

บทที่ 2

การศึกษาแนวทางการจัดทำดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจของ SMEs

การศึกษาแนวทางการจัดทำดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจของ SMEs ได้แก่ ดัชนีพ้องวัฏจักรธุรกิจ (Coincident Index) ดัชนีชี้นำวัฏจักรธุรกิจระยะสั้น (Short Leading Index) ดัชนีชี้นำวัฏจักรธุรกิจระยะกลาง (Medium-run Leading Index) ดัชนีชี้นำวัฏจักรเงินเฟ้อ (Leading Inflation Index) โดยมีการดำเนินการศึกษา ดังนี้

1. การศึกษาความมีอยู่ของตัวแปรและรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลของตัวแปรต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจ ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับการจัดทำดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจของ SME

ตัวแปรจากแหล่งข้อมูลทุติยภูมิต่างๆทั้งในประเทศและต่างประเทศที่เกี่ยวข้องในการสร้างดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจของ SMEs มีดังนี้

1) ตัวแปรที่เกี่ยวข้องในการสร้างดัชนีพ้องวัฏจักรธุรกิจ (Coincident Index)

พบว่า ธนาคารแห่งประเทศไทย และสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีการสร้างดัชนีนี้ โดยใช้องค์ประกอบของตัวแปรที่แตกต่างกัน โดยหากพิจารณาตัวแปรทุกตัวที่ทั้ง 2 สำนักใช้ มีตัวแปรที่มีความเกี่ยวข้องรวมกัน 12 ตัวแปร โดยมีตัวแปรองค์ประกอบที่เหมือนกันเพียง 3 ลำดับแรก ดังนี้

- (1) มูลค่าการนำเข้าสินค้า ณ ราคาคงที่
- (2) มูลค่าการจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่ม ณ ราคาคงที่
- (3) ปริมาณจำหน่ายรถยนต์
- (4) ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม
- (5) ยอดบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน ณ ราคาคงที่
- (6) ปริมาณการผลิตเบียร์
- (7) ปริมาณการผลิตปูนซีเมนต์
- (8) ปริมาณการผลิตยานพาหนะเพื่อการพาณิชย์
- (9) ปริมาณการผลิตรถจักรยานยนต์
- (10) ภาษีการค้า และภาษีธุรกิจเฉพาะ
- (11) ภาษีศุลกากร
- (12) ดัชนียอดขายปลีก

2) ตัวแปรที่เกี่ยวข้องในการสร้างดัชนีชี้นำวัฏจักรธุรกิจระยะสั้น (Short Leading Index)

พบว่า ธนาคารแห่งประเทศไทย และสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีการสร้างดัชนีนี้ โดยใช้องค์ประกอบของตัวแปรที่แตกต่างกัน โดยหากพิจารณาตัวแปรทุกตัวที่ทั้ง 2 สำนักใช้ มีตัวแปรที่มีความเกี่ยวข้องรวมกัน 9 ตัวแปร โดยมีตัวแปรองค์ประกอบที่เหมือนกันใน 4 ลำดับแรก ดังนี้

- (1) ดัชนีราคาหุ้น
- (2) มูลค่าทุนจดทะเบียนธุรกิจรายใหม่
- (3) มูลค่าการส่งออก
- (4) จำนวนนักท่องเที่ยวจากต่างประเทศ
- (5) พื้นที่ก่อสร้างได้รับอนุญาตในเขตกรุงเทพมหานคร
- (6) พื้นที่ก่อสร้างได้รับอนุญาตในเขตกรุงเทพมหานคร ปริมณฑล และในเขตเทศบาลทั่วประเทศ
- (7) ปริมาณเงินตามความหมายกว้าง ณ ราคาคงที่
- (8) ดัชนีราคาน้ำมันแปรรูป
- (9) ปริมาณเงินตามความหมายแคบ

3) ตัวแปรที่เกี่ยวข้องในการสร้างดัชนีชี้นำวัฏจักรธุรกิจระยะกลาง (Medium-run Leading Index)

พบว่า สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีการสร้างดัชนีนี้ โดยมีองค์ประกอบของตัวแปร 7 ตัว ดังนี้

- (1) อัตราการขยายตัวของดัชนีราคาสินค้าวัตถุดิบอุตสาหกรรมโลก
- (2) ดัชนีชี้นำวัฏจักรธุรกิจสหรัฐอเมริกา
- (3) ส่วนกลับของดัชนีชี้นำวัฏจักรธุรกิจญี่ปุ่น
- (4) อัตราการขยายตัวของปริมาณเงินตามความหมายกว้าง
- (5) มูลค่าทุนจดทะเบียนธุรกิจรายใหม่
- (6) พื้นที่ก่อสร้างได้รับอนุญาตในเขตกรุงเทพมหานคร
- (7) ส่วนกลับของอัตราดอกเบี้ยระหว่างธนาคารโดยเฉลี่ย

4) ตัวแปรที่เกี่ยวข้องในการสร้างดัชนีชี้นำวัฏจักรเงินเฟ้อ (Leading Inflation Index)

พบว่า สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีการสร้างดัชนีนี้ โดยมีองค์ประกอบของตัวแปร 7 ตัว ดังนี้

- (1) อัตราการขยายตัวของดัชนีราคาสินค้าวัตถุดิบอุตสาหกรรมโลก
- (2) อัตราการขยายตัวของดัชนีราคาน้ำมันโลก
- (3) ส่วนกลับของดัชนี Terms of Trade
- (4) อัตราการขยายตัวของปริมาณเงินตามความหมายกว้าง
- (5) อัตราการขยายตัวของอัตราการใช้กำลังการผลิต
- (6) อัตราการขยายตัวของดัชนีราคาสินค้านำเข้า
- (7) อัตราการขยายตัวของสิทธิเรียกร้องในประเทศ

2. การศึกษาและกำหนดแนวทางการได้มาซึ่งข้อมูลทั้งในปัจจุบันและในอนาคตเพื่อนำไปใช้ในการจัดทำดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจของ SME ในระยะต่อไป

ประกอบด้วยการศึกษาในแง่มุม ดังต่อไปนี้

- (1) ชนิดตัวแปรและรายการที่จัดเก็บ
- (2) นิยามของตัวแปร

- (3) ชนิดหรือประเภทของข้อมูล
- (4) วิธีการจัดเก็บ
- (5) ความถี่ในการจัดเก็บ
- (6) หน่วยงานผู้จัดเก็บ

โดยกรรมวิธีในการจัดเก็บข้อมูลของหน่วยงานต้นสังกัด มีรูปแบบ เช่น

- (1) ทำการสำรวจโดยออกแบบสำรวจตามระยะเวลา และกลุ่มเป้าหมายที่กำหนดเป็นประจำ
- (2) จัดทำโครงการจัดเก็บข้อมูลเป็นครั้งคราวตามความต้องการใช้งาน

