรงพยาบาลลำพูน	โดยให้น้ำหนัก	๐.๐๕๔๔๘
- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคบริการ	โดยให้น้ำหนัก	๐.๐๐๓๕๖
- ภาษีมูลค่าเพิ่มหมวดโรงแรมและภัตตาคาร	โดยให้น้ำหนัก	๐.๐๐๓๕๖

การกำหนดน้ำหนักขององค์ประกอบในการจัดทำ SI ให้น้ำหนักของเครื่องชี้ โดยเครื่องชี้ภาคบริการด้านขายส่งขายปลีก บริหารราชการ การศึกษา สุขภาพ และโรงแรมได้จากสัดส่วนของ GPP สาขาโรงแรม สาขาบริหารราชการฯ สาขาการศึกษา สาขาสุขภาพฯ สาขาโรงแรมและภัตตาคาร ณ ราคาปีปัจจุบัน ๒๕๕๒ (สศช.) เทียบ GPP รวม ภาคบริการ ณ ราคาปีปัจจุบัน (สศช.) หาดด้วยจำนวนเครื่องชี้ในด้านนั้นๆ

ดัชนีชี้วัดเศรษฐกิจด้านอุปสงค์ (Demand Side: GPPD)

- ประกอบไปด้วย ๓ ดัชนีได้แก่

(๑) ดัชนีการบริโภคภาคเอกชน	โดยให้น้ำหนัก	๐.๓๓๗๑๕
(๒) ดัชนีการลงทุนภาคเอกชน	โดยให้น้ำหนัก	๐.๓๓๒๐๓
(๓) ดัชนีการใช้จ่ายภาครัฐ	โดยให้น้ำหนัก	๐.๓๓๐๘๒

การกำหนดน้ำหนักของแต่ละองค์ประกอบของดัชนี โดยหาค่าเฉลี่ยในแต่ละดัชนี เทียบกับเทียบกับ GPP constant price โดยเฉลี่ยเพื่อหาสัดส่วน และคำนวณหาน้ำหนักจากสัดส่วนของแต่ละดัชนีเทียบผลรวมสัดส่วนดัชนีรวมทั้งหมด

จัดทำขึ้นเพื่อใช้ติดตามภาวะการใช้จ่ายเพื่อการบริโภคภาคเอกชน การลงทุน และใช้จ่ายภาครัฐของจังหวัดลำพูนเป็นรายเดือน ซึ่งจะล่าช้าประมาณ ๑เดือนครึ่ง (๔๕ วัน) โดยการคำนวณ Cp Index, Ip Index, G Index ได้กำหนดปีฐาน ๒๕๔๘ ซึ่งคำนวณจากเครื่องชี้ภาวะการใช้จ่ายเพื่อการบริโภคภาคเอกชน การลงทุน และใช้จ่ายภาครัฐของจังหวัดลำพูนเป็นรายเดือน อนุกรมเวลาย้อนหลังไปตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๘ เป็นต้นมา

ดัชนีการบริโภคภาคเอกชน (Private Consumption Index : Cp Index)

- ประกอบไปด้วยองค์ประกอบทั้งสิ้น ๖ ตัว คือ

- จำนวนรถจักรยานยนต์จดทะเบียนใหม่	โดยให้น้ำหนัก	๐.๒๖๒๓๗
- จำนวนรถยนต์นั่งส่วนบุคคลจดทะเบียนใหม่	โดยให้น้ำหนัก	๐.๒๓๐๔๖
- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของครัวเรือนที่อยู่อาศัย	โดยให้น้ำหนัก	๐.๒๒๙๔๑
- ปริมาณจำหน่ายสุรา	โดยให้น้ำหนัก	๐.๒๑๕๙๐
- ภาษีมูลค่าเพิ่มหมวดขายส่งขายปลีก	โดยให้น้ำหนัก	๐.๐๔๗๔๙
- ปริมาณการจำหน่ายน้ำประปา	โดยให้น้ำหนัก	๐.๐๑๔๓๖

การกำหนดน้ำหนักขององค์ประกอบในการจัดทำ Cp Index ให้น้ำหนักของเครื่องชี้ จากการหาค่าเฉลี่ยของเครื่องชี้ในการจัดทำ Cp Index และแปลงเป็นมูลค่าหน่วยเดียวกัน (บาท) แล้วหาน้ำหนักจากสัดส่วนมูลค่าเครื่องชี้ฯ เทียบกับมูลค่ารวมของเครื่องชี้ทั้งหมด

ดัชนีการลงทุนภาคเอกชน (Private Investment Index: Ip)

- ประกอบไปด้วยองค์ประกอบทั้งสิ้น ๔ ตัว คือ

- สินเชื่อเพื่อการลงทุน	โดยให้น้ำหนัก	๐.๙๖๗๓๗
- พื้นที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างรวม	โดยให้น้ำหนัก	๐.๐๒๓๒๐
- จำนวนรถยนต์พาณิชย์ที่จดทะเบียนใหม่	โดยให้น้ำหนัก	๐.๐๐๘๗๑
- ค่าธรรมเนียมขายและขายฝากที่ดิน	โดยให้น้ำหนัก	๐.๐๐๐๗๓

การกำหนดน้ำหนักขององค์ประกอบในการจัดทำ Ip Index ให้น้ำหนักของเครื่องชี้ จากการหาค่าเฉลี่ยของเครื่องชี้ในการจัดทำ Ip Index และแปลงเป็นมูลค่าหน่วยเดียวกัน (บาท) แล้วหาน้ำหนักจากสัดส่วนมูลค่าเครื่องชี้ฯ เทียบกับมูลค่ารวมของเครื่องชี้ทั้งหมด

