



คู่มือการจัดทำดัชนีชี้ภาวะเศรษฐกิจจังหวัด
โดยใช้แบบสอบถามสำนักงานคลังจังหวัด
ด้านเศรษฐกิจรายเดือน

จัดทำโดย
กลุ่มงานพัฒนาระบบบริหารเศรษฐกิจการคลังจังหวัด
กองการเงินการคลังภาครัฐ



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
วิทยาลัยการศึกษานานาชาติ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ขอแจ้ง

คำสั่งให้ศึกษาธิการศึกษาธิการ
ศึกษาธิการศึกษาธิการ



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมบัญชีกลาง กองการเงินการคลังภาครัฐ กลุ่มงานพัฒนาระบบบริหารเศรษฐกิจการคลังจังหวัด
โทร. ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๙๒๑ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ cfo@cgd.go.th

ที่ กค ๐๔๐๓.๔/๔๙๗

วันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง การจัดทำดัชนีชี้ภาวะเศรษฐกิจจังหวัดโดยใช้แบบสอบถามสำนักงานคลังจังหวัดด้านเศรษฐกิจรายเดือน
เรียน คลังเขต และคลังจังหวัด

ตามที่กรมบัญชีกลางแจ้งให้สำนักงานคลังจังหวัดดำเนินการตอบแบบสอบถามสำนักงานคลังจังหวัดด้านเศรษฐกิจรายเดือนส่งให้สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง (สศค.) ผ่านแบบสอบถามออนไลน์ ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๒๐ ของเดือน และได้จัดอบรมบุคลากรสำนักงานคลังจังหวัดและสำนักงานคลังเขต เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจการจัดทำดัชนีความเชื่อมั่นเศรษฐกิจจังหวัด โดยมีเป้าหมายให้สำนักงานคลังจังหวัดและสำนักงานคลังเขตสามารถจัดทำและนำเสนอดัชนีความเชื่อมั่นเศรษฐกิจจังหวัดและเขตพื้นที่ นั้น

กรมบัญชีกลางพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้การจัดทำแบบสอบถามสำนักงานคลังจังหวัดด้านเศรษฐกิจรายเดือนมีความต่อเนื่อง และสำนักงานคลังจังหวัดและสำนักงานคลังเขตสามารถจัดทำและนำเสนอดัชนีความเชื่อมั่นเศรษฐกิจจังหวัดและเขตพื้นที่ได้เอง จึงให้สำนักงานคลังจังหวัดและสำนักงานคลังเขตดำเนินการ ดังนี้

๑. สำนักงานคลังจังหวัดดำเนินการ ดังนี้

๑.๑ จัดทำดัชนีชี้ภาวะเศรษฐกิจจังหวัดโดยใช้แบบสอบถามสำนักงานคลังจังหวัดด้านเศรษฐกิจรายเดือน สอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับสถานการณ์ภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ ทั้ง ๓ ชุดแบบสอบถาม (เอกสารแนบ ๑) จากผู้ที่เกี่ยวข้องของหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน ผ่านแบบสอบถามออนไลน์ Google Form รายละเอียดการจัดทำแบบสอบถามออนไลน์ใน Google Form และขั้นตอนการ Copy แบบสอบถามออนไลน์ (จากต้นฉบับ) (เอกสารแนบ ๒)

๑.๒ ประมวลผลข้อมูลจากแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับสถานการณ์ภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ โดยใช้ไฟล์คำนวณโปรแกรม Excel ในการคำนวณดัชนีชี้ภาวะเศรษฐกิจจังหวัด ประกอบด้วย ดัชนีความเชื่อมั่นเศรษฐกิจ ดัชนีความเชื่อมั่นภาคประชาชน ดัชนีราคาต้นทุนผู้ประกอบการ และดัชนีความเชื่อมั่นอนาคตเศรษฐกิจจังหวัด รายละเอียดขั้นตอนการจัดทำดัชนีชี้ภาวะเศรษฐกิจจังหวัด (เอกสารแนบ ๓) และนำข้อมูลเป็นค่าดัชนี ส่งให้กับ สศค. โดยกรอกข้อมูลในแบบสอบถาม ผ่านเว็บไซต์ <https://goo.gl/Yuats1> เป็นประจำทุกเดือนระหว่างวันที่ ๑๕ - ๒๐ ของเดือน (เอกสารแนบ ๔) แทนการกรอกข้อมูลในแบบสอบถามสำนักงานคลังจังหวัดด้านเศรษฐกิจ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของมาตรการของรัฐตามเกณฑ์การพิจารณา คณะผู้บริหารการคลังประจำจังหวัด (คบจ.) ดีเด่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ เพื่อที่ สศค. จะนำมาประมวลผลในภาพรวมของทั้งประเทศ พร้อมทั้งนำไฟล์ Excel ประมวลผลส่งให้สำนักงานคลังเขต และกองการเงินการคลังภาครัฐ ภายในวันที่ ๒๐ ของเดือน เพื่อที่จะนำข้อมูลมาประมวลผลในภาพของกลุ่มจังหวัดตามพื้นที่เขต และภูมิภาคต่อไป

