



แนวทางการตรวจสอบและวิเคราะห์

ผลการจัดทำผลิตภัณฑ์จังหวัด

สำนักบัญชีประชาชาติ

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

แนวทางการตรวจสอบและวิเคราะห์ผลการจัดทำผลิตภัณฑ์จังหวัด

1. บทนำ และวัตถุประสงค์

เนื่องจากข้อมูลผลิตภัณฑ์จังหวัด (Gross Provincial Products : GPP) ของสำนักบัญชีประชาชาติ จัดทำโดยใช้วิธีการ Top-down approach วิธีการนี้มีข้อจำกัดหลายประการ โดยเฉพาะในประเด็นที่ไม่สามารถสนองความต้องการของผู้ใช้ข้อมูลที่ต้องการรายละเอียดกิจกรรมในแต่ละพื้นที่ได้อย่างเพียงพอ จึงเกิดแนวความคิดใหม่ในการปรับเปลี่ยนวิธีการจัดทำ GPP มาเป็นวิธี Bottom-up approach ซึ่งเป็นการดำเนินงานโดยหน่วยงานระดับจังหวัด ตั้งแต่ขั้นตอนการสำรวจจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในพื้นที่ และนำมาประมวลผลเป็นผลิตภัณฑ์จังหวัด (GPP) ของจังหวัดตนเอง ภารกิจในการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานซึ่งจำแนกรายละเอียดออกเป็น 16 สาขาการผลิต ได้ถูกกระจายความรับผิดชอบไปยังหน่วยงานต่างๆ ตามคำสั่งมอบหมายของผู้ว่าราชการจังหวัด ในระยะแรกนี้เนื่องจากเป็นภารกิจใหม่ของจังหวัดบางหน่วยงานอาจไม่มีประสบการณ์ด้านการสำรวจข้อมูลสถิติ รวมทั้งการคำนวณ GPP ตามระบบบัญชีประชาชาติ ดังนั้น เมื่อจังหวัดต่างๆ ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลและประมวลผลในขั้นต้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงควรจะได้มีขั้นตอนการตรวจสอบผลการจัดทำ GPP ของแต่ละจังหวัดเป็นขั้นตอนสุดท้าย เพื่อสร้างความมั่นใจต่อความถูกต้องแม่นยำก่อนที่จะเผยแพร่ข้อมูลแก่ผู้ใช้ข้อมูลต่อไป เนื้อหาของเอกสารฉบับนี้ได้เสนอแนะแนวทางในการตรวจสอบผลเพื่อใช้เป็นเครื่องมือให้กับผู้ที่ทำการตรวจสอบข้อมูล GPP ของจังหวัดและผู้สนใจทั่วไป

2. กรอบภารกิจในการตรวจสอบผลการจัดทำผลิตภัณฑ์จังหวัด

2.1 การตรวจสอบวิธีการคำนวณ (methodology soundness) เป็นการตรวจสอบกระบวนการจัดทำ GPP ของแต่ละจังหวัด ให้มีความสอดคล้องกับระบบบัญชีประชาชาติสากล (System of National Accounts :SNA) ซึ่งในทางปฏิบัติอาจมีการประยุกต์หรือปรับเปลี่ยนวิธีการให้เหมาะสมสอดคล้องกับสภาพข้อมูล แต่ต้องอยู่ภายใต้กรอบแนวคิดตามระบบบัญชีประชาชาติสากล ซึ่งมีหลักการพื้นฐานมาจากทฤษฎีเศรษฐศาสตร์

2.2 การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล (Data accuracy) เป็นการตรวจสอบความน่าเชื่อถือ และความถูกต้องของข้อมูล โดยพิจารณาวิธีการได้มาของข้อมูล หากเป็นข้อมูลที่ได้จากการสำรวจผู้ประกอบการ จะต้องใช้กระบวนการทางสถิติที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยเฉพาะนิยาม (definition) ครอบคลุม (coverage) และการจัดประเภท (classification) เป็นไปตามมาตรฐานสากล ข้อมูลที่ได้สามารถสะท้อนภาวะเศรษฐกิจของจังหวัด หรือในกรณีที่บางสาขาการผลิตจำเป็นต้องใช้ข้อมูลจากงานบริหารราชการ เช่น ข้อมูลจากระบบภาษี หรือข้อมูลจากระบบงานทะเบียน ก็ควรตรวจสอบนิยาม ครอบคลุม และการจำแนกประเภทเช่นกัน



3. ปัจจัยสนับสนุนการตรวจสอบผลการจัดทำ GPP ที่มีประสิทธิภาพ

3.1 ความรู้พื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์ สถิติ และระบบบัญชีประชาชาติ

- ความรู้ความเข้าใจภาวะเศรษฐกิจไทยในแต่ละระดับทั้งในมิติระดับมหภาคและจุลภาค รวมทั้งความเข้าใจถึงความเชื่อมโยงระหว่างเศรษฐกิจโลก เศรษฐกิจระดับประเทศ ระดับสาขาการผลิต และระดับกิจกรรมการผลิต และความเชื่อมโยงของมิติเชิงพื้นที่ ในระดับภาพรวมทั้งประเทศ ระดับภาค และระดับจังหวัด ซึ่งหากผู้ตรวจสอบสามารถเชื่อมโยงในระหว่างมิติสาขากิจกรรมกับพื้นที่ต่างๆ ได้ จะทำให้การตรวจสอบมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยเฉพาะกรณีกิจกรรมการผลิตบางชนิดมีลักษณะเฉพาะพื้นที่ หรือบางกิจกรรมเป็นลักษณะ 1 กิจกรรม 1 จังหวัด
- ความรู้ความเข้าใจกิจกรรมการผลิตในสาขาต่างๆ เช่น ความรู้ในกระบวนการและขั้นตอนการผลิต รวมทั้งเทคโนโลยีการผลิต เป็นต้น
- ความรู้ด้านสถิติ และสถิติประยุกต์ เพื่อให้เข้าใจสภาพข้อมูลที่มาจากการสุ่มตัวอย่าง และวิธีการแก้ไขปัญหาความคลาดเคลื่อนทางสถิติ
- ความรู้ในระบบบัญชีประชาชาติ เพื่อให้ทราบแนวคิดการวัดรายได้ประชาชาติ รูปแบบการคำนวณที่ถูกต้อง ความเชื่อมโยงระหว่างกิจกรรมการผลิตต่างๆ สามารถที่จะนำข้อมูลที่มีอยู่มาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสม

3.2 ข้อมูล เอกสาร รายงานทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

- ข้อมูลเครื่องชี้ภาวะเศรษฐกิจและสังคม ทั้งในระดับประเทศ ระดับภาค และระดับจังหวัด เช่น รายงานปริมาณการผลิตสินค้าที่สำคัญ รายงานพื้นที่การเพาะปลูก รายงานการส่งออกสินค้าที่สำคัญ สถิติการจดทะเบียนธุรกิจ เป็นต้น ข้อมูลเหล่านี้สามารถนำมาใช้เปรียบเทียบแนวโน้มทิศทางการเปลี่ยนแปลงภาวะการผลิต หรือโครงสร้างการผลิตของจังหวัดได้
- รายงานการศึกษาวิเคราะห์ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับด้านเศรษฐกิจและสังคมโดยรวม หรืองานศึกษาเฉพาะด้าน โดยเฉพาะที่เกี่ยวกับด้านการผลิต
- ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต (Input Output Table) เป็นตารางที่แสดงค่าเฉลี่ยของการใช้ปัจจัยการผลิตและการกระจายผลผลิตในระดับประเทศ สามารถนำมาใช้ประกอบการพิจารณาสัดส่วนค่าใช้จ่ายขั้นกลางต่อมูลค่าการผลิต (Intermediate cost / Gross output หรือค่า IC/GO ในแต่ละกิจกรรมการผลิตของจังหวัด



4. การตรวจสอบความถูกต้องของวิธีการและขั้นตอนการคำนวณ

4.1) ตรวจสอบวิธีการคำนวณ เพื่อให้สอดคล้องกับระบบ SNA โดยที่การจัดทำ GPP ในปัจจุบันจะใช้วิธีการทางด้านการผลิต (Production approach) ซึ่งเป็นการหามูลค่าเพิ่ม (Value added) จากกิจกรรมการผลิตในระบบเศรษฐกิจ โดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ

- กิจกรรมการผลิตในระบบตลาด (Market output)
- กิจกรรมที่ไม่มีในระบบตลาด (Non market output)

ทั้ง 2 กลุ่มนี้ จะใช้รูปแบบการคำนวณแตกต่างกัน ดังนั้นการตรวจสอบในลำดับแรกคือการเลือกวิธีการคำนวณโดยใช้รูปแบบการคำนวณถูกต้องตรงกับลักษณะกิจกรรม ดังนี้

- **กิจกรรมในระบบตลาด (Market output)** ได้แก่ กิจกรรมการผลิตสินค้าและบริการที่ผู้ผลิตทำการผลิตและจำหน่ายผลผลิตในระบบตลาด โดยตั้งราคาต้นทุน หรือมีผลกำไรจากการผลิต ครอบคลุมหน่วยผลิตที่เป็นเอกชน รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานของรัฐบางแห่งที่ดำเนินกิจกรรมการผลิตในสาขาเกษตรกรรม สาขาอุตสาหกรรม สาขาการค้า สาขาการเงิน และสาขาบริการต่างๆ รูปแบบการคำนวณใช้วิธีการดังนี้

$$\text{มูลค่าเพิ่ม} = \text{มูลค่าการผลิต} - \text{ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง}$$

สาระสำคัญของการตรวจสอบการคำนวณในกิจกรรมที่ใช้รูปแบบนี้ คือ ขั้นตอนการคำนวณ และรายการข้อมูลมูลค่าการผลิต และค่าใช้จ่ายขั้นกลาง ครอบคลุมสาระสำคัญตามระบบบัญชีประชาชาติครบถ้วนหรือไม่

- **กิจกรรมที่ไม่มีในระบบตลาด (Non market output)** ครอบคลุมกิจกรรมการบริการสาธารณะ หรือบริการสังคมโดยส่วนรวม หรือบริการประชาชนโดยไม่คิดมูลค่าหรือคิดมูลค่าแต่ในราคาที่ไม่คุ้มทุน ได้แก่ กิจกรรมการบริหารราชการแผ่นดิน การศึกษา บริการสุขภาพ สถาบันไม่แสวงหากำไร รวมทั้งกิจกรรม Own final use¹ ต่างๆ รูปแบบการคำนวณจะใช้วิธีการดังนี้

$$\text{มูลค่าเพิ่ม} = \text{ค่าตอบแทนแรงงาน} + \text{ค่าเช่าที่ดิน} + \text{ค่าเสื่อมราคา}$$

¹ หมายถึง กรณีที่ผู้ผลิตบางรายทำการผลิตสินค้าบางประเภทด้วยกิจการของตนเอง และนำผลผลิตนั้นมาใช้บริโภคในครัวเรือนตนเอง เช่น การปลูกข้าว เป็นต้น หรือกรณีที่ผู้ผลิตผลิตสินค้าทุน เช่น การปลูกพืชยืนต้น การปลูกป่า การก่อสร้าง การทำเครื่องมือเครื่องใช้ เพื่อนำสินค้าทุนเหล่านี้มาใช้ในกิจการของตนเอง



สาระสำคัญของการตรวจสอบการคำนวณกิจกรรมที่ใช้รูปแบบนี้ คือ ขั้นตอนการคำนวณ และรายการข้อมูลค่าตอบแทนแรงงาน ค่าเช่าที่ดิน และค่าเสื่อมราคา มีองค์ประกอบตามรายการที่ต้องนับรวมไว้ครบถ้วนหรือไม่

4.2) ตรวจสอบขั้นตอนการคำนวณมูลค่าเพิ่มในราคาประจำปี และราคาคงที่

- ตรวจสอบขั้นตอนการคำนวณมูลค่าเพิ่ม ในราคาประจำปี และการคำนวณมูลค่าเพิ่มในราคาคงที่ การคำนวณมีขั้นตอนถูกต้องตามข้อแนะนำ หรือตามที่กำหนดใน Work sheet ต้นแบบหรือไม่ จำเป็นต้องตรวจสอบสูตรการคำนวณรวมทั้งขั้นตอนการสรุปผลที่มีการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่าง work sheet เริ่มตั้งแต่การตรวจสอบแบบ GPP 3 (ตารางการคำนวณมูลค่าเพิ่ม) การส่งข้อมูลไปยัง GPP 2 (ตารางสรุปยอดมูลค่าเพิ่มรายสาขา) และการรวมยอดใน GPP 1 (ตารางสรุปภาพรวม GPP ของจังหวัด)
- ตรวจสอบรายการดัชนีราคา ในการปรับมูลค่าการผลิตในราคาประจำปีให้เป็นมูลค่าการผลิตในราคาคงที่ โดยใช้ดัชนีราคาผู้ผลิตหรือดัชนีราคาผู้บริโภคนำมาใช้ปรับหารต้องคัดเลือกรายการดัชนีราคาที่เกี่ยวข้องตรงกับกิจกรรมการผลิต
- ตรวจสอบการใช้ราคาปีฐาน ทุกกิจกรรมการผลิตจะใช้ปีฐานเดียวกัน คือ ปี 2546 ราคาที่ใช้คำนวณมูลค่าการผลิตในราคาคงที่ จะต้องเป็นราคาผู้ผลิต ณ ปีฐาน 2546
- ตรวจสอบผลการคำนวณมูลค่าเพิ่มในราคาประจำปีและราคาคงที่ ผลการคำนวณมูลค่าเพิ่มในปี 2546 ของทุกรายการจะมีค่าเท่ากันระหว่างมูลค่าเพิ่ม ณ ราคาประจำปี และ มูลค่าเพิ่ม ณ ราคาคงที่

5. การตรวจสอบความถูกต้องของตัวข้อมูล

5.1 การตรวจสอบสถานภาพข้อมูล

5.1.1 การตรวจสอบที่มาของข้อมูล

ตรวจสอบแหล่งที่มาของข้อมูลที่ใช้จัดทำ GPP เป็นข้อมูลจากการสำรวจผู้ประกอบการโดยตรง หรือ เป็นข้อมูลที่ได้จากงานบริหารราชการ (เช่น ข้อมูลจากระบบภาษี ข้อมูลจากงบการเงิน หรือข้อมูลจากงานทะเบียนการให้อนุญาตต่าง ๆ เป็นต้น)



- ตรวจสอบวิธีการจัดเก็บข้อมูล เป็นการสำมะโน หรือการสำรวจตัวอย่าง หากเป็นการสำรวจตัวอย่างต้องใช้ระเบียบวิธีการทางสถิติที่ถูกต้อง โดยมีขั้นตอนตั้งแต่
 - การหาค่าประชากร (N) ที่เป็นข้อมูลปัจจุบัน
 - การแบ่งชั้นภูมิของค่าประชากร โดยมีการจำแนกออกตามขนาดกิจการ และตามการกระจายรายพื้นที่
 - การสุ่มตัวอย่าง ที่ได้มาตรฐานทางสถิติ
 - การสำรวจภาคสนาม
 - การปรับค่าผลสำรวจให้เป็นค่าประชากร และการปรับแก้ไขความไม่สมบูรณ์และความคลาดเคลื่อนของข้อมูล ในประเด็นต่างๆ
- หน่วยงานผู้จัดทำข้อมูล ควรจะเป็นส่วนราชการที่มีอำนาจหน้าที่โดยตรง เช่น หน่วยงานทางสถิติ หรือหน่วยงานกำกับดูแลสาขาการผลิต หรือหน่วยงานจัดเก็บภาษี เป็นต้น

5.1.2 การตรวจสอบมาตรฐาน และความต่อเนื่องของการรายงานข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้จัดทำ GPP ต้องใช้มาตรฐานที่สอดคล้องกับมาตรฐานประเภทอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) ฉบับปี 2544 หากข้อมูลที่สามารถจัดหามาได้ใช้มาตรฐานอื่น ๆ ควรปรับข้อมูลให้ตรงกันหรือสอดคล้องกัน

- ตรวจสอบนิยาม (definition) คุ้มครอง (coverage) การจำแนกประเภท (classification) มีความสอดคล้องกับแนวคิดการจัดทำ GPP ตามระบบบัญชีประชาชาติ
- การรายงานข้อมูล มีความต่อเนื่อง ความถี่เป็นรายปี และรอบระยะเวลาข้อมูล ตรงตามปีปฏิทิน

5.2 การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

การตรวจสอบความถูกต้องของตัวเลขและค่าทางสถิติ ซึ่งเป็นผลที่ต่อเนื่องมาจากการตรวจสอบมาตรฐานข้อมูล

- การตรวจสอบระดับ (altitude) ของปริมาณการผลิต ราคา มูลค่าการผลิต และค่าใช้จ่ายขั้นกลางของกิจกรรมการผลิตต่างๆ



- การตรวจสอบอัตราการขยายตัวระหว่างปี (growth rate) และ แนวโน้ม (trend) ในช่วงระหว่างปีต่างๆ

ในเอกสารนี้จะเน้นการตรวจสอบใน 2 ประเด็นหลังนี้

การตรวจสอบข้อมูลในการคำนวณ GPP ในสาขาการผลิตต่าง ๆ แยกออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ คือ กลุ่มสาขาที่เป็น Market output และ Non market output ในแต่ละกลุ่มจะใช้ข้อมูลแตกต่างกัน

5.2.1 กิจกรรม Market output รายการข้อมูลที่ต้องตรวจสอบ คือ มูลค่าการผลิต ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง ราคา และดัชนีราคา

- การตรวจสอบมูลค่าการผลิต (Gross output)

ในทางปฏิบัติข้อมูลมูลค่าการผลิต สามารถจัดเก็บได้ 2 ลักษณะ คือ 1) ได้จากการนำปริมาณการผลิต คูณด้วยราคาผลผลิต หรือการจัดเก็บข้อมูลค่าการผลิตโดยตรง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะกิจกรรม ความหลากหลายของผลผลิต และวิธีการบันทึกข้อมูลของผู้ประกอบการ ในการตรวจสอบข้อมูลควรวิเคราะห์ปัจจัยหลักที่ทำให้มูลค่าการผลิตเปลี่ยนแปลงไป ดังนี้