โดยการจัดเก็บข้อมูลอาจอยู่ภายใต้การกำหนดกฎ และระเบียบ ในการจัดเก็บข้อมูลเช่น

- จัดทำกฎ ระเบียบ ในการจัดเก็บโดยหน่วยงานของตนเอง
- จัดเก็บตามกฎ ระเบียบ ของหน่วยงานอื่น
- ไม่มีการจัดทำกฎ ระเบียบ เนื่องจากทำข้อมูลเป็นครั้งคราวตามความต้องการใช้งาน

ส่วนการให้บริการหรือเผยแพร่ข้อมูลแก่หน่วยงานอื่นนั้น อาจอยู่ในรูปแบบ ดังนี้

- (1) พัฒนาโปรแกรมนำเข้าข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และนำส่งข้อมูลตามกฎระเบียบที่กำหนด
- (2) มีการส่งมอบข้อมูลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital File)
- (3) ใช้บริการ Download ข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ทั้งนี้ การศึกษาตัวแปรที่มีความเป็นไปได้และมีความคงอยู่ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบจำลองเพื่อใช้ในการคำนวณและวิเคราะห์การจัดทำดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจของ SMEs ในอนาคตจากกระบวนการในการศึกษาข้างต้น สามารถสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

2.1 ตัวแปรที่เกี่ยวข้องรูปแบบการจัดเก็บ และความถี่ในการเผยแพร่ข้อมูลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2.1.1 ดัชนีพ้องวัฏจักรธุรกิจ (Coincident Index)

รายการตัวแปร	รายการข้อมูลย่อย ที่จัดเก็บ	ชนิดหรือประเภท ข้อมูล	วิธีการ จัดเก็บ	ความถี่ในการ เผยแพร่ข้อมูล	การแจกแจงการจัดเก็บข้อมูล สำหรับใช้เฉพาะกับ SMEs	ค่าใช้จ่ายในการ จัดทำข้อมูล SMEs	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล
มูลค่าการนำเข้าสินค้า ณ ราคาคงที่	- รายการสินค้า ตาม รหัสพิกัดศุลกากร (HS Code) - จำนวน (Unit) ที่ นำเข้า - มูลค่าการนำเข้า - แหล่งที่นำเข้า (รหัส ประเทศ) - เดือน/ปี	- Text - Number - Currency - Text - Text	- ทะเบียน	- รายเดือน	สามารถแยกแยะข้อมูลในระดับ SMEs ได้ โดยกรมศุลกากรแจกแจงมูลค่าการนำเข้าตาม Harmonized System Codes (HS Code) ซึ่งปัจจุบัน กรมศุลกากรได้ให้ข้อมูลดิบทั้งหมดแก่ สสว. เป็นรายเดือน ในทุกๆวันที่ 20 ของเดือนถัดไป โดยใช้ระบบ Web service โดย สสว. สามารถ Download ข้อมูลผ่าน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ของกรมศุลกากร กระทรวงการคลัง จากนั้น สสว. จะสกัดเฉพาะมูลค่าการนำเข้าของ SMEs ออกมา โดยเทียบรายชื่อผู้ประกอบการที่เป็น SMEs จาก ฐานข้อมูลของ สสว. กับคลังข้อมูลของกรมศุลกากร แล้ว จึงรวมมูลค่าการนำเข้า แยกตาม HS code	- ไม่มีค่าใช้จ่าย	- กรมศุลกากร
มูลค่าการจัดเก็บ ภาษีมูลค่าเพิ่ม ณ ราคา คงที่	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม ณ ราคาคงที่ - เดือน/ปี	- Currency - Text	- ทะเบียน	- รายเดือน	สามารถแจกแจงข้อมูลในระดับ SMEs ได้ โดยเป็นข้อมูลผลรวมของภาษีมูลค่าเพิ่มของกิจการ SME ตามเงื่อนไขที่ใช้ต้องการ โดยทำได้ 2 รูปแบบ ดังนี้ 1) ใช้ทุนจดทะเบียนของกิจการครั้งเมื่อยื่นคำขอจด ทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มกับกรมสรรพากรแต่พบว่ามี ข้อจำกัดคือ มูลค่าทุนจดทะเบียนเมื่อครั้งเริ่มยื่นนั้น ไม่ มีการปรับปรุงข้อมูลทุนจดทะเบียนของกิจการให้เป็น ปัจจุบัน เนื่องจากกฎหมาย ไม่ได้กำหนดให้ ผู้ประกอบการเหล่านั้นมาแจ้งข้อมูลทุนจดทะเบียนที่ เป็นปัจจุบันแก่กรมสรรพากร ดังนั้นอาจทำให้ข้อมูล ขนาดของกิจการตามนิยามเรื่องทุนจดทะเบียนนั้นมีความ คลาดเคลื่อน เพราะอาจมีผู้ประกอบการจำนวน หนึ่ง ที่เปลี่ยนแปลงขนาดธุรกิจจากขนาด SMEs เป็น	- ไม่มีค่าใช้จ่าย	- กรมสรรพากร
มูลค่าการจัดเก็บ ภาษีมูลค่าเพิ่ม ณ ราคา คงที่ (ต่อ)							

รายการตัวแปร	รายการข้อมูลย่อยที่จัดเก็บ	ชนิดหรือประเภทข้อมูล	วิธีการจัดเก็บ	ความถี่ในการเผยแพร่ข้อมูล	การแจกแจงการจัดเก็บข้อมูลสำหรับใช้เฉพาะกับ SMEs	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำข้อมูล SMEs	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล
					<p>ขนาดใหญ่ ซึ่งไม่อยู่ในกรอบข้อมูลที่ต้องการ</p> <p>2) ใช้สินทรัพย์ปีล่าสุดของกิจการ ซึ่งถูกจัดเก็บเมื่อกิจการทำการยื่นแบบ ภ.ง.ด.50 ให้กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งส่งต่อข้อมูลให้กับกรมสรรพากรตั้งนั้นรายชื่อผู้ประกอบการที่เป็น SMEs ที่ได้จากวิธีการนี้จะเป็นโครงสร้างขนาดกิจการล่าสุด จากนั้นจึงนำทะเบียนกิจการเหล่านี้ไปจับคู่กับทะเบียนผู้เสียภาษีมูลค่าเพิ่มในปีก่อนหน้า เพื่อหาผลรวมของภาษีมูลค่าเพิ่มของ SMEs ในปีก่อนหน้านั้นออกมา วิธีการนี้จะได้ข้อมูลจำนวน SMEs ที่ชัดเจนและแม่นยำแต่จะได้ข้อมูลภาษีมูลค่าเพิ่มเฉพาะของปีก่อนหน้าเช่นกัน ซึ่งทำได้ปีต่อปีเท่านั้น หากจะทำข้อมูลย้อนหลังไป 10 ปี นั้นกรมสรรพากรเห็นว่า อาจเป็นภารกิจที่เกินกำลังที่กรมสรรพากรจะสามารถดำเนินการได้</p> <p>การคัดกรอง SMEs ด้วยวิธีการข้างต้นนั้นสามารถทำได้โดยการ ทำ MOU ระหว่างหน่วยงานผู้ใช้กับกรมสรรพากร โดยสรรพากรสามารถส่งมอบข้อมูลผ่านทาง Web service ได้</p>		
ปริมาณจำหน่ายรถยนต์	<ul style="list-style-type: none"> - รายการประเภทรถยนต์ แบ่งตามความจุกระบอกสูบ - ปริมาณการจำหน่าย - เดือน/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - Text - Number - Text 	- สํารวจ	- รายเดือน	ไม่สามารถแจกแจงข้อมูลในระดับ SMEs ได้ เนื่องจากตัวแปรปริมาณจำหน่ายรถยนต์ เป็นตัวแปรซึ่งระบุในเชิงมหภาค ไม่สามารถแยกย่อยได้ ว่าใครเป็นผู้ซื้อ	ไม่สามารถแจกแจงข้อมูลในระดับ SMEs ได้	<ul style="list-style-type: none"> - สมาคมอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย - Toyota ประเทศไทย