๑.๓ สรุปผลและนำเสนอการสำรวจภาวะเศรษฐกิจภายในจังหวัด ตามตัวอย่างรายงาน (เอกสารแนบ ๕) ทุกวันที่ ๒๕ ของเดือน พร้อมทั้งจัดส่งให้สำนักงานคลังเขต และกองการเงินการคลังภาครัฐ

๒. สำนักงานคลังเขตดำเนินการรวบรวมไฟล์ Excel ประมวลผลของสำนักงานคลังจังหวัดในพื้นที่เขต และนำข้อมูลของแต่ละจังหวัด โดยใช้ไฟล์คำนวณโปรแกรม Excel ในการคำนวณดัชนีชี้ภาวะเศรษฐกิจ

กลุ่มจังหวัด ...

กลุ่มจังหวัด มาจัดทำดัชนีชี้ภาวะเศรษฐกิจกลุ่มจังหวัดตามพื้นที่เขต พร้อมทั้งสรุปผลและนำเสนอการสำรวจ
ภาวะเศรษฐกิจกลุ่มจังหวัดตามพื้นที่เขต ทุกวันที่ ๒๕ ของเดือน และจัดส่งให้กองการเงินการคลังภาครัฐทราบต่อไป

๓. ขอให้ดำเนินการตามข้อ ๑ และ ข้อ ๒ ตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



(นางภัทรพร วัชรทรัพย์)
รองอธิบดีกรมบัญชีกลาง



การจัดทำดัชนีชี้วัดภาวะเศรษฐกิจจังหวัด โดยใช้แบบสอบถาม จัดทำโดย สำนักนโยบายเศรษฐกิจมหภาค สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง

การเก็บข้อมูล

1. ขั้นตอนการจัดทำแบบสอบถาม

การเก็บข้อมูลเศรษฐกิจ ใช้วิธีการแจกแบบสอบถาม ซึ่งมีกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจทั้งภาครัฐและเอกชน จำนวน 3 กลุ่มภายในจังหวัด ได้แก่ 1) ภาคเกษตร 2) ภาคอุตสาหกรรม และ 3) ภาคบริการ ฉะนั้น จึงจำเป็นต้อง แยกแบบสอบถามออกเป็น 3 ชุด แต่แนวคำถามในแบบสอบถามแต่ละชุดมีลักษณะคล้ายคลึงกัน โดยวิธีการ เผยแพร่แบบสอบถามทำได้ 2 วิธี ดังนี้

- 1) การจัดทำแบบสอบถามแบบกระดาษ (ตามเอกสารแนบ 1) – จะมีกระดาษแบบสอบถาม 3 ชุด ซึ่ง แบ่งแยกออกเป็นภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ
- 2) การจัดทำแบบสอบถามแบบออนไลน์ โดย Google Form – จะมีลิงก์ Google Form แบบสอบถาม 3 ลิงก์ ซึ่งแบ่งแยกออกเป็นภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ ตัวอย่างเช่น

ขั้นตอนการทำแบบสอบถาม จาก Google Form โดยคร่าว มีดังนี้

- 2.1) สมัครบัญชีผู้ใช้ Gmail.com โดยเข้าไป
<https://support.google.com/mail/answer/56256?hl=th>
- 2.2) เข้าสู่ระบบบัญชีผู้ใช้ และเข้าไปที่โหมด Google Drive เพื่อทำแบบสอบถาม (ตามเอกสารแนบ 2)
- 2.3) นำลิงก์แบบสอบถามไปเผยแพร่ หรืออาจจะนำไปทำเป็น QR Code เพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถาม สแกนเข้าถึงเพื่อตอบแบบสอบถาม โดยสามารถทำ QR Code ได้ที่: <https://www.the-qrcode-generator.com/>

2. คำถามในแบบสอบถาม

แบบสอบถาม มีจำนวน 3 ชุด (สำหรับภาคเกษตร 1 ชุด, ภาคอุตสาหกรรม 1 ชุด, ภาคบริการ 1 ชุด) ในแต่ละชุด คำถามจะมีความคล้ายคลึงกัน (ตามเอกสารแนบ 1) ซึ่งสามารถอธิบายรายละเอียดได้ดังนี้