1) ปริมาณการผลิต

ปัจจัยที่ทำให้มีการเปลี่ยนแปลง	สาระสำคัญที่ตรวจสอบ
<ul style="list-style-type: none"> • กำลังการผลิต : การขยายหรือลดกำลังการผลิตกระทบต่อจำนวนผลผลิตโดยตรง ภาคเกษตร ปัจจัยที่ทำให้มีกำลังการผลิตเพิ่มขึ้น มีตัวอย่าง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - มีจำนวนเกษตรกรมากขึ้น - มีพื้นที่การเพาะปลูกเพิ่มขึ้น - มีการขยายพื้นที่เขตชลประทาน ภาคนอกเกษตร ปัจจัยที่ทำให้มีกำลังการผลิตเปลี่ยนแปลงไป มีตัวอย่างในบางสาขาดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - สาขาอุตสาหกรรม : มีการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของจำนวนผู้ประกอบการ (N) หรือมีการเพิ่มจำนวนและขนาดเครื่องจักร หรือมีการจ้างคนงานมากขึ้น - สาขาไฟฟ้า ประปา : มีการขยายการลงทุน มีการเพิ่มพื้นที่ให้บริการ มีการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของจำนวนผู้ประกอบการ (N) ผลิตไฟฟ้าของ 	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบความสอดคล้องของอัตราการขยายตัวปริมาณผลผลิตกับอัตราขยายตัวของตัวชี้รายการต่างๆ เช่น ภาคเกษตร เปรียบเทียบปริมาณผลผลิตกับข้อมูล <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนเกษตรกร - พื้นที่เพาะปลูก - พื้นที่เขตชลประทาน ภาคนอกเกษตร เปรียบเทียบปริมาณผลผลิตกับข้อมูล <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนผู้ประกอบการ - เงินลงทุน - จำนวนคนงาน - จำนวนแรงงาน - ปริมาณการใช้ไฟฟ้า



ปัจจัยที่ทำให้มีการเปลี่ยนแปลง	สาระสำคัญที่ตรวจสอบ
<p>เอกชน ฯลฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สาขาขนส่ง และคมนาคม : มีจำนวนผู้ประกอบการ (N) มากขึ้น มีการเพิ่มเส้นทางการเดินรถ หรือเพิ่มพื้นที่ให้บริการ หรือมีการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของจำนวนเที่ยวที่ให้บริการ ฯลฯ 	
<ul style="list-style-type: none"> ● ประสิทธิภาพการผลิต : ผู้ประกอบการปรับปรุงด้านเทคโนโลยีการผลิต หรือมีนวัตกรรมใหม่ ทำให้ผลผลิตโดยรวมของจังหวัดสูงขึ้น กรณีนี้มีการเปลี่ยนแปลงได้ทั้งในภาคเกษตรและนอกภาคเกษตร โดยมีผลกระทบที่สำคัญ คือ <p>ภาคเกษตร ส่งผลให้อัตราผลผลิตต่อไร่เพิ่มขึ้น</p> <p>ภาคนอกเกษตร ส่งผลต่ออัตราผลผลิตต่อชั่วโมงการทำงาน หรือต่อจำนวนคนงานเพิ่มสูงขึ้น เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบความสอดคล้องของอัตราการขยายตัวของข้อมูลปริมาณผลผลิตกับอัตราขยายของตัวชี้รายการต่างๆ หรือการสอบถามผู้ประกอบการ เช่น <p>ภาคเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - อัตราผลผลิตต่อไร่ - การใช้เทคโนโลยีการผลิต <p>ภาคนอกเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนคนงาน - จำนวนเครื่องจักร - จำนวนแรงม้า - ปริมาณการใช้ไฟฟ้า - เทคโนโลยีการผลิต
<ul style="list-style-type: none"> ● ภาวะตลาด : ปริมาณผลผลิตเพิ่มขึ้นหรือลดลงส่วนใหญ่เป็นผลกระทบมาจากการขยายตัวหรือหดตัวของตลาด ไม่ว่าจะเป็นการผลิตเพื่อการส่งออก หรือการผลิตเพื่อบริโภคในประเทศ ภาวะตลาดในบางสินค้าอาจเป็นผลกระทบมาจากฤดูกาลร่วมอยู่ด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบความสอดคล้องของอัตราการขยายตัวปริมาณผลผลิต เปรียบเทียบกับอัตราขยายตัวของตัวชี้รายการต่างๆ หรือข้อมูลจากการสอบถามผู้ประกอบการ เช่น <p>ภาคเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณผลผลิตเข้าตลาด - ปริมาณการส่งออก <p>ภาคนอกเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยอดจำหน่าย - ยอดจดทะเบียนการใช้สินค้าบางประเภท เช่น รถยนต์ รถจักรยานยนต์ ฯลฯ - ปริมาณการส่งออก
<ul style="list-style-type: none"> ● ปัจจัยด้านต้นทุนการผลิต : เป็นผลกระทบที่มักเกิดขึ้นในกรณีที่ผู้ผลิตไม่สามารถผลักภาระให้กับผู้ซื้อหรือผู้บริโภคเมื่อวัตถุดิบหรือปัจจัยการผลิตบางรายการ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบความสอดคล้องของอัตราการขยายตัวปริมาณผลผลิต เปรียบเทียบกับอัตราขยายตัวของตัวชี้รายการต่างๆ หรือการสอบถามผู้ประกอบการ เช่น



ปัจจัยที่ทำให้มีการเปลี่ยนแปลง	สาระสำคัญที่ตรวจสอบ
<p>มีราคาสูงขึ้น เช่น น้ำมันแพงทำให้ต้นทุนโดยรวมสูงขึ้น ผู้ผลิตจำเป็นต้องลดปริมาณการผลิตลง</p>	<p>ภาคเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีราคา หรือ ราคาสินค้าวัตถุดิบ - ดัชนีราคา หรือ ราคาสินค้าสำเร็จรูป <p>ภาคนอกเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีราคา หรือ ราคาสินค้าวัตถุดิบ - ดัชนีราคา หรือ ราคาสินค้าสำเร็จรูป
<ul style="list-style-type: none"> ● วัฏจักรธุรกิจ : การผลิตบางประเภทมีรอบระยะเวลาการเจริญเติบโตและการตกต่ำเปลี่ยนแปลงขึ้นลงอยู่เสมอ เช่น <p>ภาคเกษตร ปริมาณการผลิตสินค้าเกษตรส่วนใหญ่มักจะแปรผันตรงข้ามกับราคาในแต่ละปี ตามทฤษฎีโยแมงมุม</p> <p>ภาคนอกเกษตร สาขาที่เกี่ยวข้องกับภาคธุรกิจ มักจะมีภาวะเศรษฐกิจแบ่งออกเป็น 4 ช่วง คือ การขยายตัว การถดถอย การตกต่ำ และการฟื้นตัว เป็นวัฏจักรหมุนเวียนต่อเนื่องไปในระยะ 15 - 20 ปี</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบข้อมูล ข่าวสารที่เกี่ยวข้อง
<ul style="list-style-type: none"> ● ปัจจัยที่ไม่แน่นอน : เป็นผลกระทบที่ไม่แน่นอนทำให้ปริมาณผลผลิตอาจจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงกว่าปกติ เช่น <p>ภาคเกษตร ได้แก่ ภาวะดินฟ้าอากาศ ภาวะโรคระบาด ฯลฯ</p> <p>ภาคนอกเกษตร ได้แก่ การเลิกกิจการ การปิดซ่อมโรงงานชั่วคราว การหมดอายุสัมปทาน การปรับอัตราภาษี ฯลฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบความสอดคล้องระหว่างอัตราการขยายตัวปริมาณผลผลิต เปรียบเทียบกับอัตราขยายตัวของตัวชี้รายการต่างๆ หรือ การสอบถามผู้ประกอบการ เช่น <p>ภาคเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำฝน - ปริมาณน้ำในเขตชลประทาน <p>ภาคนอกเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - การสอบถามผู้ประกอบการ - การสอบถามหน่วยงานกำกับดูแล

● การตรวจสอบราคาผลผลิต

ปัจจัยที่ทำให้มีการเปลี่ยนแปลง	สาระสำคัญที่ตรวจสอบ
<ul style="list-style-type: none"> ● ภาวะตลาด : ตลาดการส่งออก หรือตลาดในประเทศ ขยายตัวหรือลดลงกว่าปกติ ● ฤดูกาล : ผลจากการเปลี่ยนฤดูกาลทำให้ปริมาณการผลิต สูงขึ้นหรือลดลง รวมทั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบความสอดคล้องของอัตราการเปลี่ยนแปลงของราคา เปรียบเทียบกับตัวชี้รายการต่างๆ เช่น <p>ภาคเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณผลผลิตเข้าตลาด



ปัจจัยที่ทำให้มีการเปลี่ยนแปลง	สาระสำคัญที่ตรวจสอบ
<p>เทศกาลต่าง ๆ ส่งผลให้ราคาสินค้าแปรเปลี่ยนตามไปด้วย ฯลฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณการส่งออก <p>ภาคเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณจำหน่าย - ปริมาณการส่งออก
<ul style="list-style-type: none"> ● ภาวะการแข่งขัน : เนื่องจากมีผู้ผลิตรายใหม่ หรือมีการนำเข้าจากต่างประเทศมากขึ้น หรือมีการส่งเสริมการขาย ฯลฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบความสอดคล้องของอัตราการเปลี่ยนแปลงของราคา เปรียบเทียบกับตัวชี้รายการต่างๆ เช่น <p>ภาคเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีราคา หรือ ราคาสินค้า - ดัชนีราคา หรือ ราคาสินค้า <p>ภาคนอกเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีราคา หรือ ราคาสินค้าวัตถุดิบ - ดัชนีราคา หรือ ราคาสินค้าสำเร็จรูป
<ul style="list-style-type: none"> ● วัฏจักรธุรกิจ : การผลิตบางประเภทมีรอบระยะเวลาการเปลี่ยนแปลงที่ชัดเจน เช่น <ul style="list-style-type: none"> - ราคาสินค้าเกษตรส่วนใหญ่มักจะแปรผันตรงข้ามกับปริมาณการผลิต - ในแต่ละประเทศจะมีรอบวัฏจักรการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ โดยเฉพาะสาขาที่เกี่ยวข้องกับภาคธุรกิจ ซึ่งใน 1 รอบ ประกอบด้วย 4 ระยะ คือ ช่วงการขยายตัว ช่วงการถดถอย ช่วงการตกต่ำ และช่วงการฟื้นตัว เป็นวัฏจักรหมุนเวียน ในระยะ 5 - 20 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบได้ยาก โดยในเบื้องต้นเป็นการติดตามข้อมูลข่าวสารทางเศรษฐกิจ จากแหล่งต่างๆ
<ul style="list-style-type: none"> ● ปัจจัยที่ไม่แน่นอน : เป็นผลกระทบที่ไม่แน่นอนที่ทำให้ราคาผลผลิตอาจจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงกว่าปกติ เช่น <p>ภาคเกษตร ได้แก่ ภาวะดินฟ้าอากาศ ภาวะโรคระบาด เป็นต้น</p> <p>ภาคนอกเกษตร ได้แก่ การเลิกกิจการ การปิดซ่อมโรงงานชั่วคราว การหมดอายุสัมปทาน การปรับอัตราภาษี ฯลฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบความสอดคล้องของอัตราการขยายตัวปริมาณผลผลิต เปรียบเทียบกับอัตรายาวตัวของตัวชี้รายการต่างๆ หรือการสอบถามผู้ประกอบการ เช่น <p>ภาคเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีราคา หรือ ราคาสินค้าในตลาด - ปริมาณน้ำฝน - ปริมาณน้ำในเขตชลประทาน <p>ภาคนอกเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - การสอบถามผู้ประกอบการ - การสอบถามหน่วยงานกำกับดูแล



- การตรวจสอบค่าใช้จ่ายชั้นกลาง ประกอบด้วย การตรวจสอบมูลค่าของค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และสัดส่วนต่อมูลค่าการผลิต (ค่า IC/GO) โดยมีปัจจัยมาจาก

ปัจจัยที่ทำให้มีการเปลี่ยนแปลง	สาระสำคัญที่ตรวจสอบ
<ul style="list-style-type: none"> • การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีการผลิต : ผลกระทบจากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ภาคเกษตรกรรม มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ปุ๋ยเคมีมาเป็นปุ๋ยชีวภาพ การใช้แรงงานสัตว์มาเป็นแรงงานเครื่องจักร เช่น การเปลี่ยนวิธีการเก็บเกี่ยวจากแรงงานคนมาเป็นการจ้างบริการเก็บเกี่ยว เป็นต้น ภาคนอกเกษตร <ul style="list-style-type: none"> - สาขาอุตสาหกรรม การเปลี่ยนแปลงการใช้แรงงานคนมาเป็นเครื่องจักร เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบความสอดคล้องของการใช้วัตถุดิบกับตัวชี้รายการต่างๆ เช่น ภาคเกษตร <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณการใช้วัตถุดิบต่อไร่ - สัดส่วนค่าวัตถุดิบเทียบกับค่าใช้จ่ายชั้นกลางโดยรวม - สัดส่วนค่าใช้จ่ายชั้นกลางต่อมูลค่าการผลิต (สัดส่วน IC/GO) ภาคนอกเกษตร <ul style="list-style-type: none"> - มูลค่าของค่าใช้จ่ายชั้นกลางของวัตถุดิบ - สัดส่วนค่าวัตถุดิบเทียบกับค่าใช้จ่ายชั้นกลางโดยรวม - สัดส่วนค่าใช้จ่ายชั้นกลางต่อมูลค่าการผลิต (สัดส่วน IC/GO)
<ul style="list-style-type: none"> • ระดับราคาสินค้าวัตถุดิบ : ราคาขายจำหน่ายสินค้าวัตถุดิบ และพลังงานอาจแปรผันไปตามภาวะตลาดในแต่ละปี ภาคเกษตร เช่น ราคาปุ๋ย ราคาอาหารสัตว์ ฯลฯ ภาคนอกเกษตร ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง อัตราค่าไฟฟ้าที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละปี ฯลฯ <p>ส่งผลต่อค่าใช้จ่ายชั้นกลางของผู้ผลิตเปลี่ยนแปลงตามไปด้วย</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบความสอดคล้องของราคาวัตถุดิบและตัวชี้รายการต่างๆ หรือการสอบถามผู้ประกอบการ เช่น ภาคเกษตร <ul style="list-style-type: none"> - มูลค่าของค่าใช้จ่ายชั้นกลางของวัตถุดิบ - สัดส่วนค่าใช้จ่ายชั้นกลางของวัตถุดิบเทียบกับค่าใช้จ่ายชั้นกลางโดยรวม - สัดส่วนค่าใช้จ่ายชั้นกลางต่อมูลค่าการผลิต (สัดส่วน IC/GO) - ตรวจสอบราคาหรือดัชนีราคาวัตถุดิบ ภาคนอกเกษตร <ul style="list-style-type: none"> - มูลค่าของค่าใช้จ่ายชั้นกลางของวัตถุดิบ - สัดส่วนค่าใช้จ่ายชั้นกลางของวัตถุดิบเทียบกับค่าใช้จ่ายชั้นกลางโดยรวม - สัดส่วนค่าใช้จ่ายชั้นกลางต่อมูลค่าการผลิต (สัดส่วน IC/GO) - ตรวจสอบราคาหรือดัชนีราคาวัตถุดิบ



ปัจจัยที่ทำให้มีการเปลี่ยนแปลง	สาระสำคัญที่ตรวจสอบ
<p>● ปัจจัยที่ไม่แน่นอน :</p> <p>ภาคเกษตร ในปีที่ประสบภัยธรรมชาติ จำเป็นต้องใช้ปัจจัยการผลิตมากกว่าปกติ เช่น เมื่อเกิดภาวะน้ำท่วม หรือฝนแล้งทำให้ชาวนาต้องใช้เมล็ดพันธุ์ในการหว่านข้าว 2 ครั้ง หรือใช้ปุ๋ยมากกว่าปกติเมื่อเทียบกับผลผลิตข้าวเปลือกที่ได้ หรือเกิดโรคระบาด ส่งผลให้เกษตรกรต้องใช้ยาฆ่าแมลงมากกว่าปกติ เป็นต้น</p> <p>ภาคนอกเกษตร</p> <p>ตัวอย่างปัจจัยการเปลี่ยนแปลงที่ไม่แน่นอนของกิจกรรมการผลิตสาขาไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในระยะสั้น หากเกิดภาวะฝนแล้ง การผลิตกระแสไฟฟ้าจะมีการเปลี่ยนแปลงพลังงานจากพลังน้ำมาใช้น้ำมันเตา ทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น เป็นต้น - ในระยะยาว มีการใช้พลังงานทดแทน เช่น การใช้พลังงานแสงอาทิตย์แทนการใช้ไฟฟ้าโดยตรง 	<p>● ตรวจสอบความสอดคล้องของอัตราการขยายตัวของปริมาณวัตถุดิบ เทียบกับปริมาณผลผลิต หรือตัวชี้รายการต่างๆ หรือการสอบถามผู้ประกอบการ</p> <p>ภาคเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - มูลค่าของค่าใช้จ่ายชั้นกลางของวัตถุดิบ - สัดส่วนค่าใช้จ่ายชั้นกลางของวัตถุดิบ เทียบกับค่าใช้จ่ายชั้นกลางโดยรวม - สัดส่วนค่าใช้จ่ายชั้นกลางต่อมูลค่าการผลิต (สัดส่วน IC/GO) <p>ภาคนอกเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - มูลค่าของค่าใช้จ่ายชั้นกลางของวัตถุดิบ - สัดส่วนค่าใช้จ่ายชั้นกลางของวัตถุดิบ เทียบกับค่าใช้จ่ายชั้นกลางโดยรวม - สัดส่วนค่าใช้จ่ายชั้นกลางต่อมูลค่าการผลิต (สัดส่วน IC/GO)