รายการตัวแปร	รายการข้อมูลย่อยที่จัดเก็บ	ชนิดหรือประเภทข้อมูล	วิธีการจัดเก็บ	ความถี่ในการเผยแพร่ข้อมูล	การแจกแจงการจัดเก็บข้อมูลสำหรับใช้เฉพาะกับ SMEs	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำข้อมูล SMEs	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล
ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม	- แยกตามประเภทกิจกรรมอุตสาหกรรมด้วย ISIC	- Number	- สํารวจ	- รายเดือน/ รายไตรมาส/ รายปี	- สามารถแจกแจงข้อมูลในระดับ SMEs ได้ เนื่องจากในปัจจุบัน สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ได้มีการสำรวจผู้ประกอบการภาคการผลิตทั่วประเทศประมาณ 2,100 กิจกรรมต่อเดือน เพื่อจัดทำดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมในระดับประเทศรวม 53หมวดอุตสาหกรรม 216ผลิตภัณฑ์ และสามารถสกัดข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างส่วนที่เป็นของSMEs ให้แก่ สสว. ได้จำนวนประมาณ 700-800 กิจกรรมต่อเดือน ครอบคลุม 33หมวดอุตสาหกรรมและ 86ผลิตภัณฑ์ โดย สสว. ได้ส่งข้อมูลแก่ สสว. ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์	- ไม่มีค่าใช้จ่าย	- สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ)
ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (ต่อ)	- เดือน/ไตรมาส/ปี	- Text			- ทั้งนี้ในการจัดทำกรสำรวจผู้ประกอบการในภาคการผลิตนั้น สศอ. ได้ใช้ฐานข้อมูลของกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่เป็นกิจการที่มีแรงงานตั้งแต่ 20 คนขึ้นไปเป็นฐานในการสุ่มตัวอย่าง ส่วนจำนวนแรงงานที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการสกัดSMEs ออกจากผู้ประกอบการที่สำรวจมาได้ทั้งหมดใช้ตามเงื่อนไขจำนวนแรงงานต่ำกว่า 200 คนลงมา ซึ่งฐานข้อมูลนี้สามารถสกัดข้อมูล SMEs ได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 เป็นต้นมา โดยใช้เดือนมกราคมพ.ศ.2543 เป็นเดือนฐานและใช้ข้อมูลจาก ร.ง. 8 ในการจัดทำ diffusion index เพื่อวิเคราะห์ว่ามีสภาวะดีขึ้น หรือแย่ลงกว่าเดือนฐานอย่างไร		
					- อย่างไรก็ตามกลุ่มตัวอย่าง SMEs ที่สกัดได้จาก สศอ. นี้ พบว่ายังขาดกลุ่มผู้ผลิตที่มีแรงงานต่ำกว่า 20 คนลงมา ซึ่งน่าจะมีจำนวนที่ค่อนข้างมากซึ่งอาจทำให้ไม่ครอบคลุมหมวดอุตสาหกรรมและกลุ่มผลิตภัณฑ์ บางส่วนที่อาจมีบทบาทสำคัญต่อกลุ่ม SMEs		

รายการตัวแปร	รายการข้อมูลย่อย ที่จัดเก็บ	ชนิดหรือประเภท ข้อมูล	วิธีการ จัดเก็บ	ความถี่ในการ เผยแพร่ข้อมูล	การแจกแจงการจัดเก็บข้อมูล สำหรับใช้เฉพาะกับ SMEs	ค่าใช้จ่ายในการ จัดทำข้อมูล SMEs	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล
ยอดบัญชีเงินฝากกระแส รายวัน ณ ราคาคงที่	- ยอดเงินคงค้างรับฝาก จำแนกตามประเภท เงินรับฝาก(เงินรับฝาก กระแสรายวัน, เงินรับ ฝากออมทรัพย์, เงินรับ ฝากประจำ) ยอดถอนระหว่างงวด จำแนกตามประเภท เงินรับฝาก(เงินรับฝาก กระแสรายวัน, เงินรับ ฝากออมทรัพย์, เงินรับ ฝากประจำ)	- Currency	- สํารวจ	- รายเดือน	ไม่สามารถแจกแจงข้อมูลในระดับ SMEs ได้ เนื่องจากข้อมูลของธนาคารแห่งประเทศไทยไม่มีรายละเอียด ในส่วนของผู้ประกอบการที่เป็น SMEs และธนาคารแห่ง ประเทศไทยไม่สามารถให้ข้อมูลในส่วนที่ระบุ เฉพาะเจาะจงได้ว่า บัญชีใดเป็น SMEs หรือไม่ เนื่องจากมี ข้อตกลงในการห้ามเผยแพร่ข้อมูลกับธนาคารเจ้าของ ข้อมูล	ไม่สามารถแจกแจง ข้อมูลในระดับ SMEs ได้	- ธนาคารแห่งประเทศไทย
ปริมาณการผลิตเบียร์	- ปริมาณการผลิต	- Volume	- สํารวจ	- รายเดือน/ รายไตรมาส/ รายปี	ไม่มีข้อมูลในระดับ SMEs เนื่องจากผู้ผลิตเบียร์ทุกรายเป็นผู้ประกอบการขนาดใหญ่	ไม่สามารถแจกแจง ข้อมูลในระดับ SMEs ได้	- สำนักงานเศรษฐกิจ อุตสาหกรรมกระทรวง อุตสาหกรรม
ปริมาณการผลิตเบียร์ (ต่อ)	- สินค้าคงคลัง ต้นเดือน	- Volume					
	- สินค้าคงคลัง ปลาย เดือน	- Volume					
	- กำลังการผลิต	- Horsepower					
	- จำหน่ายในประเทศ	- Volume					
	- ส่งออก	- Volume					
	- สินค้ารับมา	- Volume					
	- รวมสินค้าที่จำหน่าย	- Volume					
- มูลค่าจำหน่าย	- Currency						
ปริมาณการผลิต ปูนซีเมนต์	- จำแนกตามประเภท ปูนซีเมนต์ (ซีเมนต์ ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์, ซีเมนต์ผสม, ซีเมนต์ชนิด	- Volume	- สํารวจ	- รายเดือน/ รายไตรมาส/ รายปี	ไม่มีข้อมูลในระดับ SMEs เนื่องจากผู้ผลิตปูนซีเมนต์ทุกรายเป็นผู้ประกอบการขนาดใหญ่	ไม่มีข้อมูลในระดับ SMEs	- สำนักงานเศรษฐกิจ อุตสาหกรรมกระทรวง อุตสาหกรรม