1) คำถามของแบบสอบถามภาคเกษตร

ผู้ตอบแบบสอบถาม ต้องระบุสังกัด (ภาครัฐ/เอกชน/เกษตรกร...?) และสินค้าเกษตรหลักภายในจังหวัด จำนวน 3 ชนิด จากนั้น จะเข้าสู่ชุดคำถามหลัก ซึ่งแบ่งเป็นจำนวน 3 ส่วนหลัก ได้แก่ 1) สถานการณ์การผลิตและราคาในปัจจุบัน 2) คาดการณ์แนวโน้มในอีก 6 เดือนข้างหน้า และ 3) หมวดคำถามอื่น ๆ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- สถานการณ์การผลิตและราคาภาพรวมในปัจจุบัน (การตอบทุกคำถาม จะต้องเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันในปีที่แล้ว) ซึ่งมีคำถามเกี่ยวกับ 1) ผลผลิตสินค้าเกษตร 2) ราคาสินค้าเกษตร

3) กำไรของเกษตรกร 4) การจ้างงานภาคเกษตร 5) ราคาจำจ้างเกษตรกร/ลูกจ้าง และ 6) ราคาข้าววัตถุดิบและต้นทุนอื่น ๆ

- **คาดการณ์แนวโน้มในอีก 6 เดือนข้างหน้า** (การตอบทุกคำถาม จะต้องเปรียบเทียบกับสถานการณ์ในปัจจุบัน) ซึ่งมีคำถามเกี่ยวกับ 1) แนวโน้มภาคเกษตรภาพรวม 2) แนวโน้มการจ้างงานภาคเกษตร และ 3) แนวโน้มภาคการลงทุนภาคเกษตร
- **หมวดคำถามอื่น ๆ** ประกอบด้วยคำถามเกี่ยวกับ 1) ระดับราคาสินค้าอุปโภคบริโภค (จะต้องเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันในปีที่แล้ว) 2) ปัญหาอื่น ๆ (ถ้ามี ให้ทำการระบุด้วย)

ทั้งนี้ คำตอบมีเพียง 3 ตัวเลือก ซึ่งให้ตอบเพียงว่า ดีขึ้น/เพิ่มขึ้น หรือ ไม่แตกต่าง หรือ แย่ลง/ลดลง เพียง 1 คำตอบเท่านั้น พร้อมทั้งระบุเหตุผลในการตอบในคำถามทุก ๆ ข้อ

2) คำถามของแบบสอบถามภาคอุตสาหกรรม

ผู้ตอบแบบสอบถาม ต้องระบุสังกัด (ภาครัฐ/เอกชน...?) และสินค้าอุตสาหกรรมหลักภายในจังหวัด จำนวน 3 ชนิด จากนั้น จะเข้าสู่ชุดคำถามหลัก ซึ่งแบ่งเป็นจำนวน 3 ส่วนหลัก ได้แก่ 1) สถานการณ์การผลิตหรือการดำเนินธุรกิจในปัจจุบัน 2) คาดการณ์แนวโน้มในอีก 6 เดือนข้างหน้า และ 3) หมวดคำถามอื่น ๆ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- **สถานการณ์การผลิตหรือการดำเนินธุรกิจในปัจจุบัน** (การตอบทุกคำถาม จะต้องเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันในปีที่แล้ว) ซึ่งมีคำถามเกี่ยวกับ 1) การผลิตสินค้าอุตสาหกรรม 2) ผลประกอบการ 3) การจ้างงานภาคอุตสาหกรรม 4) ราคาจำจ้างแรงงาน/ลูกจ้าง และ 5) ราคาข้าววัตถุดิบและต้นทุนอื่น ๆ
- **คาดการณ์แนวโน้มในอีก 6 เดือนข้างหน้า** (การตอบทุกคำถาม จะต้องเปรียบเทียบกับสถานการณ์ในปัจจุบัน) ซึ่งมีคำถามเกี่ยวกับ 1) แนวโน้มธุรกิจภาคอุตสาหกรรมภาพรวม 2) แนวโน้มการจ้างงานภาคอุตสาหกรรม และ 3) แนวโน้มภาคการลงทุนภาคอุตสาหกรรม
- **หมวดคำถามอื่น ๆ** ประกอบด้วยคำถามเกี่ยวกับ 1) ระดับราคาสินค้าอุปโภคบริโภค (จะต้องเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันในปีที่แล้ว) 2) ปัญหาอื่น ๆ (ถ้ามี ให้ทำการระบุ)

ทั้งนี้ คำตอบมีเพียง 3 ตัวเลือก ซึ่งให้ตอบเพียงว่า ดีขึ้น/เพิ่มขึ้น หรือ ไม่แตกต่าง หรือ แย่ลง/ลดลง เพียง 1 คำตอบเท่านั้น พร้อมทั้งระบุเหตุผลในการตอบในคำถามทุก ๆ ข้อ