5.2.2) กิจกรรม Non market output ตรวจสอบข้อมูลค่าตอบแทนแรงงาน ค่าเช่าที่ดิน และค่าเสื่อมราคาโดยการตรวจสอบระดับมูลค่า และอัตราการเปลี่ยนแปลงในแต่ละปี

● การตรวจสอบค่าตอบแทนแรงงาน

ปัจจัยที่ทำให้มีการเปลี่ยนแปลง	สาระสำคัญที่ตรวจสอบ
<p>● จำนวนบุคลากรในองค์กร เช่น จำนวนข้าราชการ จำนวนลูกจ้าง เป็นต้น</p>	<p>● ตรวจสอบจำนวนบุคลากรในแต่ละระดับชั้น</p>
<p>● อัตราค่าตอบแทน อัตราเงินเดือนในแต่ละปี และนโยบายของรัฐในการปรับเปลี่ยนเงินเดือนหรืออัตราค่าสวัสดิการต่างๆ เช่น ค่าเช่าบ้าน ค่ารักษาพยาบาล ค่าเสื้อผ้าหรือเครื่องแบบ</p>	<p>● ตรวจสอบค่าเฉลี่ยเงินเดือนต่อคน หรือค่าตอบแทนต่อคน แยกตามระดับชั้น และความสอดคล้องกับอัตราการปรับขึ้นเงินเดือนประจำปี</p>



ปัจจัยที่ทำให้มีการเปลี่ยนแปลง	สาระสำคัญที่ตรวจสอบ
เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความสอดคล้องระหว่างข้อมูลที่จัดเก็บกับนโยบายและมาตรการที่เกี่ยวข้องกับเงินเดือน ค่าตอบแทน และค่าสวัสดิการของรัฐ ตรวจสอบค่าความคลาดเคลื่อนของข้อมูล อันเนื่องจากไม่สอดคล้องกับนิยามและคุ่มรวม เช่น กรณีค่าเสื้อผ้าจะนับรวมเฉพาะส่วนที่รัฐให้แก่เจ้าหน้าที่ของรัฐ เท่านั้น ไม่นับรวมส่วนที่รัฐบริจาคให้ประชาชน หรือนักเรียน

• การตรวจสอบค่าเช่าที่ดิน

ปัจจัยที่ทำให้มีการเปลี่ยนแปลง	สาระสำคัญที่ตรวจสอบ
<ul style="list-style-type: none"> อัตราค่าเช่าที่ดิน เช่น อัตราค่าเช่าที่ดินในจังหวัด การเปลี่ยนแปลงนโยบายการเช่าที่ดินของหน่วยงานราชการ เช่น ยกเลิกการเช่าที่ดิน เปลี่ยนมาเป็นการเป็นเจ้าของที่ดินเอง 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบอัตราค่าเช่าที่ดินต่อไร่ ของหน่วยงานต่างๆ ตรวจสอบหน่วยงานกรณีเปลี่ยนแปลงนโยบาย

• การตรวจสอบค่าเสื่อมราคา

ปัจจัยที่ทำให้มีการเปลี่ยนแปลง	สาระสำคัญที่ตรวจสอบ
<ul style="list-style-type: none"> มูลค่าทรัพย์สินถาวร การถือครองทรัพย์สินถาวรของหน่วยงานมีการเพิ่มขึ้นหรือลดลง อัตราค่าเสื่อมราคา กรณีที่ใช้อัตราค่าเสื่อมราคาทางบัญชี อาจมีการปรับปรุงอัตราค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินถาวรแต่ละประเภท 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบมูลค่าทรัพย์สินถาวร ต้นปี และปลายปี ตรวจสอบการสะสมทุนถาวร (ทรัพย์สินถาวรที่เพิ่มขึ้นสุทธิในระหว่างปี) ตรวจสอบอายุการใช้งานและอัตราค่าเสื่อมราคา

(รายละเอียดการตรวจสอบข้อมูลรายสาขาอยู่ในตารางแนบท้าย)



6. การวิเคราะห์ผลการจัดทำผลิตภัณฑ์จังหวัด ประกอบด้วย

- การวิเคราะห์สัดส่วนค่าใช้จ่ายชั้นกลาง และมูลค่าเพิ่มต่อมูลค่าการผลิต (สัดส่วน IC/GO และ สัดส่วน VA/GO)
- วิเคราะห์โครงสร้างการผลิต (Share หรือ Structure) ของจังหวัด
- การวิเคราะห์อัตราการขยายตัว (Growth rate) ของ GPP ราคาประจำปี และราคาคงที่

1) การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง (สัดส่วน IC/GO)

- **แนววิเคราะห์:** การหาค่าสัดส่วนในแต่ละกิจกรรมการผลิต โดยนำยอดรวมค่าใช้จ่ายชั้นกลางเทียบกับยอดรวมมูลค่าการผลิต เพื่อพิจารณาว่าในแต่ละปีกิจกรรมการผลิตแต่ละชนิดนั้นต้องใช้ค่าใช้จ่ายชั้นกลางซึ่งเป็นต้นทุนการผลิตในระดับใด เช่น สัดส่วนค่าใช้จ่ายชั้นกลางในการผลิตข้าวในปี เท่ากับ 0.642 และขณะเดียวกันสัดส่วนมูลค่าเพิ่มเทียบต่อมูลค่าการผลิตจะเท่ากับ 0.358 หมายถึงในมูลค่าการผลิตข้าว 100 บาทนั้น ต้องใช้ค่าใช้จ่ายชั้นกลางเท่ากับ 64.2 บาท และส่วนที่เป็นมูลค่าเพิ่มเท่ากับ 35.8 บาท เป็นต้น โดยทั่วไปจะวิเคราะห์ในราคาประจำปี

$\text{สัดส่วน IC/GO} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายชั้นกลางปีปัจจุบัน (IC)}}{\text{มูลค่าการผลิตปีปัจจุบัน (GO)}}$
$\text{สัดส่วน VA/GO} = \frac{\text{มูลค่าเพิ่มปีปัจจุบัน (VA)}}{\text{มูลค่าการผลิตปีปัจจุบัน (GO)}}$

- **การใช้ประโยชน์:** สัดส่วนนี้สามารถใช้เปรียบเทียบดังนี้
 - การเปรียบเทียบระหว่างช่วงเวลา ทั้งในระยะสั้นปีต่อปี หรือในระยะยาว เพื่อให้ทราบว่ากิจกรรมชนิดนั้น สัดส่วน IC/GO แสดงถึงการใช้ต้นทุนค่าใช้จ่ายชั้นกลางเปลี่ยนไปมากน้อยเพียงใด ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงจากปัจจัยด้านราคาสินค้า และปัจจัยด้านเทคโนโลยีการผลิต และในขณะเดียวกันในทางตรงข้ามหากพิจารณาตามมูลค่าเพิ่มก็สามารถดูแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของสัดส่วน VA/GO ว่ามีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงหรือไม่ หากยังมีแนวโน้มสัดส่วนอยู่ในระดับสูงเมื่อเทียบต่อมูลค่าการผลิต ย่อมแสดงว่ากิจกรรมการผลิตนี้ยังสามารถสร้างรายได้ให้กับระบบเศรษฐกิจได้ สามารถส่งเสริมให้ดำเนินการผลิตเพิ่มขึ้นต่อไป
 - การเปรียบเทียบกันระหว่างกิจกรรมต่อกิจกรรม เพื่อพิจารณาว่ากิจกรรมใดมีค่า สัดส่วนสูงต่ำกว่ากัน หากการผลิตใดสัดส่วน IC/GO มีค่าต่ำ และ VA/GO สูงย่อมเป็นผลดี เพราะเป็นกิจกรรมที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มหรือ



รายได้ต่อผลตอบแทนปัจจัยการผลิต (ค่าตอบแทนแรงงาน ค่าเช่าที่ดิน ผลกำไร และอื่น ๆ) ในสัดส่วนที่มากกว่า

• ตารางการวิเคราะห์

ตารางสัดส่วนค่าใช้จ่ายชั้นกลาง ต่อมูลค่าการผลิต ในราคาประจำปี					2546				
สาขาเกษตรกรรม การล่าสัตว์ และการป่าไม้									
กิจกรรม					รายละเอียดกิจกรรมทางเศรษฐกิจ				
					GO	IC	VA	IC/GO	VA/GO
A	01	011	0111	เกษตรกรรม การล่าสัตว์ และการป่าไม้					
				เกษตรกรรม การล่าสัตว์และบริการที่เกี่ยวข้อง					
				การเพาะปลูก การทำสวนและการเพาะพันธุ์พืช					
				การปลูกพืชชนิดยืนต้น พืชล้มลุก ธัญพืชและพืชชนิดอื่น ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น					
				การปลูกธัญพืช ได้แก่ การปลูกข้าวและธัญพืชที่มีแป้งและอินนูลิน เช่น ข้าวเจ้า ข้าวเหนียว ข้าวโอ๊ต ข้าวไรย์ ข้าวฟ่าง พืชประเภทหัวหรือมีหัวใต้ดิน เช่น มันสำปะหลัง มันฝรั่ง มันเทศ ฯลฯ					
				01111.01 ข้าว	X1	Y1	Z1	Y1/X1	Z1/X1
				01111.02 ข้าวฟ่าง	X2	Y2	Z2	Y2/X2	Z2/X2
				01111.03 มันสำปะหลัง	X3	Y3	Z3	Y3/X3	Z3/X3
				01111.04 ถั่วเขียว	X4	Y4	Z4	Y4/X4	Z4/X4
				01111.05 มันฝรั่ง	X5	Y5	Z5	Y5/X5	Z5/X5
				01111.06 มันเทศ	X6	Y6	Z6	Y6/X6	Z6/X6
				01111.07 มันแกว	X7	Y7	Z7	Y7/X7	Z7/X7
01111.08 ลูกเดือย	X8	Y8	Z8	Y8/X8	Z8/X8				
01111.09 เผือก	X9	Y9	Z9	Y9/X9	Z9/X9				
01111.10 ธัญพืชอื่นๆ	X10	Y10	Z10	Y10/X10	Z10/X10				
01112	การทำไร่ยาสูบ ได้แก่ การปลูกยาสูบพันธุ์ต่าง ๆ	X11	Y11	Z11	Y11/X11	Z11/X11			
.....	X12	Y12	Z12	Y12/X12	Z12/X12			



2) การวิเคราะห์สัดส่วนโครงสร้างการผลิต (% Share หรือ Structure)

- **แนววิเคราะห์:** การหาค่าสัดส่วนร้อยละระหว่างมูลค่าเพิ่มในแต่ละกิจกรรมการผลิต เทียบกับมูลค่าเพิ่มรวมทั้งสาขา เช่น มูลค่าเพิ่มจากกิจกรรมการผลิตข้าววนปี เท่ากับ 320 ล้านบาท และมูลค่าเพิ่มรวมทั้งสาขาการผลิตเท่ากับ 1200 ล้านบาท เมื่อนำมาหาสัดส่วนได้เท่ากับ 26.7 ($320/1200 \times 100$) ซึ่งหมายถึง มูลค่าเพิ่มจากการผลิตข้าวคิดเป็นร้อยละ 26.7 ของ การเกษตรกรรมทั้งหมด

$$\text{สัดส่วนรายกิจกรรมที่ } n = \frac{\text{มูลค่าเพิ่มของกิจกรรมที่ } n \times 100}{\text{ผลรวมของมูลค่าเพิ่มทุกสาขา}}$$

- การวิเคราะห์ สามารถทำได้ทั้งในระดับภายในสาขาการผลิต โดยหาสัดส่วนร้อยละของมูลค่าเพิ่มจากกิจกรรมย่อย เทียบกับมูลค่าเพิ่มรวมทั้งสาขา และการวิเคราะห์ในภาพรวมทั้ง 16 สาขา โดยหาสัดส่วนร้อยละของมูลค่าเพิ่มของแต่ละสาขาเทียบกับภาพรวมผลิตภัณฑ์จังหวัด
- การวิเคราะห์ สามารถทำได้ทั้งในราคาประจำปีและราคาคงที่
- **การใช้ประโยชน์:** สัดส่วนนี้สามารถใช้เปรียบเทียบดังนี้
 - การเปรียบเทียบระหว่างช่วงเวลา ทั้งในระยะสั้นปีต่อปี หรือในระยะยาว เพื่อให้ทราบว่ากิจกรรมชนิดนั้น มีแนวโน้มของความสำเร็จว่าเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างไร
 - การเปรียบเทียบกันระหว่างกิจกรรมต่อกิจกรรม หรือสาขาต่อสาขา เพื่อพิจารณาว่ากิจกรรมใดมีน้ำหนักต่อการผลิตโดยรวมสูงกว่ากัน หากการผลิตใดมีสัดส่วน ร้อยละที่มากกว่าย่อมสร้างรายได้ให้กับจังหวัดได้มากกว่า
- **ตารางการวิเคราะห์**
 - ตารางหน้า 16



GROSS PROVINCIAL PRODUCT AT CONSTANT PRICES

Province.....

	2546	
	มูลค่า	สัดส่วน (% Share)
Agriculture	X1 = (X2+X3)	X1 / T1* 100
Agriculture, Hunting and Forestry	X2	X2 / T1* 100
Fishing	X3	X3 / T1 * 100
Non-Agriculture	X4 = (X5+...X18)	X4 / T1 * 100
Mining and Quarrying	X5	X5 / T1 * 100
Manufacturing	X6	X6 / T1 * 100
Electricity, Gas and Water Supply	X7	X7 / T1 * 100
Construction	X8	X8 / T1 * 100
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	X9	X9 / T1 * 100
Hotels and Restaurants	X10	X10 / T1 * 100
Transport, Storage and Communications	X11	X11 / T1 * 100
Financial Intermediation	X12	X12 / T1 * 100
Real Estate, Renting and Business Activities	X13	X13 / T1 * 100
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	X14	X14 / T1 * 100
Education	X15	X15 / T1 * 100
Health and Social Work	X16	X16 / T1 * 100
Other Community, Social and Personal Services Activities	X17	X17 / T1 * 100
Private Households with Employed Persons	X18	X18 / T1* 100
Gross Provincial Product (GPP)	T1= (X1+X4)	100.0

3) การวิเคราะห์อัตราขยายตัวหรืออัตราเพิ่ม (Growth rate)

- **แนววิเคราะห์ :** การหาอัตราร้อยละที่เพิ่มขึ้น ของมูลค่าเพิ่มในปัจจุบัน เทียบกับปีที่ผ่านมา เช่น มูลค่าเพิ่มจากกิจกรรมการผลิตข้าวในปีปัจจุบัน เท่ากับ 320 ล้านบาท ปีที่ผ่านมามีเท่ากับ 300 ล้านบาท อัตราขยายตัวปีปัจจุบัน เท่ากับร้อยละ 6.7 $((320-300)/300 \times 100)$ ซึ่งหมายถึงมูลค่าเพิ่มจากการผลิตข้าวปีปัจจุบันเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาร้อยละ 6.7



$$\text{อัตราการขยายตัวของปีปัจจุบัน} = \frac{(\text{มูลค่าเพิ่มของปีปัจจุบัน} - \text{มูลค่าเพิ่มของปีก่อนหน้า}) \times 100}{\text{มูลค่าเพิ่มของปีก่อนหน้า}}$$

- การวิเคราะห์สามารถทำได้ทุกระดับ ตั้งแต่ในระดับมูลค่าเพิ่มรายกิจกรรมย่อย มูลค่าเพิ่มรวมรายสาขา และภาพรวมผลิตภัณฑ์จังหวัด
- การวิเคราะห์สามารถทำได้ทั้งในราคาประจำปีและราคาคงที่ โดยที่
 - อัตราขยายตัวของมูลค่าเพิ่มหรือผลิตภัณฑ์จังหวัดในราคาประจำปี แสดงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงทั้งด้านปริมาณการผลิตและราคาสินค้าหรือค่าบริการที่เป็นไปตามภาวะตลาดในแต่ละปี สะท้อนให้เห็นภาพการเปลี่ยนแปลงจำนวนรายได้ของจังหวัด
 - อัตราขยายตัวของมูลค่าเพิ่มในราคาคงที่ หรือผลิตภัณฑ์จังหวัดในราคาคงที่ จะแสดงผลกระทบจากเชิงปริมาณการผลิต (volume) ที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงในแต่ละปี จึงสามารถใช้เป็นตัวชี้วัดภาวะเศรษฐกิจที่แท้จริง หรือ real term
- **การใช้ประโยชน์ :** การหาอัตราการขยายตัวสามารถใช้เปรียบเทียบดังนี้
 - การเปรียบเทียบระหว่างช่วงเวลา ทั้งในระยะสั้นปีต่อปี หรือในระยะยาว เพื่อให้ทราบว่ากิจกรรมชนิดนั้น มีแนวโน้มการเติบโตเป็นอย่างไร
 - การเปรียบเทียบกันระหว่างกิจกรรมต่อกิจกรรม หรือสาขาต่อสาขา เพื่อพิจารณาว่ากิจกรรมใดหรือสาขาใดมีอัตราการขยายตัวสูงหรือต่ำกว่ากัน นอกจากนี้ยังสามารถใช้เปรียบเทียบกันระหว่างจังหวัดต่อจังหวัด เพื่อเปรียบเทียบศักยภาพการผลิตระหว่างกัน
- **ตารางการวิเคราะห์**
 - ตารางหน้า 18

GROSS PROVINCIAL PRODUCT AT CONSTANT PRICES

Province.....