รายการตัวแปร	รายการข้อมูลย่อย ที่จัดเก็บ	ชนิดหรือประเภท ข้อมูล	วิธีการ จัดเก็บ	ความถี่ในการ เผยแพร่ข้อมูล	การแจกแจงการจัดเก็บข้อมูล สำหรับใช้เฉพาะกับ SMEs	ค่าใช้จ่ายในการ จัดทำข้อมูล SMEs	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล
	อื่นๆ) - ปริมาณการผลิต - สินค้าคงคลังต้นเดือน - สินค้าคงคลังปลาย เดือน - กำลังการผลิต - จำหน่ายในประเทศ - ส่งออก - สินค้ารับมา - รวมสินค้าที่จำหน่าย - มูลค่าจำหน่าย	- Volume - Volume - Volume - Horsepower - Volume - Volume - Volume - Volume - Currency					
ปริมาณการผลิต ยานพาหนะเพื่อการ พาณิชย์	- ปริมาณการผลิต	- Volume	- สํารวจ	- รายเดือน/ รายไตรมาส/ รายปี	ไม่มีข้อมูลในระดับ SMEs เนื่องจากผู้ผลิตยานพาหนะเพื่อการพาณิชย์ทุกรายเป็นผู้ประกอบการขนาดใหญ่	ไม่มีข้อมูลในระดับ SMEs	- สำนักงานเศรษฐกิจ อุตสาหกรรมกระทรวง อุตสาหกรรม - สภาอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย
ปริมาณการผลิต รถจักรยานยนต์	- ปริมาณการผลิต - สินค้าคงคลัง ต้นเดือน - สินค้าคงคลัง ปลาย เดือน - กำลังการผลิต - จำหน่ายในประเทศ - ส่งออก - สินค้ารับมา	- Volume - Volume - Volume - Horsepower - Volume - Volume - Volume	- สํารวจ	- รายเดือน/ รายไตรมาส/ รายปี	ไม่มีข้อมูลในระดับ SMEs เนื่องจากผู้ผลิตรถจักรยานยนต์ทุกรายเป็นผู้ประกอบการ ขนาดใหญ่	ไม่มีข้อมูลในระดับ SMEs	- สำนักงานเศรษฐกิจ อุตสาหกรรมกระทรวง อุตสาหกรรม - สภาอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย

รายการตัวแปร	รายการข้อมูลย่อย ที่จัดเก็บ	ชนิดหรือประเภท ข้อมูล	วิธีการ จัดเก็บ	ความถี่ในการ เผยแพร่ข้อมูล	การแจกแจงการจัดเก็บข้อมูล สำหรับใช้เฉพาะกับ SMEs	ค่าใช้จ่ายในการ จัดทำข้อมูล SMEs	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล
	- รวมสินค้าที่จำหน่าย	- Volume					
	- มูลค่าจำหน่าย	- Currency					
ภาษีธุรกิจเฉพาะ	- ภาษีธุรกิจเฉพาะ	- Currency	- ทะเบียน	- รายเดือน	สามารถแจกแจงข้อมูลในระดับ SMEs ได้ โดยเป็นข้อมูลผลรวมของธุรกิจเฉพาะของ SMEs โดย สามารถแบ่งตามประเภทธุรกิจได้ซึ่งมี 11 ประเภทธุรกิจ ตาม ภ.ศ.40 (แบบแสดงรายการภาษีธุรกิจเฉพาะ) กรมสรรพากรสามารถจัดทำรูปแบบการเสนอข้อมูลได้ 2 รูปแบบ ดังนี้ 1) ใช้ทุนจดทะเบียนของกิจการ ครั้งเมื่อยื่นคำขอจด ทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มกับกรมสรรพากรแต่พบว่า มีข้อจำกัดคือ มูลค่าทุนจดทะเบียนเมื่อครั้งเริ่มยื่นนั้น ไม่มีการปรับปรุงข้อมูลทุนจดทะเบียนของกิจการให้เป็น ปัจจุบัน เนื่องจากกฎหมาย ไม่ได้กำหนดให้ ผู้ประกอบการเหล่านั้นมาแจ้งข้อมูลทุนจดทะเบียนที่ เป็นปัจจุบันแก่กรมสรรพากร ดังนั้นอาจทำให้ข้อมูล ขนาดของกิจการตามนิยามเรื่องทุนจดทะเบียนนั้น มีความคลาดเคลื่อน เพราะอาจมีผู้ประกอบการจำนวน หนึ่ง ที่เปลี่ยนแปลงขนาดธุรกิจจากขนาด SMEs เป็น ขนาดใหญ่ ซึ่งไม่อยู่ในกรอบข้อมูลที่ต้องการ 2) ใช้สินทรัพย์ปีล่าสุดของกิจการ ซึ่งถูกจัดเก็บเมื่อ กิจการทำการยื่นแบบ ภ.ง.ด.50 ให้กับกรมพัฒนาธุรกิจ การค้า ซึ่งส่งต่อข้อมูลให้กับกรมสรรพากร ดังนั้น รายชื่อผู้ประกอบการที่เป็น SMEs ที่ได้จากวิธีการนี้จะ เป็นโครงสร้างขนาดกิจการล่าสุด จากนั้นจึงนำทะเบียน กิจการเหล่านี้ไปจับคู่กับทะเบียนผู้เสียภาษีมูลค่าเพิ่ม ในปีก่อนหน้า เพื่อหาผลรวมของภาษีมูลค่าเพิ่มของ SMEs ในปีก่อนหน้านั้นออกมา วิธีการนี้จะได้ข้อมูล จำนวน SMEs ที่ชัดเจนและแม่นยำ แต่จะได้ข้อมูล ภาษีมูลค่าเพิ่มเฉพาะของปีก่อนหน้าเช่นกัน ซึ่งทำได้ปี	- ไม่มีค่าใช้จ่าย	- กรมสรรพากร
	- เดือน/ปี	- Text					