3) คำถามของแบบสอบถามภาคบริการ

ผู้ตอบแบบสอบถาม ต้องระบุสังกัด (ภาครัฐ/เอกชน...?) และธุรกิจภาคบริการหลักภายในจังหวัด จำนวน 3 ชนิด จากนั้น จะเข้าสู่ชุดคำถามหลัก ซึ่งแบ่งเป็นจำนวน 3 ส่วนหลัก ได้แก่ 1) สถานการณ์การดำเนินธุรกิจในปัจจุบัน 2) คาดการณ์แนวโน้มในอีก 6 เดือนข้างหน้า และ 3) หมวดคำถามอื่น ๆ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- สถานการณ์การดำเนินธุรกิจภาพรวมในปัจจุบัน (การตอบทุกคำถาม จะต้องเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันในปีที่แล้ว) ซึ่งมีคำถามเกี่ยวกับ 1) ผลประกอบการ 2) การจ้างงานภาคบริการ 3) ราคาค่าจ้างแรงงาน/ลูกจ้าง และ 4) ราคาค่าวัตถุดิบและต้นทุนอื่น ๆ
- คาดการณ์แนวโน้มในอีก 6 เดือนข้างหน้า (การตอบทุกคำถาม จะต้องเปรียบเทียบกับสถานการณ์ในปัจจุบัน) ซึ่งมีคำถามเกี่ยวกับ 1) แนวโน้มธุรกิจภาคบริการภาพรวม 2) แนวโน้มการจ้างงานภาคบริการ และ 3) แนวโน้มภาคการลงทุนภาคบริการ
- หมวดคำถามอื่น ๆ ประกอบด้วยคำถามเกี่ยวกับ 1) ระดับราคาสินค้าอุปโภคบริโภค (จะต้องเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันในปีที่แล้ว) 2) ปัญหาอื่น ๆ (ถ้ามี ให้ทำการระบุด้วย)

ทั้งนี้ คำตอบมีเพียง 3 ตัวเลือก ซึ่งให้ตอบเพียงว่า ดีขึ้น/เพิ่มขึ้น หรือ ไม่แตกต่าง หรือ แย่ลง/ลดลง เพียง 1 คำตอบเท่านั้น พร้อมทั้งระบุเหตุผลในการตอบในคำถามทุก ๆ ข้อ

นอกจากนี้ ในแต่ละข้อคำถาม นอกจากผู้ตอบแบบสอบถามจะต้องเลือกว่า สถานการณ์ในแต่ละด้านดังกล่าว “ดีขึ้น แย่ลง หรือไม่เปลี่ยนแปลง” แล้ว ยังจะต้องระบุสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวตามท้ายด้วย ยกตัวอย่างเช่น การจ้างงานชะลอลงอาจไม่ได้เกิดจากภาวะการชะลอตัวของผลประกอบการธุรกิจ แต่อาจเกิดจากแนวโน้มการปรับตัวทางธุรกิจที่ผู้ประกอบการหันไปใช้เครื่องจักรมากขึ้น เป็นต้น ซึ่งหากไม่มีคำอธิบายขยายความ อาจทำให้การตีความตัวเลขเศรษฐกิจคลาดเคลื่อนได้ ดังนั้น การเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ ถือเป็นการเพิ่มมิติของการเก็บข้อมูล เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์และทำความเข้าใจสภาวะเศรษฐกิจที่ถูกต้องมากขึ้น

การประมวลผลข้อมูล

การคำนวณจะใช้โปรแกรม Excel อย่างเดียวเท่านั้น ทั้งนี้ ทางคณะผู้สอน ได้จัดทำไฟล์และสูตรที่ใช้ในการคำนวณเรียบร้อยแล้ว เพื่อความสะดวกในการคิดคำนวณดัชนี ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

1. ส่วนประกอบของไฟล์ Excel ที่ใช้ในการคำนวณ – ประกอบด้วย 6 Worksheet ซึ่งใช้คำตอบจากแบบสอบถามในแต่ละภาคมาคำนวณเป็นตัวเลขดัชนี โดยมีรายละเอียด ดังนี้

เกษตร (สีเขียว) – เป็น Worksheet การคำนวณดัชนีของภาคเกษตร จากคำตอบของแบบสอบถามดังกล่าวไปข้างต้น

อุตสาหกรรม (สีน้ำตาล) - เป็น Worksheet การคำนวณดัชนีของภาคอุตสาหกรรม จากคำตอบของแบบสอบถามดังกล่าวไปข้างต้น