	มูลค่า		อัตราขยายตัว
	2546	2547	2547
Agriculture	X1 = (X2+X3)	Y1 = (Y2+Y3)	(Y1 - X1) / X1 * 100
Agriculture, Hunting and Forestry	X2	Y2	(Y2 - X2) / X2 * 100
Fishing	X3	Y3	(Y3 - X3) / X3 * 100
Non-Agriculture	X4 = (X5+...X18)	Y4 = (Y5+...Y18)	(Y4 - X4) / X4 * 100
Mining and Quarrying	X5	Y5	(Y5 - X5) / X5 * 100
Manufacturing	X6	Y6	(Y6 - X6) / X6 * 100
Electricity, Gas and Water Supply	X7	Y7	(Y7 - X7) / X7 * 100
Construction	X8	Y8	(Y8 - X8) / X8 * 100
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	X9	Y9	(Y9 - X9) / X9 * 100
Hotels and Restaurants	X10	Y10	(Y10 - X10) / X10 * 100
Transport, Storage and Communications	X11	Y11	(Y11 - X11) / X11 * 100
Financial Intermediation	X12	Y12	(Y12 - X12) / X12 * 100
Real Estate, Renting and Business Activities	X13	Y13	(Y13 - X13) / X13 * 100
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	X14	Y14	(Y14 - X14) / X14 * 100
Education	X15	Y15	(Y15 - X15) / X15 * 100
Health and Social Work	X16	Y16	(Y16 - X16) / X16 * 100
Other Community, Social and Personal Services Activities	X17	Y17	(Y17 - X17) / X17 * 100
Private Households with Employed Persons	X18	Y18	(Y18 - X18) / X18 * 100
Gross Provincial Product (GPP)	T1 = (X1+X4)	T2 = (Y1+Y4)	(T2 - T1) / T1 * 100



4) การวิเคราะห์ที่มาของการขยายตัว หรือที่มาของการเจริญเติบโต (Source of Growth)

- **แนววิเคราะห์ :** การหาที่มาของการขยายตัวปีปัจจุบัน จะใช้สัดส่วนหรือน้ำหนักของมูลค่าเพิ่มในปีที่ผ่านมาของสาขาที่ต้องการคำนวณ คูณกับอัตราการขยายตัวของมูลค่าเพิ่มในปีปัจจุบันของสาขาเดียวกัน หากด้วย 100 เช่น สัดส่วนมูลค่าเพิ่มสาขาเกษตรกรรมเทียบต่อ GDP รวมของจังหวัดในปีที่ผ่านมาเท่ากับ 10.5 อัตราขยายตัวของสาขาเกษตรกรรมในปีปัจจุบันเท่ากับ 4.2 ดังนั้นที่มาของการขยายตัวสาขาเกษตรกรรมในปีปัจจุบัน เท่ากับร้อยละ 0.44 ($10.5 \times 4.2 / 100 = 0.44$) และเมื่อคำนวณค่าที่มาของการขยายตัว (Source of Growth) ครบทุกสาขาแล้ว นำค่าที่ได้ของทุกสาขารวมกัน จะเท่ากับอัตราการขยายตัว GDP ในภาพรวมจังหวัด

$$\text{ที่มาของการขยายตัวปีปัจจุบัน} = \frac{\text{สัดส่วน (share) ของปีที่ผ่านมา} \times \text{อัตราการขยายตัว (growth) ของปีปัจจุบัน}}{100}$$

- การวิเคราะห์สามารถทำได้ทุกระดับ แต่ส่วนใหญ่จะจัดทำในระดับรายสาขา
- การวิเคราะห์สามารถทำได้ทั้งในราคาประจำปีและราคาคงที่ แต่ส่วนใหญ่เฉพาะในด้านราคาคงที่
- **การใช้ประโยชน์ :** การหาที่มาของการขยายตัวสามารถเปรียบเทียบดังนี้
 - การเปรียบเทียบระหว่างช่วงเวลา ทั้งในระยะสั้นปีต่อปี หรือในระยะยาว เพื่อประกอบการพิจารณาการขยายตัวของภาวะเศรษฐกิจโดยรวมของจังหวัดในแต่ละปีว่าสาขาใดเป็นสาขาที่มีอิทธิพลสูงสุด และสาขาใดเป็นสาขาที่รองลงมา
- **ตารางการวิเคราะห์**

SOURCE OF GROWTH OF GROSS PROVINCIAL PRODUCT AT CONSTANT PRICES

Province.....

	2547		Source of growth
	Share 2546	Growth 2547	2547
Agriculture	X1 = (X2+X3)	Y1	(X1 * Y1) / 100
Agriculture, Hunting and Forestry	X2	Y2	(X2 * Y2) / 100
Fishing	X3	Y3	(X3 * Y3) / 100
Non-Agriculture	X4 = (X5+...X18)	Y4	(X4 * Y4) / 100
Mining and Quarrying	X5	Y5	(X5 * Y5) / 100
Manufacturing	X6	Y6	(X6 * Y6) / 100
Electricity, Gas and Water Supply	X7	Y7	(X7 * Y7) / 100
Construction	X8	Y8	(X8 * Y8) / 100
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	X9	Y9	(X9 * Y9) / 100
Hotels and Restaurants	X10	Y10	(X10 * Y10) / 100
Transport, Storage and Communications	X11	Y11	(X11 * Y11) / 100
Financial Intermediation	X12	Y12	(X12 * Y12) / 100
Real Estate, Renting and Business Activities	X13	Y13	(X13 * Y13) / 100
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	X14	Y14	(X14 * Y14) / 100
Education	X15	Y15	(X15 * Y15) / 100
Health and Social Work	X16	Y16	(X16 * Y16) / 100
Other Community, Social and Personal Services Activities	X17	Y17	(X17 * Y17) / 100
Private Households with Employed Persons	X18	Y18	(X18 * Y18) / 100
Gross Provincial Product (GPP)	T1 = 100	Y = 19	Y = 19



5) การวิเคราะห์ดัชนีราคาผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด (GPP Implicit Prices Deflator)

- **แนววิเคราะห์ :** การหาค่าดัชนีราคาผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดในแต่ละปี ดำเนินการโดยนำมูลค่าเพิ่ม ณ ราคาประจำปีของปีที่ต้องการคำนวณหารด้วยมูลค่าเพิ่ม ณ ราคาคงที่ของปีเดียวกัน คูณด้วย 100 ค่าดัชนีที่คำนวณได้ในปีฐาน (เช่น กำหนดให้ปี 2546 เป็นปีฐาน) ค่าดัชนีที่ได้จะเท่ากับ 100.0 ส่วนปีอื่นจะมีค่าดัชนีเปลี่ยนแปลงไปตามภาวะตลาดโดยรวมของสินค้าหรือบริการของจังหวัด เมื่อได้ค่าดัชนีของแต่ละปีแล้วสามารถคำนวณอัตราเพิ่มของค่าดัชนีได้โดยใช้สูตร เช่นเดียวกับอัตราเพิ่มของมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด

$$\text{ดัชนีราคาผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดในปี } t = \frac{\text{มูลค่าเพิ่ม ณ ราคาประจำปี ของปี } t \times 100}{\text{มูลค่าเพิ่ม ณ ราคาคงที่ ของปี } t}$$

- การวิเคราะห์สามารถทำได้ทุกระดับ แต่ที่เหมาะสมคือรายสาขา และภาพรวมผลิตภัณฑ์จังหวัด
- **การใช้ประโยชน์ :**
 - การหาระดับราคาสินค้าและบริการที่ผลิตได้ในจังหวัดในภาพรวม
 - การเปรียบเทียบอัตราการเปลี่ยนแปลงของราคาระหว่างช่วงเวลา ทั้งในระยะสั้นปีต่อปี หรือในระยะยาว เพื่อให้ทราบทิศทางของราคาสินค้าที่ผลิตได้ในจังหวัดมีแนวโน้มการเติบโตเป็นอย่างไร
 - การเปรียบเทียบราคาระหว่างสาขา หรือเปรียบเทียบกันระหว่างจังหวัดต่อจังหวัด เพื่อเปรียบเทียบระดับต้นทุนการผลิตระหว่างกัน
- **ตารางการวิเคราะห์**



GPP Implicit Prices Deflator

Province.....

	ดัชนีราคา		อัตราขยายตัว
	2546	2547	2547
Agriculture	X1 = (a1/b1 x 100)	Y1 = (c1/d1 x 100)	(Y1 - X1) / X1 * 100
Agriculture, Hunting and Forestry	X2 = (a2/b2 x 200)	Y2 = (c2/d2 x 200)	(Y2 - X2) / X2 * 100
Fishing	X3 = (a3/b3 x 100)	Y3 = (c3/d3 x 100)	(Y3 - X3) / X3 * 100
Non-Agriculture	X4 = (a4/b4 x 100)	Y4 = (c4/d4 x 100)	(Y4 - X4) / X4 * 100
Mining and Quarrying	X5 = (a5/b5 x 100)	Y5 = (c5/d5 x 100)	(Y5 - X5) / X5 * 100
Manufacturing	X6 = (a6/b6 x 100)	Y6 = (c6/d6 x 100)	(Y6 - X6) / X6 * 100
Electricity, Gas and Water Supply	X7 = (a7/b7 x 100)	Y7 = (c7/d7 x 100)	(Y7 - X7) / X7 * 100
Construction	X8 = (a8/b8 x 100)	Y8 = (c8/d8 x 100)	(Y8 - X8) / X8 * 100
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	X9 = (a9/b9 x 100)	Y9 = (c9/d9 x 100)	(Y9 - X9) / X9 * 100
Hotels and Restaurants	X10 = (a10/b10 x 100)	Y10 = (c10/d10 x 100)	(Y10 - X10) / X10 * 100
Transport, Storage and Communications	X11 = (a11/b11 x 100)	Y11 = (c11/d11 x 100)	(Y11 - X11) / X11 * 100
Financial Intermediation	X12 = (a12/b12 x 100)	Y12 = (c12/d12 x 100)	(Y13 - X13) / X13 * 100
Real Estate, Renting and Business Activities	X13 = (a13/b13 x 100)	Y13 = (c13/d13 x 100)	(Y13 - X13) / X13 * 100
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	X14 = (a14/b14 x 100)	Y14 = (c14/d14 x 100)	(Y14 - X14) / X14 * 100
Education	X15 = (a15/b15 x 100)	Y15 = (c15/d15 x 100)	(Y15 - X15) / X15 * 100
Health and Social Work	X16 = (a16/b16 x 100)	Y16 = (c16/d16x 100)	(Y16 - X16) / X16 * 100
Other Community, Social and Personal Services Activities	X17 = (a17/b17 x 100)	Y17 = (c17/d17x 100)	(Y17 - X17) / X17 * 100
Private Households with Employed Persons	X18 = (a18/b18 x 100)	Y18 = (c18/d18 x 100)	(Y18 - X18) / X18 * 100
Gross Provincial Product (GPP)	X19 = (a19/b19 x 100)	Y19 = (c19/d19 x 100)	Y19 - X19) / X19 * 100

เมื่อ a = มูลค่าเพิ่ม ณ ราคาประจำปีของปี 2546 b = มูลค่าเพิ่ม ณ ราคาของปี 2546

c = มูลค่าเพิ่ม ณ ราคาประจำปีของปี 2547 d = มูลค่าเพิ่ม ณ ราคาของปี 2547



รายละเอียดการตรวจสอบผลิตภัณฑ์จังหวัด 16 สาขาการผลิต

สาขา	วิธีการคำนวณ	รายการที่ตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	แนวทางการตรวจสอบ
A. การเกษตรกรรม	<p>รูปแบบที่ 1. มูลค่าเพิ่ม (VA) = มูลค่าการผลิต (GO) - ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง (IC)</p> <p>(ใช้กับกิจกรรมที่ให้ผลผลิตแล้ว)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● คัมรวม 	<ul style="list-style-type: none"> ● ความหลากหลายของกิจกรรมการผลิต ● มีกิจกรรมการผลิตเพิ่มขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบความครบถ้วนของกิจกรรมการผลิตพืช ปศุสัตว์ ป่าไม้ และบริการทางการเกษตร โดยนับรวมเฉพาะการผลิตในเชิงพาณิชย์ (ไม่รวมการทำสวนครัวไว้บริโภคเอง) ● ข้อควรระวังมีดังนี้ <u>กรณีการปลูกพืชไร่</u> ต้องครอบคลุม ไม้ดอก ไม้ประดับ การทำเมล็ดพันธุ์จำหน่าย ไม้ตัดขาย <u>การปลูกพืชสวน</u> ต้องแยกส่วนที่ให้ผลผลิตแล้ว และส่วนที่ยังไม่ให้ผลผลิต <u>การเลี้ยงปศุสัตว์</u> ต้องนับรวมสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ เช่น <u>จระเข้</u> กบ ตะพาบน้ำ ไม้ตัดขาย <u>ป่าไม้</u> นับรวมการปลูกป่าภาครัฐ



สาขา	วิธีการคำนวณ	รายการที่ตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	แนวทางการตรวจสอบ
				และเอกชน การเผาถ่าน การเก็บของป่า
		<ul style="list-style-type: none"> ● การจำแนกรายการและรหัสกิจกรรม ● วิธีการคำนวณ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ความหลากหลายของกิจกรรมการผลิต ● การเพิ่มกิจกรรมการผลิต ● การเปลี่ยนแปลงวิธีการคำนวณ ● การเพิ่มกิจกรรมการผลิต ● ความคลาดเคลื่อนของโปรแกรมประมวลผลและสูตรการคำนวณ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบการจำแนกรายการตามมาตรฐาน TSIC ● ตรวจสอบรูปแบบและขั้นตอนวิธีการคำนวณ รวมทั้งโปรแกรมประมวลผลโดยคอมพิวเตอร์มีความคลาดเคลื่อนหรือไม่ ● ตรวจสอบโปรแกรมประมวลผลโดยคอมพิวเตอร์มีความคลาดเคลื่อนหรือไม่ เช่น สูตรการคำนวณ ตำแหน่งการเชื่อมโยงข้อมูล ● ตรวจสอบผลการคำนวณมูลค่าเพิ่มราคาประจำปีและราคาคงที่ ในปี 2546 จะต้องมียุทธศาสตร์ ● ตรวจสอบที่มาของข้อมูล และความน่าเชื่อถือของข้อมูล
		<ul style="list-style-type: none"> ● ข้อมูลที่ใช้ 1. ปริมาณผลผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> ● การขยายพื้นที่เพาะปลูก ● ภาวะความต้องการของตลาดใน 	



สาขา	วิธีการคำนวณ	รายการที่ตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	แนวทางการตรวจสอบ
		<p data-bbox="770 836 1066 868">2. ราคาผลผลิตต่อหน่วย</p> <p data-bbox="770 1257 1032 1289">3. ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง</p>	<p data-bbox="1227 309 1480 341">ประเทศและการส่งออก</p> <ul data-bbox="1182 363 1585 1347" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1182 363 1503 395">● การเพิ่มขึ้นของเกษตรกร <li data-bbox="1182 418 1570 450">● ราคาผลผลิตและปัจจัยการผลิต <li data-bbox="1182 472 1585 558">● การเปลี่ยนแปลงกรรมวิธีหรือเทคโนโลยีการผลิต <li data-bbox="1182 580 1435 612">● ภาวะดินฟ้าอากาศ <li data-bbox="1182 635 1346 667">● โรคระบาด <li data-bbox="1182 689 1346 721">● ปัจจัยอื่นๆ <li data-bbox="1182 839 1585 925">● ภาวะความต้องการของตลาดในประเทศและการส่งออก <li data-bbox="1182 948 1585 1034">● ราคาผลผลิตและราคาปัจจัยการผลิต <li data-bbox="1182 1056 1585 1142">● การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีการผลิต <li data-bbox="1182 1165 1435 1197">● ภาวะดินฟ้าอากาศ <li data-bbox="1182 1267 1442 1299">● ราคาปัจจัยการผลิต <li data-bbox="1182 1321 1585 1353">● การเปลี่ยนแปลงกรรมวิธีหรือ 	<ul data-bbox="1621 309 2033 1347" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1621 309 2033 453">● ตรวจสอบการ update ข้อมูลประชากร (N) เช่น จำนวนเกษตรกร จำนวนพื้นที่เพาะปลูก <li data-bbox="1621 475 2033 651">● ตรวจสอบปริมาณผลผลิต โดยพิจารณาค่าเฉลี่ยผลผลิตต่อไร่ และความสอดคล้องกับสภาพดินฟ้าอากาศในแต่ละปี <li data-bbox="1621 673 2033 759">● ตรวจสอบความสอดคล้องกับปัจจัยที่มีผลกระทบ <li data-bbox="1621 845 2033 1085">● ตรวจสอบราคาผลผลิตต่อหน่วยและอัตราเพิ่มของราคา โดยพิจารณาจากภาวะตลาดและตัวชี้อื่นๆ เช่น ราคาขายส่ง ดัชนีราคาสินค้าเกษตร เป็นต้น <li data-bbox="1621 1107 1973 1139">● ราคาจำหน่าย ณ แหล่งผลิต <li data-bbox="1621 1257 2033 1347">● ตรวจสอบรายการค่าใช้จ่ายขั้นกลางครอบคลุมทุกรายการ



สาขา	วิธีการคำนวณ	รายการที่ตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	แนวทางการตรวจสอบ
			เทคโนโลยีการผลิต <ul style="list-style-type: none"> ภาวะดินฟ้าอากาศ 	หรือไม่ หรือมีรายการที่ไม่ใช่ ค่าใช้จ่ายชั้นกลางถูกนับรวมมา ด้วย <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระดับมูลค่างานใช้จ่าย ชั้นกลาง โดยให้พิจารณาค่า เฉลี่ยต่อหน่วย หรือต่อไร่ กรณีพืชไร่บางชนิด เช่น อ้อย หรือสับปะรด สามารถให้ผลผลิต ได้ มากกว่า 1 รอบในการปลูก กิ่งพันธุ์ 1 ครั้ง ดังนั้น ในการหา ค่าเฉลี่ยรายการค่ากิ่งพันธุ์ ต้อง เฉลี่ยระหว่างเกษตรกรรายที่ ปลูกใหม่ในรอบปีปัจจุบันและ รายที่ปลูกในรอบปีอื่นๆ ด้วย ควรตรวจสอบความสอดคล้อง ระหว่างค่าใช้จ่ายชั้นกลางของ แต่ละรายการ เทียบกับภาวะ ราคาสินค้าในตลาดด้วย เช่น ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง อัตราค่า ไฟฟ้า เป็นต้น