ดัชนีการใช้จ่ายภาครัฐ (Government Expenditure Index: G)

- ประกอบไปด้วยองค์ประกอบทั้งสิ้น ๔ ตัว คือ

- รายจ่ายประจำภาครัฐ ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค	โดยให้น้ำหนัก	๐.๕๐๓๗๑
- รายจ่ายลงทุนภาครัฐ ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค	โดยให้น้ำหนัก	๐.๒๕๔๖๗
- รายจ่ายประจำขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	โดยให้น้ำหนัก	๐.๑๘๘๒๖
- รายจ่ายลงทุนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	โดยให้น้ำหนัก	๐.๐๕๓๓๗

การกำหนดน้ำหนักขององค์ประกอบในการจัดทำ Ip Index ให้น้ำหนักของเครื่องชี้ จากการหาค่าเฉลี่ยของเครื่องชี้ในการจัดทำ Ip Index และแปลงเป็นมูลค่าหน่วยเดียวกัน (บาท) แล้วหาน้ำหนักจากสัดส่วนมูลค่าเครื่องชี้ฯ เทียบกับมูลค่ารวมของเครื่องชี้ทั้งหมด

ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ณ ราคาคงที่ (GPP constant price)

- ประกอบไปด้วยดัชนี ๒ ด้าน

- ดัชนีชี้วัดเศรษฐกิจด้านอุปทาน (GPPS) โดยให้น้ำหนัก	๐.๕๐๐๐๐
- ดัชนีชี้วัดเศรษฐกิจด้านอุปสงค์ (GPPD) โดยให้น้ำหนัก	๐.๕๐๐๐๐

ดัชนีชี้วัดด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจ

- GPP Deflator : ระดับราคา ประกอบไปด้วย

- ดัชนีราคาผู้ผลิต (PPI)	โดยให้น้ำหนัก	๐.๕๐๐๐๐
- ดัชนีราคาผู้บริโภคจังหวัดลำพูน (CPI)	โดยให้น้ำหนัก	๐.๕๐๐๐๐
- การเปลี่ยนแปลงของจำนวนผู้จ้างงานทำ
คำนวณจาก GPP constant price X ๐.๒๓๔๔๕ (อัตราการพึ่งพาแรงงาน)

อัตราค่าจ้างแรงงาน

คำนวณจากการวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย (Simple Linear Regression Analysis) โดยมีรูปแบบ

ความสัมพันธ์ คือ $\ln(\text{Emp}) = \alpha + \beta(\ln(\text{GPP}))$

โดยที่ Emp = จำนวนผู้มีงานทำจำแนกตามอุตสาหกรรม และเพศของจังหวัดลำพูน

ข้อมูลWebsite สำนักงานสถิติแห่งชาติ ซึ่งใช้ปี ๒๕๔๙ – ๒๕๕๒ โดยไม่รวม

จำนวนผู้มีงานทำในสาขาการก่อสร้าง

GPP = ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดลำพูน ณ ราคาคงที่ ข้อมูลจาก สศช.

ซึ่งใช้ปี ๒๕๔๙ – ๒๕๕๒ โดยไม่รวม GPP สาขาการก่อสร้าง

หน่วยงานผู้สนับสนุนข้อมูลในการประมาณการเศรษฐกิจ
ขอขอบคุณส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยธุรกิจในจังหวัดลำพูนที่สนับสนุนข้อมูลข้างต้น

ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยธุรกิจในจังหวัดลำพูนที่สนับสนุนข้อมูล

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลำพูน

สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดลำพูน

สำนักงานเกษตรจังหวัดลำพูน

สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดลำพูน

สำนักงานสรรพากรพื้นที่ลำพูน

สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่ลำพูน

สำนักงานขนส่งจังหวัดลำพูน

สำนักงานพาณิชย์จังหวัดลำพูน

สำนักงานการค้าภายในจังหวัดลำพูน

สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัดลำพูน

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำพูน

โรงพยาบาลลำพูน

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาลำพูน เขต ๑

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาลำพูน เขต ๒

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน

สำนักงานสถิติจังหวัดลำพูน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดลำพูน

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาลำพูน

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ
 สวนอุตสาหกรรมเครือสพัฒนลำพูน
 หอการค้าจังหวัดลำพูน
 สภาอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน
 ชมรมธนาคารจังหวัดลำพูน
 ธนาคารออมสินเขตลำพูน
 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สาขาลำพูน
 ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
 สาขาลำพูน
 ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาด
 ย่อมแห่งประเทศไทย สาขาลำพูน

สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดลำพูน
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน
 บริษัท นิยมพานิช จำกัด สาขาลำพูน
 บริษัท สหพานิช เชียงใหม่ จำกัด สาขาลำพูน
 บริษัท ลี้เม่งจิวมิตชู จำกัด
 บริษัท โตโยต้า เชียงใหม่ จำกัด สาขาลำพูน
 บริษัท โตโยต้า ล้านนา จำกัด สาขาลำพูน
 บริษัท ลำพูนฮอนด้าคาร์ส จำกัด
 บริษัท ธาราลำพูนอีซูซุ จำกัด
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศักดิ์ชัย ๒ เวียงยอง
 โรงพยาบาลหริภุญชัยเมโมเรียล