รายการตัวแปร	รายการข้อมูลย่อย ที่จัดเก็บ	ชนิดหรือประเภท ข้อมูล	วิธีการ จัดเก็บ	ความถี่ในการ เผยแพร่ข้อมูล	การแจกแจงการจัดเก็บข้อมูล สำหรับใช้เฉพาะกับ SMEs	ค่าใช้จ่ายในการ จัดทำข้อมูล SMEs	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล
					ต่อปีเท่านั้น หากจะทำข้อมูลย้อนหลังไป 10 ปี นั้น กรมสรรพากรเห็นว่า อาจเป็นภารกิจที่เกินกำลังที่ กรมสรรพากรจะสามารถดำเนินการได้ การคัดกรอง SMEs ด้วยวิธีการข้างต้นนั้น สามารถทำได้โดยการ ทำ MOU ระหว่างหน่วยงานผู้ใช้ กับกรมสรรพากร โดยสรรพากรสามารถส่งมอบข้อมูล ผ่านทาง Web service ได้		
ภาษีศุลกากร	<ul style="list-style-type: none"> - อัตราภาษีตามรายการ สินค้า ตามรหัสพิกัด ศุลกากร (HS Code) - จำนวน (Unit) ที่ นำเข้า ส่งออก - มูลค่าการนำเข้า ส่งออก - แหล่งที่นำเข้า ส่งออก (รหัสประเทศ) - เดือน/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - Number - Number - Currency - Text - Text 	- ทะเบียน	- รายเดือน	ไม่สามารถแจกแจงข้อมูลในระดับ SMEs ได้จากกรม ศุลกากร แต่หาก สสว. ต้องการจะแจกแจงข้อมูลภาษี ศุลกากรในระดับ SMEs นั้น สามารถทำได้โดยทำ MOU กับกรมศุลกากร เพื่อขอข้อมูลดังกล่าว หรืออาจจะเป็น การแก้ไข MOU ที่ สสว. ได้ทำไว้กับกรมศุลกากร โดยเพิ่ม ข้อมูลในส่วนของภาษีศุลกากรเข้าไป เพราะในปัจจุบันนี้ ข้อมูลจากกรมศุลกากรที่ส่งให้กับทาง สสว. นั้น ไม่ได้นับ รวมข้อมูลภาษีศุลกากร ดังนั้น หากต้องการแจกแจงข้อมูล ในระดับ SMEs จึงสามารถทำได้โดยการใช้อัตราการคัดกรองใน ขบวนการเดียวกับการคำนวณมูลค่าการนำเข้าส่งออกของ SMEs ตามที่ สสว. ได้จัดทำอยู่ในปัจจุบันนี้	ไม่สามารถแจกแจง ข้อมูลในระดับ SMEs ได้ แต่หากจะทำ MOU กับกรมศุลกากรก็จะ ไม่มีค่าใช้จ่าย	- กรมศุลกากร
ดัชนียอดขายปลีก	<ul style="list-style-type: none"> - สินค้าไม่คงทน - สินค้าคงทน - ยอดขาย ห้างสรรพสินค้า - ยอดขายรถยนต์ และ น้ำมันเชื้อเพลิงรถยนต์ 	<ul style="list-style-type: none"> - Number - Number - Number - Number 	- คำนวณ	- รายเดือน/ รายไตรมาส/ รายปี	ไม่สามารถแจกแจงข้อมูลในระดับ SMEs ได้ เนื่องจากตัวแปรดัชนียอดขายปลีก ประมวลผลจากข้อมูล ยอดขาย ซึ่งข้อมูลยอดขายนั้น ไม่สามารถแจกแจงได้ว่า ยอดขายปลีกที่ขายโดย SMEs เป็นเท่าไร	ไม่สามารถแจกแจง ข้อมูลในระดับ SMEs ได้	- ธนาคารแห่งประเทศไทย (นำข้อมูลจาก กรมสรรพากรมาจัดทำ ดัชนี)

2.1.2 ดัชนีชี้นำวัฏจักรธุรกิจระยะสั้น (Short Leading Index)

รายการตัวแปร	รายการข้อมูลย่อยที่จัดเก็บ	ชนิดหรือประเภทข้อมูล	วิธีการจัดเก็บ	ความถี่ในการเผยแพร่ข้อมูล	การแจกแจงการจัดเก็บข้อมูลสำหรับใช้เฉพาะกับ SMEs	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำข้อมูล SMEs	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล
ดัชนีราคาหุ้น (ราคาปิด ณ สิ้นเดือน)	- แยกประเภทตามอุตสาหกรรม	- Number	- คำนวณ	- รายวัน/ รายเดือน	สามารถแจกแจงข้อมูลในระดับ SMEs ได้ โดยข้อมูลในระดับ SMEs นั้น ใช้ MAI Index ในการชี้วัดแทน SET Index เนื่องจาก MAI Index เป็นแหล่งระดมทุนของธุรกิจที่มีศักยภาพขนาดกลางและเล็กจึงควรนำมาใช้ในการสะท้อนภาพของ SMEs โดยสามารถแยกประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมได้ 8 ประเภท คือ กลุ่มเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร สินค้าอุปโภคบริโภค ธุรกิจการเงิน สินค้าอุตสาหกรรม อสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง ทรัพยากร บริการ และเทคโนโลยี โดยข้อมูลมีการเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	- ไม่มีค่าใช้จ่าย	- ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
พื้นที่ก่อสร้างได้รับอนุญาตในเขตกรุงเทพมหานคร ปริมาณ และในเขตเทศบาลทั่วประเทศ	- ที่อยู่อาศัย - พาณิชยกรรม - อุตสาหกรรมและอื่นๆ	- quantity - quantity - quantity	- ทะเบียน	- รายเดือน/ รายไตรมาส/ รายปี	ไม่สามารถแจกแจงข้อมูลในระดับ SMEs ได้ เนื่องจากสำนักงานเขตกรุงเทพฯ และเทศบาลทั่วประเทศ ไม่มีการจัดเก็บรายการข้อมูลมูลค่าสินทรัพย์ หรือจำนวนการจ้างงานของผู้มาขออนุญาตก่อสร้าง โดยข้อมูลที่ส่งมาให้ธนาคารแห่งประเทศไทยนั้น เป็นข้อมูล Hard copy ที่สรุปรายเดือน ว่า มีผู้ขออนุญาตจำนวนกี่ราย กี่หน่วย กี่ตารางเมตร อย่างไรก็ตามตัวแปรพื้นที่ก่อสร้างได้รับอนุญาตในเขตเทศบาลทั่วประเทศน่าจะมีค่าสำคัญสูงต่อเศรษฐกิจของ SMEs เพราะผู้รับเหมาก่อสร้างส่วนใหญ่ในต่างจังหวัดนั้น เป็นผู้ประกอบการในระดับ SMEs แทบทั้งสิ้น ทำให้คาดการณ์ได้ว่า ตัวแปรพื้นที่ก่อสร้างนี้น่าจะมีอิทธิพลต่อภาวะเศรษฐกิจของ SMEs	ไม่สามารถแจกแจงข้อมูลในระดับ SMEs ได้	- ธนาคารแห่งประเทศไทย
มูลค่าทุนจดทะเบียนธุรกิจรายใหม่	- มูลค่าทุนจดทะเบียนจำแนกตาม TSIC - จำนวนธุรกิจ - ภูมิภาค	- Currency - Number - Text	- ทะเบียน	- รายเดือน	สามารถแจกแจงข้อมูลในระดับ SMEs ได้ โดยการยื่นแบบฟอร์มการขอซื้อข้อมูล ให้กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า เนื่องจากในคลังข้อมูลนั้นมีรายการข้อมูลสินทรัพย์ ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สูญอยู่ด้วย ซึ่งทำให้	1. ข้อมูล มูลค่ารวมของทุนจดทะเบียนของธุรกิจรายใหม่เสนอเป็นรายเดือนไม่	- กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