สาขา	วิธีการคำนวณ	รายการที่ตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	แนวทางการตรวจสอบ
	<p>รูปแบบที่ 2. มูลค่าเพิ่ม = ค่าจ้างแรงงาน + ค่าเช่าที่ดิน + ค่าเสื่อมราคา (ใช้กับกิจกรรมที่ยังไม่ให้ ผลผลิต)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ค่าแรงงาน ● ค่าเช่าที่ดิน ● ค่าเสื่อมราคา 	<ul style="list-style-type: none"> ● อัตราค่าจ้างแรงงานต่อไร่ ● อัตราค่าเช่าที่ดินต่อไร่ ● มูลค่าทรัพย์สินถาวรของ เกษตรกรที่ใช้ในการปลูกพืช และอัตราค่าเสื่อมราคา 	<ul style="list-style-type: none"> ● หากมีการใช้ดัชนีราคาในการ คำนวณมูลค่าการผลิตในราคา คงที่ต้องตรวจสอบรายการดัชนี ที่เลือกใช้เหมาะสมหรือไม่ ● ตรวจสอบค่า IC/GO ● ตรวจสอบค่าเฉลี่ยค่าแรงงาน ค่า เช่าที่ดิน และค่าเสื่อมราคาใน การปลูกพืชต่อไร่



สาขา	วิธีการคำนวณ	รายการที่ตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	แนวทางการตรวจสอบ
B. การประมง	มูลค่าเพิ่ม (VA) = มูลค่าการผลิต (GO) หักด้วยค่าใช้จ่ายขั้นกลาง (IC)	<ul style="list-style-type: none"> ● คຸ້ມรวม ● การจําแนกรายการและรหัสกิจกรรม ● วิธีการคำนวณ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ความหลากหลายของกิจกรรมการผลิต ● การเพิ่มกิจกรรมการผลิต ● ความหลากหลายของกิจกรรมการผลิต ● การเพิ่มกิจกรรมการผลิต ● การเปลี่ยนแปลงวิธีการคำนวณ ● การเพิ่มกิจกรรมการผลิต ● ความคลาดเคลื่อนของโปรแกรมประมวลผลและสูตรการคำนวณ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบความครบถ้วนของกิจกรรมประมง แยกออกเป็น การเพาะเลี้ยง และการจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำตามธรรมชาติ ทั้งในส่วนประมงน้ำจืดและประมงทะเล โดยพิจารณาชนิดสัตว์น้ำและกรรมวิธีการจับให้ครบถ้วน ● ตรวจสอบการจําแนกรายการตามมาตรฐาน TSIC ● ตรวจสอบรูปแบบและขั้นตอนวิธีการคำนวณ รวมทั้งโปรแกรมประมวลผลโดยคอมพิวเตอร์มีความคลาดเคลื่อนหรือไม่ ● ตรวจสอบผลการคำนวณมูลค่าเพิ่มราคาประจำปีและราคาคงที่ ในปี 2546 จะต้องมียุทธศาสตร์เท่ากัน



สาขา	วิธีการคำนวณ	รายการที่ตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	แนวทางการตรวจสอบ
		- ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง	<ul style="list-style-type: none"> ● การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีการผลิต ● ราคาปัจจัยการผลิต ● การเปลี่ยนแปลงกรรมวิธีหรือเทคโนโลยีการผลิต ● ภาวะดินฟ้าอากาศ 	<p>ราคาขายส่งสัตว์น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบค่าใช้จ่ายอาหารสัตว์น้ำ ค่าน้ำเชื้อเพลิง และค่าใช้จ่ายที่สำคัญอื่นๆ มีความสอดคล้องกับราคาวัตถุดิบหรือไม่ ● ตรวจสอบความสอดคล้องกับปัจจัยที่มีผลกระทบที่สำคัญ



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
C. การทำเหมืองแร่ และเหมืองหิน	มูลค่าเพิ่ม (VA) = มูลค่าการผลิต (GO) หักด้วยค่าใช้จ่ายขั้นกลาง (IC)	<ul style="list-style-type: none"> ● คัมรวม ● การจำแนกรายการและรหัสกิจกรรม ● วิธีการคำนวณ 	<ul style="list-style-type: none"> ● การขยายหรือ ลดพื้นที่สัมปทานการทำเหมืองแร่ ● การเพิ่มขึ้นของผู้ประกอบการ ● การเพิ่มรายการกิจกรรมการผลิต ● การเพิ่มขึ้นของผู้ประกอบการ ● การเปลี่ยนแปลงวิธีการคำนวณ ● การเพิ่มกิจกรรมการผลิต ● ความคลาดเคลื่อนของโปรแกรมประมวลผล และสูตรการคำนวณ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบกิจกรรมการผลิตที่เป็นกิจกรรมเหมืองแร่มีความครบถ้วนหรือไม่ เช่น การขุดทราย การขุดดินเหนียว <u>ข้อควรระวังมีดังนี้</u> ● <u>การทำเหมืองแร่</u> นับรวมการไม่และการย่อย การล้างแร่ ที่ดำเนินการ ณ แหล่งแร่ แต่ไม่รวมการถลุง หรือการเปลี่ยนแปลงสภาพแร่ ● ตรวจสอบการจัดหมวดหมู่ตามมาตรฐาน TSIC ● ตรวจสอบรูปแบบและขั้นตอนวิธีการคำนวณ รวมทั้งโปรแกรมประมวลผลโดยคอมพิวเตอร์มีความคลาดเคลื่อนหรือไม่



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> ● ข้อมูลที่ใช้ <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณการผลิต - ราคาเฉลี่ยต่อหน่วย 	<ul style="list-style-type: none"> ● ภาวะความต้องการของตลาดในประเทศและตลาดส่งออก เช่น การผลิตหิน กรวด ทราย ปริมาณการผลิตจะขยายตัวตามภาวะการก่อสร้าง ● การขยายหรือ ลดการให้สัมปทานทำเหมืองแร่ ● การเพิ่ม-ลด จำนวนผู้ประกอบการ ● ราคาผลผลิตและปัจจัยการผลิต ● การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีการผลิต ● ปัจจัยอื่นๆ เช่น มีผู้ประกอบการบางรายเลิกกิจการ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบผลการคำนวณมูลค่าเพิ่มราคาประจำปีและราคาคงที่ ในปี 2546 จะต้องมียุทธศาสตร์เท่ากัน ● ตรวจสอบปริมาณการผลิต มีความสอดคล้องกับปัจจัยที่กระทบหรือไม่ ● ราคาผลผลิต เปลี่ยนแปลงไปตามดัชนีราคาผู้ผลิตหรือราคาสินค้าเหมืองแร่ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดเก็บหรือไม่โดยตรง และค่าใช้จ่ายชั้นกลางมีความสอดคล้องกับปัจจัยกำหนดการ



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		- ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง	<ul style="list-style-type: none"> ● ราคาปัจจัยการผลิต เช่นค่าวัตถุดิบ อัตราค่าไฟฟ้า เป็นต้น ● การเปลี่ยนแปลงกรรมวิธีหรือเทคโนโลยีการผลิต ● ภาวะดินฟ้าอากาศ 	<p>เปลี่ยนแปลงหรือไม่</p> <ul style="list-style-type: none"> ● แหล่งข้อมูลที่ใช้มาจากการสำรวจผู้ประกอบการ หรือมาจากระบบภาษี หรือมาจากงบการเงินที่ยื่นต่อสำนักพัฒนาธุรกิจการค้า ● ตรวจสอบการใช้วัตถุดิบ และราคาวัตถุดิบ การใช้พลังงาน อัตราค่าพลังงาน มีความสอดคล้องกับภาวะราคาสินค้าในตลาดหรือไม่



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
D. การผลิต (อุตสาหกรรม)	มูลค่าเพิ่ม (VA) = มูลค่าการผลิต (GO) หักด้วยค่าใช้จ่ายขั้นกลาง (IC)	<ul style="list-style-type: none"> ● คุ่มรวม ● การจำแนกรายการและรหัสกิจกรรม ● วิธีการคำนวณ 	<ul style="list-style-type: none"> ● มีกิจกรรมใหม่เกิดขึ้น ● การเพิ่มขึ้นของผู้ประกอบการ ● มีกิจกรรมใหม่เกิดขึ้น ● การเพิ่มขึ้นของผู้ประกอบการ ● การเปลี่ยนแปลงวิธีการคำนวณ ● การเพิ่มกิจกรรมการผลิต ● ความคลาดเคลื่อนของโปรแกรม 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบกิจกรรมการผลิตสาขาอุตสาหกรรม โดยพิจารณาคุ่มรวม และจำแนกผู้ประกอบการออกตามประเภทกิจการ ● ตรวจสอบกิจกรรมการผลิตสินค้าในครัวเรือนทั้งในส่วนของผลิตหัตถกรรมทั่วไป และกลุ่มสินค้า OTOP <u>ข้อควรระวัง</u> คือ การนับซ้ำค่าประชากร (N) ระหว่างการผลิตสินค้าทั่วไป กับสินค้า OTOP ● ตรวจสอบการจำแนกรายการให้สอดคล้องกับมาตรฐาน TSIC ● ตรวจสอบการแบ่งขนาดกิจการในแต่ละกิจกรรมการผลิต ● ตรวจสอบรูปแบบและขั้นตอนวิธีการคำนวณ รวมทั้งโปรแกรมประมวลผลโดยคอมพิวเตอร์มี



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> ● ข้อมูลที่ใช้ <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณการผลิต - ราคาผลผลิตเฉลี่ยต่อหน่วย 	<p>ประมวลผลและสูตรการคำนวณ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ภาวะความต้องการของตลาดในประเทศและตลาดส่งออก ● การขยายกำลังการผลิต ● การเพิ่มขึ้น-ลดลงของผู้ประกอบการ ● กิจกรรมบางประเภท เช่น การแปรรูปสินค้าการเกษตร ตัวเลขปริมาณการผลิตควรมีความสอดคล้องกับสาขา ● ราคาผลผลิตและปัจจัยการผลิต ● การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีการผลิต 	<p>ความคลาดเคลื่อนหรือไม่</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบผลการคำนวณมูลค่าเพิ่มราคาประจำปีและราคาคงที่ ในปี 2546 จะต้องมีค่าเท่ากัน ● ตรวจสอบแหล่งที่มาของข้อมูล ในกรณีที่สำรวจผู้ประกอบการต้องพิจารณาวิธีการสำรวจ หากเป็นกิจกรรมที่มีความแตกต่างของขนาดกิจการมาก การสำรวจตัวอย่าง ควรจะมีการแบ่งชั้นภูมิกระจายออกเป็น 3 กลุ่ม คือ ขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็ก ● ตรวจสอบความครบถ้วนทั้งผลผลิตหลัก ผลผลิตรอง และเศษวัสดุต่างๆ ● ราคาที่ใช้ต้องเป็นราคาหน้าโรงงาน ● ในกรณีที่มีการผลิตสินค้าหลาย



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		- มูลค่าการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> ● ปัจจัยอื่นๆ เช่น มีผู้ประกอบการบางรายเลิกกิจการ ● ภาวะความต้องการของตลาดในประเทศและตลาดส่งออก ● การขยายกำลังการผลิต ● การเพิ่มขึ้น-ลดลงของผู้ประกอบการ ● ราคาผลผลิตและปัจจัยการผลิต ● การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีการผลิต ● ปัจจัยอื่นๆ เช่น มีผู้ประกอบการบางรายเลิกกิจการ 	<p>ชนิด การหาราคาผลผลิตมีการเฉลี่ยอย่างถูกต้องหรือไม่ รวมทั้งการเฉลี่ยตามขนาดกิจการ</p> <p><u>แหล่งข้อมูลที่ 1</u> การสำรวจผู้ประกอบการโดยตรง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบจำนวนผู้ประกอบการ (N) ในแต่ละปีมีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ ● ตรวจสอบขั้นตอนการสำรวจข้อมูล ตั้งแต่สุ่มตัวอย่าง การสรุปผล และการแปลงค่าตัวอย่างเป็นค่าประชากร ● ตรวจสอบมูลค่าการผลิต ในกรณีที่หากผู้ประกอบการไม่สามารถตอบข้อมูลปริมาณการผลิตและราคาผลผลิตได้ แต่สามารถตอบข้อมูลมูลค่าผลผลิตโดยรวม ก็สามารถนำมาใช้ได้คำนวณ GPP ได้ แต่ต้องพิจารณาว่าเป็นมูลค่าการผลิต



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
				<p>ในรอบปีอย่างแท้จริง (โดยไม่ใช้มูลค่าการจำหน่าย เนื่องจากการจำหน่ายอาจมีการนำสต็อกสินค้าในปีก่อนหน้า นำมาจำหน่ายในปีปัจจุบันได้)</p> <p><u>แหล่งข้อมูลที่ 2</u> การใช้ข้อมูลจากระบบภาษี</p> <p>การตรวจสอบมูลค่าการผลิตต้องพิจารณาความครบถ้วนของจำนวนผู้ประกอบการในแต่ละกิจกรรมการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมขนาดใหญ่ (รายได้มากกว่า 1.8 ล้านบาท) จะต้องแจ้งเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม - กิจกรรมขนาดเล็ก (รายได้ต่ำกว่า 1.8 ล้านบาท) สามารถเลือกชำระเป็นภาษีมูลค่าเพิ่มหรือภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา <p>ดังนั้นในการหามูลค่าการผลิต (GO) ในแต่ละกิจกรรมการผลิต</p>



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		<p>- ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ราคาปัจจัยการผลิต เช่น ราคาวัตถุดิบ ราคาน้ำมัน อัตราค่าไฟฟ้า เป็นต้น ● การเปลี่ยนแปลงกรรมวิธีหรือเทคโนโลยีการผลิต 	<p>จะต้องรวมมูลค่าการผลิตของผู้ประกอบการทั้งในส่วนที่ชำระภาษีมูลค่าเพิ่มและในส่วนที่ชำระภาษีบุคคลธรรมดา</p> <p><u>แหล่งข้อมูลที่ 3</u> การใช้ข้อมูลจากงบการเงินของนิติบุคคล ที่ยื่นต่อสำนักพัฒนาธุรกิจการค้าในแต่ละปี สามารถรวบรวมมูลค่าการผลิตของผู้ประกอบการในแต่ละกิจกรรมการผลิต กรณีนี้อาจจำเป็นต้องสำรวจข้อมูลผู้ประกอบการที่ไม่ใช่นิติบุคคล เพื่อหาข้อมูลมูลค่าการผลิตและค่าใช้จ่ายชั้นกลางเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> ● แหล่งข้อมูลค่าใช้จ่ายชั้นกลางสามารถใช้วิธีการเดียวกับมูลค่าการผลิต คือการสำรวจผู้ประกอบการโดยตรง หรือการใช้ข้อมูลจากระบบภาษี หรือข้อมูลจากงบการเงินที่ยื่นต่อ



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
			<ul style="list-style-type: none"> การใช้วัตถุดิบทดแทน 	<p>สำนักพัฒนาธุรกิจการค้า</p> <ul style="list-style-type: none"> การตรวจสอบรายการค่าใช้จ่ายชั้นกลางให้สอดคล้องกับ SNA ตรวจสอบจำนวนรายการและความต่อเนื่องระหว่างปี ตรวจสอบมูลค่าหรือปริมาณการใช้ค่าใช้จ่ายชั้นกลางรายการวัตถุดิบ หรือค่าใช้จ่ายที่สำคัญให้สอดคล้องกับปริมาณผลผลิตราคาวัตถุดิบ ตรวจสอบสัดส่วน IC/GO ในแต่ละรายการและค่ารวม

สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
E. การไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา	มูลค่าเพิ่ม (VA) = รายได้จากการดำเนินงาน (GO) หักด้วยค่าใช้จ่ายชั้นกลาง (IC)	<ul style="list-style-type: none"> คัมรวม 	<ul style="list-style-type: none"> การเพิ่มขึ้นของผู้ประกอบการ การขยายพื้นที่ให้บริการ การเพิ่มกิจกรรมการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบกิจกรรมการผลิต ประกอบด้วย การไฟฟ้าฝ่ายผลิต การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้านครหลวง ไฟฟ้าเอกชน การประปาภูมิภาค ประปา



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> ● การจำแนกรายการและรหัสกิจกรรม ● วิธีการคำนวณ ● ข้อมูลที่ใช้ <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณการจำหน่ายและรายได้จากการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ● การเพิ่มขึ้นของผู้ประกอบการ ● การเพิ่มกิจกรรมการผลิต ● การเปลี่ยนแปลงวิธีการคำนวณ ● การเพิ่มกิจกรรมการผลิต ● ความคลาดเคลื่อนของโปรแกรมประมวลผลและสูตรการคำนวณ ● การขยายตัวของผู้ประกอบการในภาคการผลิตต่างๆ ● การขยายตัวของผู้บริโภค 	<p>เทศบาลและประปา อบต. ประปาหมู่บ้าน และโรงแยกก๊าซ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบการจัดหมวดหมู่ตามมาตรฐาน TSIC ● ตรวจสอบรูปแบบและขั้นตอนวิธีการคำนวณ รวมทั้งโปรแกรมประมวลผลโดยคอมพิวเตอร์มีความคลาดเคลื่อนหรือไม่ ● ตรวจสอบผลการคำนวณมูลค่าเพิ่มราคาประจำปีและราคาคงที่ ในปี 2546 จะต้องมีค่าเท่ากัน ● ตรวจสอบปริมาณการผลิต มีความสอดคล้องกับปัจจัยกำหนดการเปลี่ยนแปลงหรือไม่