บริการ (สีน้ำเงิน) - เป็น Worksheet การคำนวณดัชนีของภาคบริการ จากคำตอบของแบบสอบถามดังกล่าวไปข้างต้น

Sum Index (สีเหลือง) - เป็น Worksheet ที่รวบรวมดัชนีที่คำนวณได้จากภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการดังกล่าว สรุปออกมาเป็น 5 ตารางแสดงผล ได้แก่ 1) ภาคเกษตร 2) ภาคอุตสาหกรรม 3) ภาคบริการ 4) หมวดค่าครองชีพและต้นทุน และ 5) แนวโน้มการจ้างงานและการลงทุนภายในจังหวัด

Final Index (สีแดง) - เป็น Worksheet การคำนวณดัชนีรวมชี้วัดเศรษฐกิจภายในจังหวัด 4 ดัชนี ได้แก่ 1) ดัชนีความเชื่อมั่นเศรษฐกิจ 2) ดัชนีความเชื่อมั่นภาคประชาชน 3) ดัชนีต้นทุนประกอบการ และ 4) ดัชนีความเชื่อมั่นอนาคตเศรษฐกิจจังหวัด (PSI)

Weight (สีขาว) – เป็น Worksheet ที่รวบรวมตัวถ่วงน้ำหนักที่ใช้ในการคิดคำนวณดัชนี ซึ่งจะใช้เพียง 2 อย่าง ได้แก่ 1) ผลผลิตมวลรวมของจังหวัด (GPP) 2) กำลังแรงงานภายในจังหวัด (Labor Force)

2. ขั้นตอนการคำนวณในแต่ละ Worksheet

1) Worksheet ภาคเกษตร ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนที่แสดงข้อมูลจากแบบสอบถาม ผู้จัดทำดัชนีจะต้องกรอกข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามภาคเกษตรลงในส่วนที่ 1 โดยคำถามในบรรทัดของ Excel จะเรียงตามคำถามในแบบสอบถามจากซ้ายไปขวา ผู้จัดทำแบบสอบถามจะต้องระบุคำตอบและเหตุผลในการตอบทั้งหมดลงในส่วนที่ 1

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนการคำนวณ โดยเปลี่ยนจากคำตอบในส่วนที่ 1 เป็นตัวเลข โดยมีการแปลง 3 คำตอบได้คือ หากตอบ ดีขึ้น/เพิ่มขึ้น = 100 , ไม่แตกต่าง = 50 และ แย่ลง/ลดลง = 0 ตัวอย่างเช่น ข้อ 1. ผลผลิตสินค้าเกษตร ตอบว่า ดีขึ้น ในส่วนที่ 2 จะขึ้นเป็น 1 โดยอาศัยสูตรการคำนวณ **$=\text{IF}(\text{D3}=\text{"ดีขึ้น"},100,\text{IF}(\text{D3}=\text{"แย่ลง"},0,50))$** เป็นต้น นอกจากนี้ มีข้อควรระวังคือ มีบางคำถามในแบบสอบถามจะใช้คำตอบว่า เพิ่มขึ้น ไม่

แตกต่าง ลดลง โดยเฉพาะคำถามที่เกี่ยวกับกำไรของเกษตรกร การจ้างงานภาคเกษตร ราคาค่าจ้างแรงงาน/ลูกจ้าง ตันทุน ตันทุนค่าวัตถุดิบและอื่น ๆ และระดับราคาสินค้า สูตรการคำนวณจะใช้ $=\text{IF}(J3=\text{"เพิ่มขึ้น"},100,\text{IF}(J3=\text{"ลดลง"},0,50))$ ซึ่งจะแตกต่างกับคำตอบว่า ดีขึ้น ไม่แตกต่าง แย่ลง เพียงเล็กน้อย นอกจากนี้ สำหรับเหตุผลที่ตอบ ไม่ได้ใช้ในการคำนวณ แต่จะนำไปใช้ประกอบการอธิบายตัวเลขดัชนีในภายหลัง

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนการคำนวณผลดัชนีจากข้อมูลในส่วนที่ 2 โดยวิธีการหารตัวเลขเฉลี่ยธรรมดาในทุกคำถาม ส่งผลให้แต่ละคำถามของแบบสอบถาม จะปรากฏตัวเลขดัชนีของตนเอง ในช่วง 100 ถึง 0

2) Worksheet ภาคอุตสาหกรรม ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนที่แสดงข้อมูลจากแบบสอบถาม ผู้จัดทำดัชนีจะต้องกรอกข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม ภาคอุตสาหกรรมลงในส่วนที่ 1 โดยคำถามในบรรทัดของ Excel จะเรียงตามคำถามในแบบสอบถามจากซ้ายไปขวา ผู้จัดทำแบบสอบถามจะต้องระบุคำตอบและเหตุผลในการตอบทั้งหมดลงในส่วนที่ 1