รายการตัวแปร	รายการข้อมูลย่อยที่จัดเก็บ	ชนิดหรือประเภทข้อมูล	วิธีการจัดเก็บ	ความถี่ในการเผยแพร่ข้อมูล	การแจกแจงการจัดเก็บข้อมูลสำหรับใช้เฉพาะกับ SMEs	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำข้อมูล SMEs	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล
					สามารถใช้เงื่อนไขด้านมูลค่าสินทรัพย์ไม่รวมที่ดิน ในการแยกแยะผู้ประกอบการ SMEs ออกจากผู้ประกอบการทั้งหมดได้	<p>เสียค่าใช้จ่าย เนื่องจาก กรมพัฒนา มี ให้บริการบนเว็บไซต์</p> <p>2. ข้อมูลมูลค่าทุนจดทะเบียนของธุรกิจรายใหม่ ประกอบด้วย ชื่อ และที่ตั้ง แยกเป็นรายเดือนมีค่าใช้จ่าย 0.60 บาท/รายชื่อ + ค่าบริการ 800 บาท</p> <p>3. ข้อมูลมูลค่าทุนจดทะเบียนของธุรกิจรายใหม่ ประกอบด้วย ชื่อที่ตั้ง และแจกแจงตามTSIC แยกเป็นรายเดือนมีค่าใช้จ่าย 0.90 บาท/รายชื่อ + ค่าบริการ 800 บาท</p>	
มูลค่าการส่งออกที่แท้จริง (ในรูปเงินบาท)	<ul style="list-style-type: none"> - รายการสินค้า ตามรหัสพิกัดศุลกากร (HS) - จำนวน (Unit) ที่นำเข้า - มูลค่าการนำเข้า - แหล่งที่นำเข้า (รหัสประเทศ) 	<ul style="list-style-type: none"> - Text - Number - Currency - Text 	- คำนวณ	- รายเดือน	สามารถแยกแยะข้อมูลในระดับ SMEs ได้ โดยกรมศุลกากรแจกแจงมูลค่าการส่งออกตาม Harmonized System Codes (HS Code) ซึ่งปัจจุบันกรมศุลกากรให้ข้อมูลดิบทั้งหมดแก่ สสว. เป็นรายเดือนในทุกๆวันที่ 20 ของเดือนถัดไป โดยใช้ระบบ Web service โดย สสว. สามารถ Download ข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ของกรมศุลกากร กระทรวงการคลัง จากนั้น สสว. จะสกัดเฉพาะมูลค่าการส่งออกของ SMEs ออกมา	- ไม่มีค่าใช้จ่าย	- กรมศุลกากร

รายการตัวแปร	รายการข้อมูลย่อย ที่จัดเก็บ	ชนิดหรือประเภท ข้อมูล	วิธีการ จัดเก็บ	ความถี่ในการ เผยแพร่ข้อมูล	การแจกแจงการจัดเก็บข้อมูล สำหรับใช้เฉพาะกับ SMEs	ค่าใช้จ่ายในการ จัดทำข้อมูล SMEs	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล
	- เดือน/ปี	- Text			โดยเทียบรายชื่อผู้ประกอบการที่เป็น SMEs จาก ฐานข้อมูลของ สสว. กับคลังข้อมูลของกรมศุลกากร แล้ว จึงรวมมูลค่าการส่งออก แยกตาม HS code		
จำนวนนักท่องเที่ยวจาก ต่างประเทศ	- แยกตามสัญชาติ - เดือน/ปี	- Number - Text	- ทะเบียน	- รายเดือน/ รายไตรมาส/ รายปี	ไม่สามารถแจกแจงข้อมูลในระดับ SMEs ได้ เนื่องจากตัวแปรจำนวนนักท่องเที่ยวจากต่างประเทศ เป็นตัวแปรที่ไม่สามารถระบุเงื่อนไขเกี่ยวกับ SMEs ได้ อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ข้อมูลจำนวนนักท่องเที่ยวจาก ต่างประเทศจะไม่สามารถแจกแจงในระดับ SMEs แต่จาก โครงสร้างของ SMEs นั้น ภาคบริการการท่องเที่ยวมี บทบาทค่อนข้างสูง และผู้ประกอบการธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับ การท่องเที่ยวส่วนใหญ่ เป็นผู้ประกอบการในระดับ SMEs เช่น ผู้ประกอบการสปา โรงแรม ร้านอาหาร ซึ่งจะได้รับ ผลประโยชน์ หรือเสียผลประโยชน์จากการท่องเที่ยวของ ชาวต่างชาติ ทำให้จำนวนนักท่องเที่ยวจากต่างประเทศ น่าจะส่งผลกระทบต่อภาคธุรกิจ SMEs โดยตรง	ไม่สามารถแจกแจง ข้อมูลในระดับ SMEs ได้	- กรมการท่องเที่ยว กระทรวงท่องเที่ยวและ กีฬา
ปริมาณเงินตาม ความหมายกว้าง ณ ราคาคงที่	- ปริมาณเงินตาม ความหมายกว้าง - เดือน/ปี	- Currency - Text	- คำนวณ	- เดือน	ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs เนื่องจากตัวแปรปริมาณเงินตามความหมายกว้างนั้น มี วัตถุประสงค์เพื่อดูการขยายตัว หรือการหดตัวของ เศรษฐกิจระดับมหภาคซึ่งธนาคารแห่งประเทศไทยใช้ ข้อมูลนี้เพื่อพิจารณาจัดทำนโยบายทางการเงินของ ประเทศเป็นสำคัญ	ไม่มีความจำเป็นที่ จะต้องแยกแยะเพื่อ จัดทำข้อมูลในระดับ SMEs	- ธนาคารแห่งประเทศไทย
ดัชนีราคาน้ำมัน แปรรูป (โอมาน)	- N/A	- Number	- คำนวณ	- รายเดือน	ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs เนื่องจากตัวแปรดัชนีราคาน้ำมันแปรรูป (โอมาน) จะส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศไทย โดยรวมต่อผู้ประกอบการทุกขนาด ไม่ได้เฉพาะเจาะจงว่า จะส่งผลกระทบต่อผู้ประกอบการ SMEs เท่านั้น แต่หาก จะพิจารณาถึงต้นทุนของ SMEs ควรใช้ราคาน้ำมันดีเซล	ไม่มีความจำเป็นที่ จะต้องแยกแยะเพื่อ จัดทำข้อมูลในระดับ SMEs	- (FIBER) Foundation for International Business and Economic Research