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		<p>- อัตราค่าบริการ</p> <p>- ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ภาวะเศรษฐกิจจังหวัดและความต้องการของผู้ใช้บริการ ● การเพิ่มขึ้น - ลดลงของผู้ให้บริการ ● นโยบายการปรับอัตราค่าสาธารณูปโภคของรัฐ ● ต้นทุนการผลิต ● ราคาปัจจัยการผลิต เช่น ค่าวัตถุดิบ อัตราค่าไฟฟ้า เป็นต้น ● การเปลี่ยนแปลงกรรมวิธีหรือเทคโนโลยีการผลิต ● การเปลี่ยนแปลงพลังงานระหว่างพลังน้ำ และน้ำมันเตา 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบราคาอัตราค่าบริการ เช่น อัตราค่าไฟฟ้า จำแนกตามประเภทผู้ใช้ อัตราค่าน้ำประปา ● ตรวจสอบรายการค่าใช้จ่ายชั้นกลางสอดคล้องกับ SNA หรือไม่ ● ตรวจสอบการใช้วัตถุดิบ และราคาวัตถุดิบ ● ตรวจสอบการใช้พลังงาน และอัตราค่าพลังงาน ● ตรวจสอบสัดส่วน IC/GO ในแต่ละรายการและค่ารวม ● ตรวจสอบความต่อเนื่องระหว่างปี ในแต่ละรายการ



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
F. การก่อสร้าง	มูลค่าเพิ่ม (VA) = มูลค่าการก่อสร้าง (GO) หักด้วยค่าใช้จ่ายขั้นกลาง (IC)	<ul style="list-style-type: none"> ● ค้ำรวม 	<ul style="list-style-type: none"> ● การเพิ่มขึ้นของหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ● การขยายพื้นที่ควบคุมอาคาร ● การเพิ่มหรือขยายโครงการลงทุนภาครัฐ และเอกชน 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบค้ำรวม กรณี การก่อสร้างภาคเอกชน ให้พิจารณาการประกาศเขตควบคุมอาคารครบทุกพื้นที่แล้วหรือไม่ ถ้ายังไม่ครบถ้วน จะต้องเพิ่มเติมข้อมูลการก่อสร้างนอกเขตควบคุมอาคารนับรวมไว้ด้วย ● ตรวจสอบค้ำรวมการก่อสร้างภาครัฐ ให้ครอบคลุมทุกหน่วยงานที่มีการลงทุนสิ่งก่อสร้างในรอบปี ได้แก่ ส่วนราชการส่วนกลางและส่วนภูมิภาค องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และรัฐวิสาหกิจทั้งหลาย โดยมีแหล่งงบประมาณทั้งในงบประมาณ จากงบปกติ งบกลาง รายจ่ายอื่น และเงินอุดหนุนต่างๆ รวมทั้งเงินนอกงบประมาณ เช่น เงินบริจาค ● ในปี 2548 ทุกจังหวัดจะต้องเก็บ



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> ● การจำแนกรายการและรหัสกิจกรรม ● วิธีการคำนวณ 	<ul style="list-style-type: none"> ● การเพิ่มขึ้นของหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ● การขยายพื้นที่ควบคุมอาคาร ● การเปลี่ยนแปลงวิธีการคำนวณ ● การเพิ่มกิจกรรมการผลิต ● ความคลาดเคลื่อนของโปรแกรม 	<p>ข้อมูลโครงการ SML ที่มีการใช้งบประมาณในการก่อสร้างรวมไว้ด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบความครบถ้วนของสิ่งก่อสร้างประเภทอื่นๆ เช่น การก่อสร้างวัด สุสาน การขุดบ่อปลา การสร้างแพขนานยนต์ การบุกเบิกที่ดินใหม่ เป็นต้น ● ตรวจสอบการจัดหมวดหมู่ โดยจำแนกตามประเภทการก่อสร้างและจำแนกตามสถาบัน (การก่อสร้างของเอกชน และการก่อสร้างของรัฐ) เนื่องจากแหล่งข้อมูลไม่สามารถจำแนกตามมาตรฐาน TSIC ได้ ● ตรวจสอบรูปแบบและขั้นตอนวิธีการคำนวณ รวมทั้งโปรแกรมประมวลผลโดยคอมพิวเตอร์มี



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> ● ข้อมูลที่ใช้ <u>การก่อสร้างเอกชน</u> - พื้นที่การให้อุญาตก่อสร้าง 	<p>ประมวลผลและสูตรการคำนวณ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ภาวะเศรษฐกิจจังหวัดในภาพรวมและสาขาการผลิตที่สำคัญ ● การขยายตัวของประชากร ● การประกาศเขตควบคุมอาคาร ● จำนวนบ้านที่ขอเลขที่ใหม่ 	<p>ความคลาดเคลื่อนหรือไม่</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบผลการคำนวณมูลค่าเพิ่มราคาประจำปีและราคาคงที่ ในปี 2546 จะต้องมีค่าเท่ากัน ● ตรวจสอบข้อมูลการก่อสร้างภาคเอกชน จะต้องรวบรวมข้อมูลการขออนุญาตการก่อสร้างทั้งในเขตเทศบาล และเขต อบต. ที่มีประกาศ พรบ. ควบคุมอาคาร โดยรวบรวมจำนวนพื้นที่ขออนุญาต (จำนวนตารางเมตร) <u>ความถี่เป็นรายเดือน</u> โดยนำมาบันทึกใน Work Sheet การก่อสร้างเอกชนเพื่อปรับพื้นที่การขออนุญาตให้เป็นพื้นที่ก่อสร้างจริงก่อน ● การก่อสร้างนอกเขตควบคุมอาคาร ถ้าเก็บข้อมูลพื้นที่ก่อสร้าง



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		<p>- ราคาค่าก่อสร้างของเอกชน (ต่อ 1 ตารางเมตร)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ราคابัญชีการผลิต เช่น ค่าวัสดุ ก่อสร้างและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ● อัตราค่าแรงงาน ● ประเภทอาคารและแบบแปลน 	<p>ได้ก็สามารถคำนวณรวมกับการก่อสร้างในเขตควบคุมอาคารแต่ถ้าไม่สามารถเก็บข้อมูลพื้นที่ก่อสร้างได้ให้ใช้ข้อมูลจำนวนบ้านที่เพิ่มขึ้น นำมาคูณด้วยค่าเฉลี่ยพื้นที่ก่อสร้างต่อหลัง นำไปรวมกับพื้นที่ก่อสร้างในเขตควบคุมอาคารเพื่อคำนวณมูลค่าเพิ่มต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบที่มาของข้อมูล มาจากสำรวจผู้รับเหมาก่อสร้าง หรือได้จากราคากลางของหน่วยงานโยธาธิการ ● ควรแยกราคาต่อตารางเมตร ในแต่ละประเภทการก่อสร้าง เนื่องจากระดับราคาแตกต่างกัน ● แยกรายละเอียดราคาต่อตารางเมตรประกอบด้วยค่าวัสดุการก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
				<p>ค่าจ้างแรงงาน และ ค่าไรของ ผู้ประกอบการ และสามารถ คำนวณสัดส่วนค่าใช้จ่ายชั้นกลาง ต่อมูลค่าการผลิต (IC/GO) จาก ราคาต่อตารางเมตรนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เมื่อได้ราคาต่อตารางเมตร ของปี 2546 แล้ว สามารถใช้วิธีการ ปรับราคาตามเครื่องชี้ราคาค่า ก่อสร้างในแต่ละรายการ เพื่อให้ ได้ราคาค่าก่อสร้างในปี 2547 หรือปีอื่นๆ ถัดไป โดยการชี้ดัชนี ราคาวัสดุการก่อสร้างแต่ละชนิด ปรับรายการค่าวัสดุก่อสร้างขึ้นมา จากปีฐาน 2546 หรือรายการ อื่นๆ ก็สามารถคำนวณได้ เช่นเดียวกัน ● การบุกเบิกที่ดินใหม่ ถ้ามีในพื้นที่ จังหวัด ควรสำรวจค่าเฉลี่ยงาน บุกเบิกต่อไร่ ● การขุดบ่อเลี้ยงปลา-กึ่ง สามารถ



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		<p style="text-align: center;"><u>การก่อสร้างภาครัฐ</u> - มูลค่าการก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● โครงการก่อสร้างพื้นฐาน เช่น ถนน สะพาน เขื่อน ฯลฯ ● งบลงทุนของหน่วยงานต่าง ๆ 	<p>ใช้ข้อมูลจากกรมประมง และสำรวจราคาก่อสร้างต่อตารางเมตรโดยแยกรายละเอียดของราคาต่อตารางเมตรด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การก่อสร้างวัด สามารถเก็บข้อมูลจาก สำนักพระพุทธศาสนา นำมาคำนวณโดยแยกการประเภทการสร้างใหม่ และซ่อมแซมต่อเติม และให้แยกรายละเอียดของราคาต่อตารางเมตรด้วย ● พิจารณาสัดส่วน IC/GO และ VA / GO ของการก่อสร้างแต่ละประเภท ● ตรวจสอบยอดการเบิกจ่ายให้ครบทุกหน่วยงาน และแยกรายละเอียดตามประเภทสิ่งก่อสร้าง ● โครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ที่



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		<p>- ราคาค่าก่อสร้างของรัฐ (ต่อ 1 ตารางเมตร)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ราคาค่าก่อสร้างของเอกชน 	<p>ครอบคลุมหลายจังหวัด เช่น การก่อสร้างทางหลวง จะต้องตัดค่าก่อสร้างเฉพาะในพื้นที่จังหวัดตนเองเท่านั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> • ราคาต่อตารางเมตร ของภาครัฐสามารถสำรวจจากผู้รับเหมาโดยตรง หรือใช้ราคาก่อสร้างของเอกชนในอาคารประเภทเดียวกันมาใช้ทดแทนได้



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
G. การขายส่ง การขายปลีก และการซ่อมแซม	มูลค่าเพิ่ม (VA) = รายได้จากการดำเนินงาน (GO) หักด้วยค่าใช้จ่ายขั้นกลาง (IC)	<ul style="list-style-type: none"> ● คุ่มรวม ● การจำแนกรายการและรหัสกิจกรรม ● วิธีการคำนวณ 	<ul style="list-style-type: none"> ● มีกิจกรรมใหม่เกิดขึ้น ● การเพิ่มขึ้นของผู้ประกอบการ ● มีกิจกรรมใหม่เกิดขึ้น ● การเพิ่มขึ้นของผู้ประกอบการ ● การเปลี่ยนแปลงวิธีการคำนวณ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบกิจกรรมครอบคลุมการขายส่ง การขายปลีก และการซ่อมแซม ● ตรวจสอบความครบถ้วนของกิจกรรมการค้าของจังหวัดให้ครอบคลุมดีสเคาท์สโตร์ ห้างสรรพสินค้า ร้านค้าเฉพาะอย่าง ร้านสหกรณ์ ร้านขายของชำ และร้านหาบเร่แผงลอย ● ในด้านการซ่อมแซมครอบคลุมการซ่อมแซมรถยนต์ จักรยานยนต์ทั้งในลักษณะศูนย์บริการและอยู่ซ่อมทั่วไป และบริการซ่อมแซมเครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องใช้ในครัวเรือน ● ตรวจสอบการจำแนกรายการให้สอดคล้องกับมาตรฐาน TSIC



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> ● ข้อมูลที่ใช้ - รายได้จากการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ● การเพิ่มกิจกรรมการผลิต ● ความคลาดเคลื่อนของโปรแกรมประมวลผล และสูตรการคำนวณ ● ภาวะเศรษฐกิจจังหวัด ● การขยายตัวของสาขาการผลิตที่สำคัญ ● การเพิ่มขึ้น - ลดลงของผู้ประกอบการ ● ภาวะการแข่งขัน 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบรูปแบบและขั้นตอนวิธีการคำนวณ รวมทั้งโปรแกรมประมวลผลโดยคอมพิวเตอร์มีความคลาดเคลื่อนหรือไม่ ● ตรวจสอบผลการคำนวณมูลค่าเพิ่มราคาประจำปีและราคาคงที่ ในปี 2546 จะต้องมีความเท่ากัน ● ตรวจสอบแหล่งที่มาของข้อมูลแหล่งข้อมูลแหล่งที่ 1 คือ การสำรวจผู้ประกอบการโดยตรง ● ตรวจสอบจำนวนผู้ประกอบการ (N) ในแต่ละปีมีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ ● ตรวจสอบขั้นตอนการสำรวจข้อมูล ตั้งแต่สุ่มตัวอย่าง การสรุปผล และการแปลงค่าตัวอย่างเป็นค่าประชากร



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
				<p><u>แหล่งข้อมูลที่ 2</u> การใช้ข้อมูลจากระบบภาษี</p> <p>การตรวจสอบรายได้จากการดำเนินงาน ต้องพิจารณาความครบถ้วนของจำนวนผู้ประกอบการในแต่ละกิจกรรมการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมขนาดใหญ่ (รายได้มากกว่า 1.8 ล้านบาท) จะต้องแจ้งเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม - กิจกรรมขนาดเล็ก (รายได้ต่ำกว่า 1.8 ล้านบาท) สามารถเลือกชำระเป็นภาษีมูลค่าเพิ่มหรือภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา <p>ดังนั้นในการหยอดรายได้ (GO) ในแต่ละกิจกรรมการผลิต จะต้องรวมรายได้ของผู้ประกอบการทั้งในส่วนที่ชำระภาษีมูลค่าเพิ่มและในส่วนที่ชำระภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา</p>



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		<p>- ดัชนีราคา</p> <p>- ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ภาวะเศรษฐกิจ ● ราคาสินค้าผู้ผลิต ● ราคาค่าเชื้อเพลิงและพลังงาน ● ราคาค่าขนส่ง 	<p><u>แหล่งข้อมูลที่ 3</u> การใช้ข้อมูลจากงบการเงินของนิติบุคคลที่ยื่นต่อสำนักพัฒนาธุรกิจการค้าในแต่ละปี สามารถรวบรวมรายได้จากการดำเนินงานของผู้ประกอบการในแต่ละกิจกรรมการผลิต กรณีนี้อาจจำเป็นต้องสำรวจข้อมูลผู้ประกอบการที่ไม่ใช่นิติบุคคลเพื่อหาข้อมูลมูลค่าการผลิตและค่าใช้จ่ายชั้นกลางเพิ่มเติมให้ครบถ้วน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เลือกรายการที่ตรงกันหรือใกล้เคียงกับกิจกรรมการผลิต ● แหล่งข้อมูลค่าใช้จ่ายชั้นกลางสามารถใช้วิธีการเดียวกับมูลค่าการผลิต คือการสำรวจผู้ประกอบการโดยตรง หรือการใช้ข้อมูลจากระบบภาษี หรือข้อมูลจากงบการเงินที่ยื่นต่อ



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
				<p>สำนักพัฒนาธุรกิจการค้า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การตรวจสอบรายการค่าใช้จ่ายชั้นกลางให้สอดคล้องกับ SNA ● ตรวจสอบจำนวนรายการและความต่อเนื่องระหว่างปี ● ตรวจสอบมูลค่าหรือปริมาณการใช้จ่ายชั้นกลางรายการต้นทุนซื้อหรือค่าใช้จ่ายรายการที่สำคัญให้สอดคล้องกับยอดขาย ● ตรวจสอบสัดส่วน IC/GO ในแต่ละรายการและค่ารวม



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
H. โรงแรมและ ภัตตาคาร	มูลค่าเพิ่ม (VA) = รายได้จากการ ดำเนินงาน (GO) หักด้วยค่าใช้จ่ายขั้น กลาง (IC)	<ul style="list-style-type: none"> ● คุ่มรวม ● การจําแนกรายการและรหัส กิจกรรม ● วิธีการคำนวณ 	<ul style="list-style-type: none"> ● มีกิจกรรมใหม่เกิดขึ้น ● การเพิ่มขึ้นของผู้ประกอบการ ● มีกิจกรรมใหม่เกิดขึ้น ● การเพิ่มขึ้น - ลดลง ของ ผู้ประกอบการ ● การเปลี่ยนแปลงวิธีการคำนวณ ● การเพิ่มกิจกรรมการผลิต ● ความคลาดเคลื่อนของโปรแกรม ประมวลผล และสูตรการคำนวณ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบกิจกรรมครอบคลุม โรงแรม เกสต์เฮ้าส์ รีสอร์ท โม เต็ล บ้านพักตากอากาศ หอพัก นักศึกษา ● ตรวจสอบความครบถ้วนของ ระดับภัตตาคาร บาร์ ไนต์คลับ ดิสโก้เทค คาราโอเกะ และร้าน ขายอาหาร ● ตรวจสอบการจําแนกรายการให้ สอดคล้องกับมาตรฐาน TSIC ● ตรวจสอบรูปแบบและขั้นตอน วิธีการคำนวณ รวมทั้งโปรแกรม ประมวลผลโดยคอมพิวเตอร์มี ความคลาดเคลื่อนหรือไม่ ● ตรวจสอบผลการคำนวณ มูลค่าเพิ่มราคาประจำปีและราคา คงที่ ในปี 2546 จะต้องมียุทธศาสตร์



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> ● ข้อมูลที่ใช้ - รายได้จากการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ● ภาวะเศรษฐกิจ ● ภาวะการณ์ท่องเที่ยว ● การขยายตัวของสาขาการผลิตที่สำคัญ ● การเพิ่มขึ้น- ลดลงของผู้ประกอบการ 	<p>เท่ากัน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบแหล่งที่มาของข้อมูล <u>แหล่งข้อมูลแหล่งที่ 1</u> คือ การสำรวจผู้ประกอบการโดยตรง ● ตรวจสอบจำนวนผู้ประกอบการ (N) ในแต่ละกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงในระหว่างปีหรือไม่ ● ตรวจสอบขั้นตอนการสำรวจข้อมูล ตั้งแต่สุ่มตัวอย่าง การสรุปผล และการแปลงค่าตัวอย่างเป็นค่าประชากร กรณีที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวซึ่งมีโรงแรมหลายระดับ ควรแยกการสุ่มตัวอย่างตามขนาดกิจการ <p><u>แหล่งข้อมูลที่ 2</u> การใช้ข้อมูลจากระบบภาษี</p> <p>การตรวจสอบรายได้จากการดำเนินงาน ต้องพิจารณาความ</p>