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนการคำนวณ โดยเปลี่ยนจากคำตอบในส่วนที่ 1 เป็นตัวเลข โดยมีการแปลง 3 คำตอบได้คือ หากตอบ ดีขึ้น/เพิ่มขึ้น = 100 , ไม่แตกต่าง = 50 และ แย่ลง/ลดลง = 0 ตัวอย่างเช่น ข้อ 1. ผลประกอบการ ตอบว่า ดีขึ้น ในส่วนที่ 2 จะขึ้นเป็น 1 โดยอาศัยสูตรการคำนวณ $=\text{IF}(D3=\text{"ดีขึ้น"},100,\text{IF}(D3=\text{"แย่ลง"},0,50))$ เป็นต้น นอกจากนี้ มีข้อควรระวังคือ มีบางคำถามในแบบสอบถามจะใช้คำตอบว่า เพิ่มขึ้น ไม่แตกต่าง ลดลง โดยเฉพาะคำถามที่เกี่ยวกับการจ้างงานภาคอุตสาหกรรม ราคาค่าจ้างแรงงาน/ลูกจ้าง ตันทุนค่าวัตถุดิบและอื่น ๆ และระดับราคาสินค้า สูตรการคำนวณจะใช้ $=\text{IF}(J3=\text{"เพิ่มขึ้น"},100,\text{IF}(J3=\text{"ลดลง"},0,50))$ ซึ่งจะแตกต่างกับคำตอบว่า ดีขึ้น ไม่แตกต่าง แย่ลง เพียงเล็กน้อย นอกจากนี้ สำหรับเหตุผลที่ตอบ ไม่ได้ใช้ในการคำนวณ แต่จะนำไปใช้ประกอบการอธิบายตัวเลขดัชนีในภายหลัง

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนการคำนวณผลดัชนีจากข้อมูลในส่วนที่ 2 โดยวิธีการหารตัวเลขเฉลี่ยธรรมดาในทุกคำถาม ส่งผลให้แต่ละคำถามของแบบสอบถาม จะปรากฏตัวเลขดัชนีของตนเอง ในช่วง 100 ถึง 0

3) Worksheet ภาคบริการ ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนที่แสดงข้อมูลจากแบบสอบถาม ผู้จัดทำดัชนีจะต้องกรอกข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม ภาคบริการลงในส่วนที่ 1 โดยคำถามในบรรทัดของ Excel จะเรียงตามคำถามในแบบสอบถามจากซ้ายไปขวา ผู้จัดทำแบบสอบถามจะต้องระบุคำตอบและเหตุผลในการตอบทั้งหมดลงในส่วนที่ 1

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนการคำนวณ โดยเปลี่ยนจากคำตอบในส่วนที่ 1 เป็นตัวเลข โดยมีการแปลง 3 คำตอบได้คือ หากตอบ ดีขึ้น/เพิ่มขึ้น = 100 , ไม่แตกต่าง = 50 และ แย่ลง/ลดลง = 0 ตัวอย่างเช่น ข้อ 1. ผลประกอบการ ตอบว่า ดีขึ้น ในส่วนที่ 2 จะขึ้นเป็น 1 โดยอาศัยสูตรการคำนวณ $=\text{IF}(D3=\text{"ดีขึ้น"},100,\text{IF}(D3=\text{"แย่ลง"},0,50))$ เป็นต้น นอกจากนี้ มีข้อควรระวังคือ มีบางคำถามในแบบสอบถามจะใช้คำตอบว่า เพิ่มขึ้น ไม่แตกต่าง ลดลง โดยเฉพาะคำถามที่เกี่ยวกับการจ้างงานภาคบริการ ราคาค่าจ้างแรงงาน/ลูกจ้าง ตันทุนค่าวัตถุดิบและอื่น ๆ และระดับราคาสินค้า สูตรการคำนวณจะใช้ $=\text{IF}(J3=\text{"เพิ่มขึ้น"},100,\text{IF}(J3=\text{"ลดลง"},0,50))$ ซึ่งจะ

แตกต่างกับคำตอบว่า ดีขึ้น ไม่แตกต่าง แย่ลง เพียงเล็กน้อย นอกจากนี้ สำหรับเหตุผลที่ตอบ ไม่ได้ใช้ในการคำนวณ แต่จะนำไปใช้ประกอบการอธิบายตัวเลขดัชนีในภายหลัง