รายการตัวแปร	รายการข้อมูลย่อยที่จัดเก็บ	ชนิดหรือประเภทข้อมูล	วิธีการจัดเก็บ	ความถี่ในการเผยแพร่ข้อมูล	การแจกแจงการจัดเก็บข้อมูลสำหรับใช้เฉพาะกับ SMEs	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำข้อมูล SMEs	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล
					ในประเทศ แทนราคาน้ำมันโอมาน เนื่องจากการวิเคราะห์ในระดับ SMEs นั้นไม่ควรใช้ตัวแปรที่มีขอบเขตกว้างเกินไป เพราะจะไม่สามารถสะท้อนถึงต้นทุนที่แท้จริงของ SMEs ได้		
ปริมาณเงินตามความหมายแคบ	- ปริมาณเงินตามความหมายแคบ - เดือน/ปี	- Currency - Text	- คำนวณ	- เดือน	ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs เนื่องจากตัวแปรปริมาณเงินตามความหมายแคบนั้นมีวัตถุประสงค์เพื่อดูการขยายตัว หรือหดตัวทางเศรษฐกิจระดับมหภาคซึ่งธนาคารแห่งประเทศไทยใช้ข้อมูลนี้เพื่อพิจารณาจัดทำนโยบายทางการเงินของประเทศเป็นสำคัญ	ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs	- ธนาคารแห่งประเทศไทย

2.1.3 ดัชนีชี้นำวัฏจักรธุรกิจระยะกลาง (Medium-run Leading Index)

รายการตัวแปร	รายการข้อมูลย่อยที่จัดเก็บ	ชนิดหรือประเภทข้อมูล	วิธีการจัดเก็บ	ความถี่ในการเผยแพร่	การแจกแจงการจัดเก็บข้อมูลสำหรับใช้เฉพาะกับ SMEs	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำข้อมูล SMEs	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล
อัตราการขยายตัวของดัชนีราคาสินค้าวัตถุดิบอุตสาหกรรมโลก	- N/A	- Number	- คำนวณ	- รายเดือน	ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs ซึ่งตัวแปรอัตราการขยายตัวของดัชนีราคาสินค้าวัตถุดิบอุตสาหกรรมโลกจะส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศไทยโดยรวมต่อผู้ประกอบการทุกขนาด ไม่ได้เฉพาะเจาะจงว่าจะส่งผลกระทบต่อผู้ประกอบการ SMEs เท่านั้น	ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs	- FIBER - International Monetary Fund (IMF)
ดัชนีชี้นำวัฏจักรธุรกิจสหรัฐอเมริกา	- N/A	- Number	- คำนวณ	- รายเดือน	ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs ซึ่งตัวแปรดัชนีชี้นำวัฏจักรธุรกิจสหรัฐอเมริกาส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศไทยโดยรวมต่อผู้ประกอบการทุกขนาด ไม่ได้เฉพาะเจาะจงว่าจะส่งผลกระทบต่อผู้ประกอบการ SMEs เท่านั้น	ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs	- FIBER - Federal Reserve Bank of Philadelphia
ส่วนกลับของดัชนีชี้นำวัฏจักร	- N/A	- Number	- คำนวณ	- รายเดือน	ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลใน	ไม่มีความจำเป็นที่จะต้อง	- FIBER

รายการตัวแปร	รายการข้อมูลย่อยที่จัดเก็บ	ชนิดหรือประเภทข้อมูล	วิธีการจัดเก็บ	ความถี่ในการเผยแพร่	การแจกแจงการจัดเก็บข้อมูลสำหรับใช้เฉพาะกับ SMEs	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำข้อมูล SMEs	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล
จักรธุรกิจญี่ปุ่น					ระดับ SMEs ซึ่งตัวแปรส่วนกลับของดัชนีชี้แนวโน้มจักรธุรกิจญี่ปุ่น จะส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศไทยโดยรวมต่อผู้ประกอบการทุกขนาด ไม่ได้เฉพาะเจาะจงว่าจะส่งผลกระทบต่อผู้ประกอบการ SMEs เท่านั้น	แยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs	
อัตราการขยายตัวของปริมาณเงินตามความหมายกว้าง	- อัตราการขยายตัวของปริมาณเงินตามความหมายกว้าง	- Number	- คำนวณ	- รายเดือน	ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs เนื่องจากตัวแปรปริมาณเงินตามความหมายกว้างนั้นมี วัตถุประสงค์เพื่อดูการขยายตัวหรือการหดตัวทางเศรษฐกิจระดับมหภาคซึ่งธนาคารแห่งประเทศไทยใช้ข้อมูลนี้เพื่อพิจารณาจัดทำนโยบายทางการเงินของประเทศเป็นสำคัญ	ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs	- ธนาคารแห่งประเทศไทย
	- เดือน/ปี	- Text					
มูลค่าทุนจดทะเบียนธุรกิจรายใหม่	- รหัส TSIC	- Text	- ทะเบียน	- รายเดือน	สามารถแจกแจงข้อมูลในระดับ SMEs ได้ โดยการยื่นแบบฟอร์มการขอซื้อข้อมูล ให้กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า เนื่องจากในคลังข้อมูลนั้น มีรายการข้อมูลสินทรัพย์ ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สุทธิอยู่ด้วย ซึ่งทำให้สามารถใช้เงื่อนไขด้านมูลค่าสินทรัพย์ไม่รวมที่ดิน ในการแยกแยะผู้ประกอบการ SMEs ออกจากผู้ประกอบการทั้งหมดได้	<ol style="list-style-type: none"> ข้อมูล มูลค่ารวมของทุนจดทะเบียนของธุรกิจรายใหม่ เสนอเป็นรายเดือนไม่เสียค่าใช้จ่าย เนื่องจากกรมพัฒนาฯ มีให้บริการบนเว็บไซต์ ข้อมูลมูลค่าทุนจดทะเบียนของธุรกิจรายใหม่ ประกอบด้วย ชื่อ และที่ตั้ง แยกเป็นรายเดือนมีค่าใช้จ่าย 0.60 บาท/รายชื่อ + ค่าบริการ 800 บาท ข้อมูลมูลค่าทุนจดทะเบียนของธุรกิจรายใหม่ ประกอบด้วย ชื่อ ที่ตั้ง และแจกแจงตามTSIC แยกเป็นรายเดือนมีค่าใช้จ่าย 0.90 บาท/รายชื่อ + ค่าบริการ 	- กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
	- มูลค่าการลงทุนตาม TSIC	- Currency					