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
				<p>ครบถ้วนของจำนวนผู้ประกอบการในแต่ละกิจกรรมการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมขนาดใหญ่ (รายได้มากกว่า 1.8 ล้านบาท) จะต้องแจ้งเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม - กิจกรรมขนาดเล็ก (รายได้ต่ำกว่า 1.8 ล้านบาท) สามารถเลือกชำระเป็นภาษีมูลค่าเพิ่มหรือภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา <p>ดังนั้นในการหยอดรายได้ (GO) ในแต่ละกิจกรรมการผลิต จะต้องรวมรายได้ของผู้ประกอบการทั้งในส่วนที่ชำระภาษีมูลค่าเพิ่มและในส่วนที่ชำระภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา</p> <p><u>แหล่งข้อมูลที่ 3</u> การใช้ข้อมูลจากงบการเงินของนิติบุคคลที่ยื่นต่อสำนักพัฒนาธุรกิจการค้าในแต่ละปี สามารถรวบรวมรายได้จากการดำเนินงานของผู้ประกอบการ</p>



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		<p>- ดัชนีราคา</p> <p>- ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● อัตราค่าบริการ ● ราคาสินค้าอาหารและเครื่องดื่ม ● อัตราค่าเช่าเพลิง ไฟฟ้าและพลังงาน ● ภาวะราคาสินค้าวัตถุดิบอาหารและสินค้าทั่วไป 	<p>ในแต่ละกิจกรรมการผลิต กรณีนี้อาจจำเป็นต้องสำรวจข้อมูลผู้ประกอบการที่ไม่ใช่นิติบุคคล เพื่อหาข้อมูลมูลค่าการผลิตและค่าใช้จ่ายชั้นกลางเพิ่มเติมให้ครบถ้วน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เลือกรายการที่ตรงกันหรือใกล้เคียงกับกิจกรรมการผลิต ● แหล่งข้อมูลค่าใช้จ่ายชั้นกลางสามารถใช้วิธีการสำรวจผู้ประกอบการโดยตรง หรือการใช้ข้อมูลจากระบบภาษี หรือข้อมูลจากงบการเงินที่ยื่นต่อสำนักพัฒนาธุรกิจการค้า ● การตรวจสอบรายการค่าใช้จ่ายชั้นกลางให้สอดคล้องกับ SNA ● ตรวจสอบจำนวนรายการและความต่อเนื่องระหว่างปี



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
				<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบมูลค่าหรือปริมาณการใช้ค่าใช้จ่ายชั้นกลางรายการต้นทุนซื้อหรือค่าใช้จ่ายรายการที่สำคัญให้สอดคล้องกับยอดขาย ● ตรวจสอบสัดส่วน IC/GO ในแต่ละรายการและค่ารวม



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
I. การขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า และคมนาคม	มูลค่าเพิ่ม (VA) = รายได้จากการ ดำเนินงาน (GO) หักด้วยค่าใช้จ่ายชั้น กลาง (IC)	<ul style="list-style-type: none"> ● คุ่มรวม ● การจำแนกรายการและรหัสกิจกรรม ● วิธีการคำนวณ 	<ul style="list-style-type: none"> ● มีกิจกรรมใหม่เกิดขึ้น ● การเพิ่มขึ้น - ลดลง ของผู้ประกอบการ ● มีกิจกรรมใหม่เกิดขึ้น เช่น การเพิ่มเส้นทางเดินรถ ● การเพิ่มขึ้นของผู้ประกอบการ ● การเปลี่ยนแปลงวิธีการคำนวณ ● การเพิ่มกิจกรรมการผลิต ● ความคลาดเคลื่อนของโปรแกรมประมวลผล และสูตรการคำนวณ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบกิจกรรมครอบคลุมการขนส่งทางบก ทางน้ำ ทางรถไฟ ทางอากาศ ● ตรวจสอบรายการคลังสินค้า ● ตรวจสอบความครบถ้วนของกิจกรรมด้านสื่อสารโทรคมนาคม ทั้งในส่วนกิจการของรัฐ และกิจการของเอกชน ● ตรวจสอบการจำแนกรายการให้สอดคล้องกับมาตรฐาน TSIC ● การจัดประเภทกิจกรรมการขนส่ง ควรสอดคล้องกับ พรบ. ขนส่งทางบก ● ตรวจสอบรูปแบบและขั้นตอนวิธีการคำนวณ รวมทั้งโปรแกรมประมวลผลโดยคอมพิวเตอร์มีความคลาดเคลื่อนหรือไม่ ● ตรวจสอบผลการคำนวณ



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> ● ข้อมูลที่ใช้ - รายได้จากการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ● ภาวะเศรษฐกิจโดยรวม ● ภาวะการณ์ท่องเที่ยว ● การขยายตัวของสาขาการผลิตที่สำคัญ ● การเพิ่มขึ้น - ลดลง ของผู้ประกอบการ 	<p>มูลค่าเพิ่มราคาประจำปีและราคา คงที่ ในปี 2546 จะต้องมียุทธศาสตร์ เท่ากัน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบแหล่งที่มาของข้อมูล <u>แหล่งข้อมูลที่ 1</u> คือ การสำรวจ ผู้ประกอบการโดยตรง ● ตรวจสอบจำนวนผู้ประกอบการ (N) ในแต่ละประเภท และแยก ตามเส้นทาง ● ตรวจสอบขั้นตอนการสำรวจ ข้อมูล ตั้งแต่สุ่มตัวอย่าง การ สรุปผล และการแปลงค่า ตัวอย่างเป็นค่าประชากร ● เฉพาะรายการรถโดยสาร และ รถอื่นที่วิ่งบริการระหว่างจังหวัด การหาค่า GO ควรนับรวม รายได้เฉพาะต้นทางที่ออกจาก จังหวัด และครึ่งหนึ่งของรายได้ ระหว่างทาง



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		<p>- ดัชนีราคา</p> <p>- ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ภาวะเศรษฐกิจโดยรวม ● อัตราค่าบริการ ● อัตราค่าเช่าเพลิง ไฟฟ้าและพลังงาน ● ภาวะราคาสินค้าทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> ● กรณีกิจกรรมการขนส่งของรัฐ กิจกรรมการสื่อสาร ให้รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานโดยตรง เช่น บขส. รสพ.(ยุบเลิกตามมติ ครม.เมื่อ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548) ไปรษณีย์ไทย กสท. ● ตรวจสอบการใช้รายการดัชนีให้ตรงกับกิจกรรมการผลิต ● แหล่งข้อมูลค่าใช้จ่ายขั้นกลาง สามารถใช้วิธีการสำรวจผู้ประกอบการโดยตรง หรือการใช้ข้อมูลจากระบบภาษี หรือข้อมูลจากงบการเงินที่ยื่นต่อสำนักพัฒนาธุรกิจการค้า ● ตรวจสอบรายการที่นับเป็นค่าใช้จ่ายขั้นกลางให้สอดคล้องกับ SNA ● ค่าใช้จ่ายขั้นกลางของกิจกรรม



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
				<p>รถโดยสารระหว่างจังหวัด ให้แบ่งตามสัดส่วนรายได้ระหว่างจังหวัดต้นทางและจังหวัดปลายทาง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ข้อควรระวังในรายการค่าซ่อมแซม จะต้องไม่นับรวมการซ่อมใหญ่เพื่อยืดอายุการใช้งาน ● ตรวจสอบความต่อเนื่องของข้อมูลแต่ละรายการ ● ตรวจสอบสัดส่วน IC/GO ในแต่ละรายการและค่ารวม ● กิจกรรมขนส่งทางรถไฟ และขนส่งทางอากาศ ใช้ IC/GO ของ สศช.



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
J. ตัวกลางทางการเงิน	มูลค่าเพิ่ม (VA) = รายได้จากการดำเนินงาน (GO) หักด้วยค่าใช้จ่ายขั้นกลาง (IC)	<ul style="list-style-type: none"> ● คุ่มรวม ● การจำแนกรายการและรหัสกิจกรรม ● วิธีการคำนวณ ● ข้อมูลที่ใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> ● มีกิจกรรมใหม่เกิดขึ้น ● การเพิ่มขึ้นของสถานประกอบการ ● มีกิจกรรมใหม่เกิดขึ้น ● การเพิ่มขึ้นของสถานประกอบการ ● การเปลี่ยนแปลงวิธีการคำนวณ ● การเพิ่มกิจกรรมการผลิต ● ความคลาดเคลื่อนของโปรแกรมประมวลผล และสูตรการคำนวณ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบรายการกิจกรรมของจังหวัดครบถ้วนหรือไม่ เช่น โรงรับจำนำ สถาบันการเงิน สหกรณ์ออมทรัพย์ สถานรับแลกเปลี่ยนเงินตรา และการเช่าซื้อ ● ตรวจสอบการจำแนกรายการให้สอดคล้องกับมาตรฐาน TSIC ● ตรวจสอบรูปแบบและขั้นตอนวิธีการคำนวณ รวมทั้งโปรแกรมประมวลผลโดยคอมพิวเตอร์มีความคลาดเคลื่อนหรือไม่ ● ตรวจสอบผลการคำนวณมูลค่าเพิ่มราคาประจำปีและราคาคงที่ ในปี 2546 จะต้องมีค่าเท่ากัน



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		<p>- ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ภาวะราคาสินค้าทั่วไป ● อัตราค่าไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> ● ค่าใช้จ่ายชั้นกลางของกิจกรรม <u>ธนาคารพาณิชย์ และการประกันชีวิต</u> ใช้ IC/GO ของ สศช. ● ตรวจสอบรายการที่นับเป็นค่าใช้จ่ายชั้นกลางให้สอดคล้องกับ SNA ● สถาบันการเงินบางประเภทสามารถใช้ข้อมูลจากงบการเงินที่ยื่นต่อสำนักพัฒนาธุรกิจการค้าได้ หรือจากหน่วยงานโดยตรง เช่น โรงรับจำนำ ● ข้อควรระวังในรายการค่าซ่อมแซม จะต้องไม่นับรวมการซ่อมใหญ่เพื่อยืดอายุการใช้งาน ● ตรวจสอบความต่อเนื่องของข้อมูลแต่ละรายการ ● ตรวจสอบสัดส่วน IC/GO ในแต่ละรายการและค่ารวม



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
K. บริการด้าน อสังหาริมทรัพย์	มูลค่าเพิ่ม (VA) = รายได้จากการ ดำเนินงาน (GO) หักด้วยค่าใช้จ่ายขั้น กลาง (IC)	<ul style="list-style-type: none"> ● คุ่มรวม ● การจำแนกรายการและรหัส กิจกรรม ● วิธีการคำนวณ 	<ul style="list-style-type: none"> ● มีกิจกรรมใหม่เกิดขึ้น ● การเพิ่มขึ้นของสถานประกอบการ ● มีกิจกรรมใหม่เกิดขึ้น ● การเพิ่มขึ้นของสถานประกอบการ ● การเปลี่ยนแปลงวิธีการคำนวณ ● การเพิ่มกิจกรรมการผลิต ● ความคลาดเคลื่อนของโปรแกรม ประมวลผล และสูตรการคำนวณ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบรายการกิจกรรมของ จังหวัดครบถ้วนหรือไม่ เช่น การ ให้เช่าอาคารสถานที่ของเอกชน เช่น อาคารพาณิชย์ อาคาร อุตสาหกรรม ฯลฯ การให้เช่า อาคารสถานที่ของราชการ กิจกรรมตัวแทนนายหน้าซื้อขาย อสังหาริมทรัพย์ และบริการ ธุรกิจต่างๆ ● ตรวจสอบการจำแนกรายการให้ สอดคล้องกับมาตรฐาน TSIC ● ตรวจสอบรูปแบบและขั้นตอน วิธีการคำนวณ รวมทั้งโปรแกรม ประมวลผลโดยคอมพิวเตอร์มี ความคลาดเคลื่อนหรือไม่



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> ● ข้อมูลที่ใช้ - รายได้จากการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ● จำนวนประชากร ● อัตราค่าเช่าบ้าน ● ภาวะตลาดอสังหาริมทรัพย์ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบผลการคำนวณมูลค่าเพิ่มราคาประจำปีและราคาคงที่ ในปี 2546 จะต้องมียุทธศาสตร์เท่ากัน ● ตรวจสอบข้อมูลรายได้จากการดำเนินงานของกิจกรรมต่างๆ ● การคำนวณค่าเช่าที่อยู่อาศัยได้จากการใช้จำนวนครัวเรือนคูณด้วยอัตราค่าเช่าต่อหลัง ในการหาจำนวนครัวเรือนให้ใช้จำนวนประชากร ของ สศช. ส่วน ขนาดครัวเรือนใช้ข้อมูลของ สศช. ● อัตราค่าเช่าบ้านได้จากผลสำรวจซึ่ง สำนักงานสถิติ จ.ว. อาจมีการสำรวจไว้ ให้ตรวจสอบการถ่วงน้ำหนักระหว่างบ้านในเขตเมืองและนอกเขต และประเภทอาคาร ● ตรวจสอบแหล่งที่มาของข้อมูล



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
				<p>ด้านบริการธุรกิจ</p> <p><u>แหล่งข้อมูลแหล่งที่ 1</u> คือ การสำรวจผู้ประกอบการโดยตรง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบจำนวนผู้ประกอบการ (N) ในแต่ละกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงในระหว่างปีหรือไม่ ● ตรวจสอบขั้นตอนการสำรวจข้อมูล ตั้งแต่สุ่มตัวอย่าง การสรุปผล และการแปลงค่าตัวอย่างเป็นค่าประชากร <p><u>แหล่งข้อมูลแหล่งที่ 2</u> การใช้ข้อมูลจากระบบภาษี</p> <p>การตรวจสอบรายได้จากการดำเนินงาน ต้องพิจารณาความครบถ้วนของจำนวนผู้ประกอบการในแต่ละกิจกรรมการผลิต</p> <p>- กิจการขนาดใหญ่ (รายได้มากกว่า 1.8 ล้านบาท) จะต้องแจ้งเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม</p>



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
				<p>- กิจการขนาดเล็ก (รายได้ต่ำกว่า 1.8 ล้านบาท) สามารถเลือกชำระเป็นภาษีมูลค่าเพิ่มหรือภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ดังนั้นในการหยอดรายได้ (GO) ในแต่ละกิจกรรมการผลิต จะต้องรวมรายได้ของผู้ประกอบการทั้งในส่วนที่ชำระภาษีมูลค่าเพิ่มและในส่วนที่ชำระภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา</p> <p><u>แหล่งข้อมูลที่ 3</u> การใช้ข้อมูลจากงบการเงินของนิติบุคคล ที่ยื่นต่อสำนักพัฒนาธุรกิจการค้าในแต่ละปี สามารถรวบรวมรายได้จากการดำเนินงานของผู้ประกอบการในแต่ละกิจกรรมการผลิต กรณีนี้อาจจำเป็นต้องสำรวจข้อมูลผู้ประกอบการที่ไม่ใช่นิติบุคคล เพื่อหาข้อมูลมูลค่าการผลิตและค่าใช้จ่ายชั้นกลางเพิ่มเติมให้ครบถ้วน</p>



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		<p>- ดัชนีราคา</p> <p>- ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ภาวะราคาสินค้าทั่วไป ● ภาวะราคาสินค้าทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> ● เลือกรายการที่ตรงกันหรือใกล้เคียงกับกิจกรรมการผลิต ● แหล่งข้อมูลค่าใช้จ่ายชั้นกลางของบริการธุรกิจต่างๆ สามารถใช้วิธีการสำรวจผู้ประกอบการโดยตรง หรือการใช้ข้อมูลจากระบบภาษี หรือข้อมูลจากงบการเงินที่ยื่นต่อสำนักพัฒนาธุรกิจการค้า ● การตรวจสอบรายการค่าใช้จ่ายชั้นกลางให้สอดคล้องกับ SNA ● ตรวจสอบจำนวนรายการและความต่อเนื่องระหว่างปี ● สำหรับ IC ของรายการให้เช่าบ้าน ได้จากการสำรวจบ้านเช่าจริง นับเฉพาะส่วนที่เจ้าของบ้านรับผิดชอบจ่าย สัดส่วน IC/GO จึงไม่ควรสูง เพราะใน



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
				<p>ความเป็นจริง ผู้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบเอง เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า ประปา ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง เป็นต้น รายการเหล่านี้เป็นการบริโภคของครัวเรือน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ค่าซ่อมแซมที่มีมูลค่าสูงไม่ควรนับเป็น IC ถือเป็นการลงทุน ● ตรวจสอบความต่อเนื่องของข้อมูลในแต่ละปี และสัดส่วน IC/GO



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
L. การบริหาร ราชการ การ ป้องกันประเทศ และการ ประกันสังคมภาค บังคับ	มูลค่าเพิ่ม (VA) = ค่าตอบแทนแรงงาน (CE) + ค่าเช่าที่ดิน + ค่าเสื่อมราคา	<ul style="list-style-type: none"> ● คุ่มรวม ● การจำแนกรายการและรหัสกิจกรรม ● วิธีการคำนวณ 	<ul style="list-style-type: none"> ● มีกิจกรรมใหม่เกิดขึ้น ● มีหน่วยงานใหม่ ● มีกิจกรรมใหม่เกิดขึ้น ● การเพิ่มขึ้นของสถานประกอบการ ● การเปลี่ยนแปลงวิธีการคำนวณ ● การเพิ่มกิจกรรมการผลิต ● ความคลาดเคลื่อนของโปรแกรม 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบ คุ่มรวม ครบถ้วนหรือไม่ ครอบคลุมทุกส่วนราชการที่อยู่ใน จ.ว. ตามการแบ่งกลุ่มกิจกรรม ● ข้อควรระวัง คือ ไม่นับรวมส่วนราชการที่อยู่ในสาขาการศึกษา สาขาบริการสุขภาพ และสาขาบริการชุมชน เช่น โรงเรียน สถานพยาบาล หอสมุด พิพิธภัณฑ์ เป็นต้น ● ตรวจสอบการจำแนกรายการให้สอดคล้องกับมาตรฐาน TSIC ● ตรวจสอบรูปแบบและขั้นตอนวิธีการคำนวณ รวมทั้งโปรแกรมประมวลผลโดยคอมพิวเตอร์มี