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนการคำนวณผลดัชนีจากข้อมูลในส่วนที่ 2 โดยวิธีการหารตัวเลขเฉลี่ยธรรมดาในทุกคำถาม ส่งผลให้แต่ละคำถามของแบบสอบถาม จะปรากฏตัวเลขดัชนีของตนเอง ในช่วง 100 ถึง 0

4) Worksheet Sum Index ประกอบด้วย 5 ตาราง ดังนี้

ตารางที่ 1 เป็นตารางแสดงผลดัชนีของภาคเกษตร ที่ได้จากการคำนวณใน Worksheet ก่อนหน้า ซึ่งแสดงผลดัชนีอยู่ในช่วง 100 ถึง 0

ตารางที่ 2 เป็นตารางแสดงผลดัชนีของภาคอุตสาหกรรม ที่ได้จากการคำนวณใน Worksheet ก่อนหน้า ซึ่งแสดงผลดัชนีอยู่ในช่วง 100 ถึง 0

ตารางที่ 3 เป็นตารางแสดงผลดัชนีของภาคบริการ ที่ได้จากการคำนวณใน Worksheet ก่อนหน้า ซึ่งแสดงผลดัชนีอยู่ในช่วง 100 ถึง 0

ตารางที่ 4 เป็นตารางแสดงผลดัชนีหมวดค่าครองชีพและต้นทุน ซึ่งมีการรวมดัชนีเกิดขึ้น ดังนี้

- **ระดับราคาสินค้าอุปโภคบริโภค** เกิดจากการคำนวณดัชนี โดยวิธีการหารเฉลี่ยธรรมดาจากคำตอบเกี่ยวกับราคาสินค้าอุปโภคของผู้ตอบแบบสอบถามในภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และบริการ ซึ่งแสดงผลดัชนีอยู่ในช่วง 100 ถึง 0
- **ราคาค่าจ้างแรงงาน (ภาพรวม)** เกิดจากการคำนวณดัชนี โดยวิธีการถ่วงน้ำหนักโดยใช้ผลผลิตมวลรวมจังหวัด (GPP) จากคำตอบเกี่ยวกับราคาค่าจ้างแรงงานในภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และบริการ ซึ่งแสดงผลดัชนีอยู่ในช่วง 100 ถึง 0
- **ราคาวัตถุดิบและต้นทุนอื่น ๆ (ภาพรวม)** เกิดจากการคำนวณดัชนี โดยวิธีการถ่วงน้ำหนักโดยใช้ผลผลิตมวลรวมจังหวัด (GPP) จากคำตอบเกี่ยวกับต้นทุนวัตถุดิบและอื่น ๆ ในภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และบริการ ซึ่งแสดงผลดัชนีอยู่ในช่วง 100 ถึง 0

ตารางที่ 5 เป็นตารางแสดงผลดัชนีแนวโน้มการจ้างงานและการลงทุน ซึ่งมีการรวมดัชนีเกิดขึ้น ดังนี้

- **แนวโน้มการจ้างงานภาพรวม** เกิดจากการคำนวณดัชนี โดยวิธีการถ่วงน้ำหนักโดยใช้กำลังแรงงาน (Labor Force) จากคำตอบเกี่ยวกับแนวโน้มการจ้างงานในภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และบริการ ซึ่งแสดงผลดัชนีอยู่ในช่วง 100 ถึง 0
- **แนวโน้มการลงทุนภาพรวม** เกิดจากการคำนวณดัชนี โดยวิธีการถ่วงน้ำหนักโดยใช้ผลผลิตมวลรวมจังหวัด (GPP) จากคำตอบเกี่ยวกับแนวโน้มการลงทุนในภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และบริการ ซึ่งแสดงผลดัชนีอยู่ในช่วง 100 ถึง 0

5) Worksheet Final Index ประกอบด้วย 1 ตาราง คือ ตารางสรุป 4 ดัชนีชี้วัดเศรษฐกิจ

- **ดัชนีความเชื่อมั่นเศรษฐกิจ** เป็นดัชนีที่ชี้วัดกิจกรรมทางเศรษฐกิจด้านการผลิต (Supply Side) ซึ่งคำนวณมาจากข้อมูล 3 ส่วนการผลิตที่ได้จากแบบสอบถามในแต่ละจังหวัด ได้แก่ 1) ภาคเกษตร สะท้อนจากผลผลิตสินค้าเกษตรและกำไรของเกษตรกร 2) ภาคอุตสาหกรรม ประกอบด้วยผลผลิตสินค้าอุตสาหกรรมและผลประกอบการ และ 3) ภาคบริการ สะท้อนจากผลประกอบการของผู้ประกอบการ โดยใช้สูตรการคำนวณคือ
$$= ((W_{GPP\text{เกษตร}} * ((90) * \text{ผลผลิต} + (10) * \text{กำไรของเกษตรกร}) / (90+10))) + (W_{GPP\text{อสัง.}} * ((90) * \text{ผลผลิต} + (10) * \text{ผลประกอบการ}) / (90+10))) + ((W_{GPP\text{บริการ}} * (\text{ผลประกอบการ})) / (W_{GPP\text{เกษตร}} + W_{GPP\text{อสัง.}} + W_{GPP\text{บริการ}}))$$
- **ดัชนีความเชื่อมั่นภาคประชาชน** เป็นดัชนีที่ชี้วัดกำลังซื้อของภาคแรงงานหรือความสามารถในการใช้จ่ายของประชาชน ซึ่งคำนวณมาจากข้อมูล 3 ส่วนที่ได้จากแบบสอบถามในแต่ละจังหวัด ได้แก่ 1) ภาคเกษตร สะท้อนจากกำไรของเกษตรกรและการจ้างงานภาคเกษตร 2) ภาคอุตสาหกรรม ประกอบด้วยรายได้หรือค่าจ้างแรงงานและการจ้างงานภาคอุตสาหกรรม และ 3) ภาคบริการ สะท้อนจากรายได้หรือค่าจ้างแรงงานและการจ้างงานภาคบริการ ทั้งนี้ เพื่อสะท้อนถึงประโยชน์ที่ภาคแรงงานได้รับจากการพัฒนาเศรษฐกิจซึ่งอาจมีความแตกต่างจากดัชนีความเชื่อมั่นเศรษฐกิจ โดยใช้สูตรการคำนวณคือ
$$= ((W_{\text{Labor Force}\text{เกษตร}} * ((\text{กำไรเกษตรกร} + \text{การจ้างงาน}) / 2)) + (W_{\text{Labor Force}\text{อสัง.}} * ((\text{รายได้/ค่าจ้างครัวเรือน} + \text{การจ้างงาน}) / 2)) + (W_{\text{Labor Force}\text{บริการ}} * ((\text{รายได้/ค่าจ้างครัวเรือน} + \text{การจ้างงาน}) / 2))) / (W_{\text{Labor Force}\text{เกษตร}} + W_{\text{Labor Force}\text{อสัง.}} + W_{\text{Labor Force}\text{บริการ}})$$
- **ดัชนีราคาต้นทุนผู้ประกอบการ** เป็นดัชนีที่ชี้วัดต้นทุนของหน่วยการผลิตในด้านราคา ซึ่งคำนวณมาจากข้อมูล 2 ส่วนที่ได้จากแบบสอบถามในแต่ละจังหวัด ได้แก่ 1) ราคาค่าจ้างแรงงาน และ 2) ราคาวัตถุดิบและต้นทุนอื่น ๆ ซึ่งเป็นข้อมูลที่ยังไม่มีหน่วยงานใดทำการสำรวจมาก่อน โดยใช้สูตรการคำนวณคือ
$$= ((0.33) * \text{ราคาค่าจ้างแรงงาน} + (0.67) * \text{ต้นทุนค่าวัตถุดิบและอื่น ๆ}) / (0.33+0.67)$$
- **ดัชนีความเชื่อมั่นอนาคตเศรษฐกิจจังหวัด (PSI)** เป็นดัชนีที่ชี้วัดแนวโน้มเศรษฐกิจในอีก 6 เดือนข้างหน้า สะท้อนให้เห็นถึงความเชื่อมั่นของประชาชนที่มีต่อเศรษฐกิจ ซึ่งคำนวณมาจากข้อมูลส่วนของแนวโน้มใน 5 ด้านที่ได้จากแบบสอบถามในแต่ละจังหวัด ได้แก่ 1) ภาคเกษตร 2) ภาคอุตสาหกรรม 3) ภาคบริการ 4) ภาคการจ้างงาน และ 5) ภาคการลงทุน ซึ่งข้อมูลที่ได้จากดัชนีความเชื่อมั่นอนาคตเศรษฐกิจจะสะท้อนถึงการคาดการณ์ดัชนีความเชื่อมั่นเศรษฐกิจและความเชื่อมั่นภาคประชาชนในอนาคตล่วงหน้าตนเอง โดยใช้สูตรการคำนวณ คือ
$$= (\text{ภาคเกษตร (แนวโน้ม 6 เดือนข้างหน้า)} + \text{ภาคอุตสาหกรรม (แนวโน้ม 6 เดือนข้างหน้า)} + \text{ภาคบริการ (แนวโน้ม 6 เดือนข้างหน้า)} + \text{ภาคการจ้างงาน (แนวโน้ม 6 เดือนข้างหน้า)} + \text{ภาคการลงทุน (แนวโน้ม 6 เดือนข้างหน้า)}) / 5$$