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> ● ข้อมูลที่ใช้ - ค่าตอบแทนแรงงาน 	<p>ประมวลผล และสูตรการคำนวณ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● จำนวนข้าราชการ พนักงานของรัฐ ลูกจ้าง ● การปรับอัตราเงินเดือน ● ระเบียบการเบิกค่าสวัสดิการ 	<p>ความคลาดเคลื่อนหรือไม่</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบผลการคำนวณมูลค่าเพิ่มราคาประจำปีและราคาคงที่ ในปี 2546 จะต้องมียุทธศาสตร์เท่ากัน ● ตรวจสอบความถูกต้องของรายการค่าตอบแทน ตามรายการที่ปรากฏในแบบคำนวณ ● นับรวมเฉพาะบุคลากรที่ประจำการที่จังหวัด (รวมที่มาช่วยราชการด้วย) ● นับรวมส่วนที่จ่ายจากเงินนอกงบประมาณ ● กรณีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องมีค่าตอบแทนของข้าราชการการเมืองด้วย ● ตรวจสอบเงินสมทบต่าง ๆ ที่รัฐสมทบให้ข้าราชการ ลูกจ้าง ได้แก่ กองทุนบำเหน็จบำนาญ



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
				<p>กองทุนสำรองเลี้ยงชีพของลูกจ้างประจำส่วนราชการ กองทุนประกันสังคม กองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ ท้องถิ่น (จังหวัด เทศบาล และส่วนตำบล)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ยอดเงินที่นำมาใช้ต้องเป็นตัวเลขก่อนหักภาษีเงินได้ และ กบข. ● ตรวจสอบความสอดคล้องกับอัตราการขึ้นเงินเดือนในและปี ● ตรวจสอบความน่าจะเป็นจากค่าเฉลี่ยต่อหัว ไม่ควรแปรผันมากนักเมื่อเทียบระหว่างปี ถ้าสามารถแยกหาค่าเฉลี่ยตามระดับ C หรือแยกระหว่างข้าราชการและลูกจ้างจะตรวจสอบได้แม่นยำมากขึ้น ● ในปี 2547 มีการเปลี่ยนแปลงวิธีการเบิกจ่ายค่ารักษาพยาบาล



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
				<p>(โครงการสวัสดิการเกี่ยวกับการรักษาพยาบาลผู้ป่วยนอก 4 โรคเรื้อรังที่มีการรักษาต่อเนื่อง) โรงพยาบาลจะเรียกเก็บเงินจากกรมบัญชีกลางโดยตรง ตัวเลขในปีนี้จึงต่ำกว่าความเป็นจริง</p> <p>แนวทางแก้ไข ควรให้กรมบัญชีกลางรวบรวมข้อมูลให้กับจังหวัดต่างๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรณีที่มีบ้านพักราชการ ต้องประมาณค่าเช่าบ้านโดยเทียบกับอัตราสิทธิการเบิกจ่ายของผู้เข้าพัก กรณีบ้านว่างไม่มีผู้เข้าพักไม่นับรวม • ประมาณค่าเสื้อผ้า เป็น in kind ด้วยในกรณีข้าราชการทหาร และตำรวจ สำหรับหน่วยงานอื่นต้องตรวจสอบว่าจ่ายให้ใคร และเพื่อวัตถุประสงค์อะไร หากสอดคล้องกับ SNA ต้องประมาณค่าเสื้อผ้าเป็น in kind ด้วย



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		<p>- ดัชนีเงินเดือนข้าราชการ</p> <p>- ค่าเช่าที่ดิน</p> <p>- ค่าเสื่อมราคา</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● อัตราการขึ้นเงินเดือนข้าราชการประจำปี ● โครงสร้างจำนวนข้าราชการแต่ละระดับ ● จำนวนหน่วยงานที่มีการเช่าที่ดิน ● อัตราค่าเช่าที่ดิน ● มูลค่าทรัพย์สินถาวร ● อัตราค่าเสื่อมราคา 	<ul style="list-style-type: none"> ● ใช้ข้อมูลของ สศช. มีการเปลี่ยนแปลงทุกปี ● นับเฉพาะหน่วยงานที่จำเป็นต้องเช่าที่ดิน (ที่ดินเปล่า) เพื่อตั้งสำนักงานเท่านั้น ● ตรวจสอบอัตราค่าเช่าที่ดินระหว่างปี ● หากไม่มีข้อมูลให้เว้นรายการนี้



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
M. การศึกษา	<p>ภาครัฐ มูลค่าเพิ่ม (VA) = ค่าตอบแทนแรงงาน (CE) + ค่าเช่าที่ดิน + ค่าเสื่อมราคา</p> <p>ภาคเอกชน มูลค่าเพิ่ม (VA) = รายได้จากการ ดำเนินงาน (GO) หักด้วยค่าใช้จ่ายขั้น กลาง (IC)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • คุ่มรวม • การจำแนกรายการและรหัสกิจกรรม • วิธีการคำนวณ • ข้อมูลที่ใช้ <ul style="list-style-type: none"> • คุ่มรวม <ul style="list-style-type: none"> • การจำแนกรายการและรหัสกิจกรรม <ul style="list-style-type: none"> • วิธีการคำนวณ 	<ul style="list-style-type: none"> • เช่นเดียวกับสาขาบริหารราชการ ฯ <ul style="list-style-type: none"> • มีกิจกรรมใหม่เกิดขึ้น • การเพิ่มขึ้นของสถานประกอบการ <ul style="list-style-type: none"> • มีกิจกรรมใหม่เกิดขึ้น • การเพิ่มขึ้นของสถานประกอบการ <ul style="list-style-type: none"> • การเปลี่ยนแปลงวิธีการคำนวณ 	<ul style="list-style-type: none"> • การตรวจสอบกิจกรรมการศึกษาภาครัฐบาล ใช้หลักการเดียวกับสาขาบริหารราชการฯ • ข้อควรระวัง คือ จะต้องไม่นับรวมส่วนราชการที่กำกับดูแลเชิงนโยบาย (ได้แก่ สำนักงานการศึกษาพื้นที่) มารวมอยู่ในสาขานี้ • การตรวจสอบกิจกรรมการศึกษาภาคเอกชนครอบคลุม การศึกษาทุกระดับ รวมทั้งโรงเรียนกวดวิชา และการสอนพิเศษ • ตรวจสอบการจำแนกรายการให้สอดคล้องกับมาตรฐาน TSIC • ตรวจสอบรูปแบบและขั้นตอน



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		- ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง	<ul style="list-style-type: none"> ● ภาวะราคาสินค้า ● อัตราค่าสาธารณูปโภค ● จำนวนนักเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบค่า IC/GO ● ข้อควรระวัง คือ จะต้องไม่นับรวม ค่าตอบแทนแรงงานหรือค่าใช้จ่ายลงทุนไว้ในรายการค่าใช้จ่ายชั้นกลาง



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
N. บริการด้าน สุขภาพ และสังคม สงเคราะห์	<u>ภาครัฐ</u> มูลค่าเพิ่ม (VA) = ค่าตอบแทนแรงงาน (CE) + ค่าเช่าที่ดิน + ค่าเสื่อมราคา	<ul style="list-style-type: none"> ● คุ่มรวม ● การจําแนกรายการและรหัสกิจกรรม ● วิธีการคำนวณ ● ข้อมูลที่ใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> ● เช่นเดียวกับสาขาบริหารราชการ ฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ● การตรวจสอบกิจกรรมบริการด้านสุขภาพ ภาครัฐบาล ใช้ <u>หลักการเดียวกับสาขาบริหารราชการฯ</u> ● ข้อควรระวัง คือ <ul style="list-style-type: none"> - จะต้องไม่นับรวมส่วนราชการที่กำกับดูแลเชิงนโยบาย (ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด) มารวมอยู่ในสาขานี้ หากไม่สามารถแยกข้อมูลของหน่วยงานเหล่านี้ได้โดยตรง ควรประมาณการโดยใช้จำนวนเจ้าหน้าที่คูณด้วยอัตราค่าตอบแทนเฉลี่ยต่อคน - กรณีที่เทศบาลหรือ อบต. มีสถานที่เลี้ยงเด็กตอนกลางวัน โดยมีได้ให้การศึกษา ให้นับ



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
	<p>ภาคเอกชน มูลค่าเพิ่ม (VA) = รายได้จากการดำเนินงาน (GO) หักด้วยค่าใช้จ่ายขั้นกลาง (IC)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● คัมรวม ● การจำแนกรายการและรหัสกิจกรรม ● วิธีการคำนวณ 	<ul style="list-style-type: none"> ● มีกิจกรรมใหม่เกิดขึ้น ● การเพิ่มขึ้นของสถานประกอบการ ● มีกิจกรรมใหม่เกิดขึ้น ● การเพิ่มขึ้นของสถานประกอบการ ● การเปลี่ยนแปลงวิธีการคำนวณ ● การเพิ่มกิจกรรมการผลิต ● ความคลาดเคลื่อนของโปรแกรมประมวลผล และสูตรการคำนวณ 	<p>รวมไว้ในสาขานี้ด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การตรวจสอบกิจกรรมบริการด้านสุขภาพ ภาคเอกชน ครอบคลุม การบริการสุขภาพทุกประเภท ได้แก่ โรงพยาบาล ศูนย์บริการทางการแพทย์ คลินิก บริการรักษาสัตว์ และสถานรับเลี้ยงเด็กตอนกลางวัน (นับเฉพาะรายที่ไม่ได้ให้การศึกษา) ● ตรวจสอบการจำแนกรายการให้สอดคล้องกับมาตรฐาน TSIC ● ตรวจสอบรูปแบบและขั้นตอนวิธีการคำนวณ รวมทั้งโปรแกรมประมวลผลโดยคอมพิวเตอร์มีความคลาดเคลื่อนหรือไม่ ● ตรวจสอบผลการคำนวณมูลค่าเพิ่มราคาประจำปีและราคา



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> ● ข้อมูลที่ใช้ <ul style="list-style-type: none"> - รายได้จากการดำเนินงาน - ดัชนีราคา - ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> ● จำนวนผู้ป่วย ● อัตราการรักษาพยาบาล ● ภาวะราคาสินค้าทั่วไป ● ภาวะราคาสินค้า ● อัตราค่าสาธารณูปโภค ● จำนวนผู้ป่วย 	<p>คงที่ ในปี 2546 จะต้องมีค่าเท่ากัน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● รายได้จากการดำเนินงานจะต้องไม่รวมเงินอุดหนุนจากภาครัฐที่ให้แก่โรงพยาบาล ● ตรวจสอบความน่าจะเป็นจากการหาค่าเฉลี่ยต่อคน (จำนวนคนไข้) ● ตรวจสอบรายการดัชนีราคาเลือกใช้รายการที่ถูกต้องหรือไม่ ● ตรวจสอบค่า IC/GO ในแต่ละรายการให้สอดคล้องกับ SNA ● ข้อควรระวัง คือ จะต้องไม่นับรวม ค่าตอบแทนแรงงานหรือค่าใช้จ่ายลงทุนไว้ในรายการค่าใช้จ่ายชั้นกลาง



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
O. การให้บริการชุมชน สังคม และส่วนบุคคล	<u>ภาครัฐ และองค์กรไม่แสวงหากำไร (Non market output)</u> มูลค่าเพิ่ม (VA) = ค่าตอบแทนแรงงาน (CE) +ค่าเช่าที่ดิน +ค่าเสื่อมราคา	<ul style="list-style-type: none"> ● คุ่มรวม ● การจำแนกรายการและรหัสกิจกรรม ● วิธีการคำนวณ ● ข้อมูลที่ใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> ● เช่นเดียวกับสาขาบริหารราชการ ฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ● การตรวจสอบกิจกรรมการบริการชุมชนฯ ซึ่งประกอบด้วย องค์กรเอกชนที่ไม่แสวงหากำไร เช่น สมาคม มูลนิธิ องค์กรการกุศล พรรคการเมือง องค์กรวิชาชีพ เป็นต้น และหน่วยงานของรัฐ เช่น พิพิธภัณฑ์ ห้างสมุด โรงละคร สนามกีฬา เป็นต้น ● <u>ใช้รูปแบบคำนวณและรายการข้อมูลเช่นเดียวกับสาขาบริหารราชการฯ</u> <u>ข้อควรระวัง</u> คือ <ul style="list-style-type: none"> - งานกำจัดขยะของเทศบาลหรืออบต. หากเป็นการจ้างเหมาให้เอกชนดำเนินการ จะนับเป็นกิจกรรม Market output



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
	<p>ธุรกิจเอกชน และองค์กรภาครัฐที่มีรายได้จากค่าบริการ (market output)</p> <p>มูลค่าเพิ่ม (VA) = มูลค่าการผลิต (GO) หักด้วยค่าใช้จ่ายขั้นกลาง (IC)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● คุ่มรวม ● การจำแนกรายการและรหัสกิจกรรม ● วิธีการคำนวณ 	<ul style="list-style-type: none"> ● มีกิจกรรมใหม่เกิดขึ้น ● การเพิ่มขึ้นของสถานประกอบการ ● มีกิจกรรมใหม่เกิดขึ้น ● การเพิ่มขึ้นของสถานประกอบการ ● การเปลี่ยนแปลงวิธีการคำนวณ ● การเพิ่มกิจกรรมการผลิต ● ความคลาดเคลื่อนของโปรแกรมประมวลผล และสูตรการคำนวณ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบกิจกรรมในด้านบริการชุมชน และบริการส่วนบุคคลที่ดำเนินงานโดยรัฐ หรือเอกชนครบถ้วนหรือไม่ ● ตรวจสอบการจำแนกรายการให้สอดคล้องกับมาตรฐาน TSIC ● ตรวจสอบรูปแบบและขั้นตอนวิธีการคำนวณ รวมทั้งโปรแกรมประมวลผลโดยคอมพิวเตอร์มีความคลาดเคลื่อนหรือไม่ ● ตรวจสอบผลการคำนวณมูลค่าเพิ่มราคาประจำปีและราคาคงที่ ในปี 2546 จะต้องมิต่ำ



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> ● ข้อมูลที่ใช้ <ul style="list-style-type: none"> - รายได้จากการดำเนินงาน - ดัชนีราคา - ค่าใช้จ่ายขั้นกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> ● จำนวนสถานบริการที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง ● อัตราค่าบริการ ● ภาวะราคาสินค้าทั่วไป ● อัตราค่าบริการ ● ภาวะราคาสินค้า ● อัตราค่าสาธารณูปโภค 	<p>เท่ากัน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบแหล่งที่มาของข้อมูลประชากร (N) และวิธีการสุ่มตัวอย่าง (n) และขั้นตอนการปรับผลการสำรวจเป็นค่าประชากร ● ตรวจสอบความน่าจะเป็นจากการหาค่าเฉลี่ยต่อแห่ง ● ตรวจสอบรายการดัชนีราคาเลือกใช้รายการที่ถูกต้องหรือไม่ ● ตรวจสอบค่า IC/GO ในแต่ละรายการให้สอดคล้องกับ SNA ● ข้อควรระวัง คือ จะต้องไม่นับรวมค่าตอบแทนแรงงานหรือ



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
				ค่าใช้จ่ายลงทุนไว้ในรายการ ค่าใช้จ่ายชั้นกลาง

สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
P. ลูกจ้างใน ครัวเรือนส่วนบุคคล	มูลค่าเพิ่ม = จำนวนลูกจ้าง x อัตรา ค่าจ้าง	<ul style="list-style-type: none"> • คัมรวม • การจำแนกรายการและรหัส กิจกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> • จำนวนครัวเรือนที่จ้างลูกจ้าง • การเปลี่ยนแปลงวิธีการคำนวณ • ความคลาดเคลื่อนของโปรแกรม ประมวลผล และสูตรการคำนวณ 	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบคัมรวมให้ครอบคลุม ทั้งลูกจ้างทำงานบ้าน คนขับรถ คนทำสวน หรือคนงานอื่นที่ ทำงานประจำอยู่ในครัวเรือน นายจ้าง โดยรับเงินเดือนจาก เจ้าของบ้านโดยตรง <u>ยกเว้น</u> การทำงานบ้านโดยการ จ้างสถานประกอบการที่ ให้บริการด้านการทำความสะอาด • ตรวจสอบการจำแนกรายการให้ สอดคล้องกับมาตรฐาน TSIC



สาขา	วิธีการคำนวณ	ประเด็นการตรวจสอบ	ปัจจัยหลักที่มีผลกระทบ	รายละเอียดการตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> ● วิธีการคำนวณ ● ข้อมูลที่ใช้ <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนลูกจ้าง - อัตราค่าจ้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ● ภาวะการจ้างงาน ● อัตราค่าจ้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบรูปแบบและขั้นตอนวิธีการคำนวณ รวมทั้งโปรแกรมประมวลผลโดยคอมพิวเตอร์มีความคลาดเคลื่อนหรือไม่ ● ตรวจสอบผลการคำนวณมูลค่าเพิ่มราคาประจำปีและราคาคงที่ ในปี 2546 จะต้องมียุทธศาสตร์เท่ากัน ● ตรวจสอบข้อมูลจากการสำรวจภาวะการมีงานทำของประชากรสำนักงานสถิติแห่งชาติ ● อัตราค่าจ้างประกอบด้วยส่วนที่เป็นตัวเงิน และค่าจ้างที่ไม่ใช่ตัวเงิน