รายการตัวแปร	รายการข้อมูลย่อยที่จัดเก็บ	ชนิดหรือประเภทข้อมูล	วิธีการจัดเก็บ	ความถี่ในการเผยแพร่	การแจกแจงการจัดเก็บข้อมูลสำหรับใช้เฉพาะกับ SMEs	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำข้อมูล SMEs	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล
พื้นที่ก่อสร้างได้รับอนุญาตในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	- ที่อยู่อาศัย - พาณิชยกรรม - อุตสาหกรรมและอื่นๆ	- quantity - quantity - quantity	- ทะเบียน	- รายเดือน/ รายไตร มาส/รายปี	ไม่สามารถแจกแจงข้อมูลในระดับ SMEs ได้ เนื่องจากสำนักงานเขตกรุงเทพฯ และเทศบาลทั่วประเทศ ไม่มีการจัดเก็บรายการข้อมูลมูลค่าสินทรัพย์หรือจำนวนการจ้างงานของผู้ขออนุญาตก่อสร้าง โดยข้อมูลที่ส่งมาให้ธนาคารแห่งประเทศไทยนั้น เป็นข้อมูล Hard copy ที่สรุปรายเดือนว่า มีผู้ขออนุญาตจำนวนกี่ราย ก็หน่วย ก็ตารางเมตร อย่างไรก็ตามตัวแปรพื้นที่ก่อสร้างได้รับอนุญาตในเขตเทศบาลทั่วประเทศน่าจะมีค่าสำคัญสูงต่อเศรษฐกิจของ SMEs เพราะผู้รับเหมาก่อสร้างส่วนใหญ่ในต่างจังหวัดนั้น เป็นผู้ประกอบการในระดับ SMEs แทบทั้งสิ้น ทำให้คาดการณ์ได้ว่า ตัวแปรพื้นที่ก่อสร้างนี้น่าจะมีอิทธิพลต่อภาวะเศรษฐกิจของ SMEs	800 บาท ไม่สามารถแจกแจงข้อมูลในระดับ SMEs ได้	- ธนาคารแห่งประเทศไทย
พื้นที่ก่อสร้างได้รับอนุญาตในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล (ต่อ)							
ส่วนกลับของอัตราดอกเบี้ยระหว่างธนาคารโดยเฉลี่ย	- อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ข้ามคืนระหว่างธนาคารโดยเฉลี่ย - อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ข้ามคืนระหว่างธนาคาร : ต่ำสุด - อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ข้ามคืนระหว่างธนาคาร : สูงสุด	- Number - Number - Number	- คำนวณ	- เดือน	ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs เนื่องจากตัวแปรอัตราดอกเบี้ยระหว่างธนาคารโดยเฉลี่ยนั้นมีวัตถุประสงค์เพื่อวัดต้นทุนทางการเงินของการลงทุน ซึ่งเป็นการพิจารณาทั้งระบบเศรษฐกิจ ซึ่งสำหรับ SMEs ต้นทุนทางการเงินที่เหมาะสมน่าจะเป็นอัตราดอกเบี้ย MRR (Minimum Retail Rate) แทนได้ เนื่องจาก อัตราดอกเบี้ย MRR เป็นอัตราดอกเบี้ยสำหรับรายย่อย ซึ่งสามารถเฉพาะเจาะจงไปที่การบริโภค และการลงทุนของ SMEs ได้ดีกว่าอัตราดอกเบี้ยระหว่างธนาคารโดยเฉลี่ย	ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs	- ธนาคารแห่งประเทศไทย

2.1.4 ดัชนีชี้แนวโน้มวัฏจักรเงินเฟ้อ (Leading Inflation Index)

รายการตัวแปร	รายการข้อมูลย่อยที่จัดเก็บ	ชนิดหรือประเภทข้อมูล	วิธีการจัดเก็บ	ความถี่ในการเผยแพร่	การแจกแจงการจัดเก็บข้อมูลสำหรับใช้เฉพาะกับ SMEs	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำข้อมูล SMEs	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล
อัตราการขยายตัวของดัชนีราคาสินค้าวัตถุดิบอุตสาหกรรมโลก	- N/A	- Number	- คำนวณ	- รายเดือน	ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs ซึ่งตัวแปรอัตราการขยายตัวของดัชนีราคาสินค้าวัตถุดิบอุตสาหกรรมโลกจะส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศไทยโดยรวมต่อผู้ประกอบการทุกขนาด ไม่ได้เฉพาะเจาะจงว่าจะส่งผลกระทบต่อผู้ประกอบการ SMEs เท่านั้น	ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs	- IMF (International Monetary Fund)
อัตราการขยายตัวของดัชนีราคาน้ำมันโลก	- N/A	- Number	- คำนวณ	- รายเดือน	ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs ซึ่งตัวแปรอัตราการขยายตัวของดัชนีราคาน้ำมันโลกจะส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศไทยโดยรวมต่อผู้ประกอบการทุกขนาด ไม่ได้เฉพาะเจาะจงว่าจะส่งผลกระทบต่อผู้ประกอบการ SMEs เท่านั้น	ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs	- ปตท. (การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย)
ส่วนกลับของดัชนี Terms of Trade	- ราคาสินค้านำเข้าและส่งออกจากผู้ประกอบการที่มีมูลค่าการนำเข้าหรือส่งออก เกิน 500 ล้านบาทต่อรายการสินค้าของแต่ละ HS Code	- Number	- คำนวณ	- รายเดือน	- ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs ดัชนี Terms of Trade เกิดจากดัชนีราคาสินค้าส่งออก/ดัชนีราคาสินค้านำเข้า โดยดัชนีราคานั้นเกิดจากการสอบถามราคาสินค้านำเข้าและส่งออกจากผู้ประกอบการ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันนี้ทางสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า มีการจัดทำดัชนี Terms of Trade ในระดับประเทศโดยเก็บข้อมูลจากผู้นำเข้าส่งออกที่มีมูลค่าการค้าสูงในลำดับต้นๆของแต่ละ HS Code ซึ่งในที่นี้อาจมีผู้ประกอบการนำเข้าส่งออกขนาด SMEs ที่มีมูลค่าการค้าสูงในบางรายการสินค้าอยู่บ้างดังนั้นหากต้องการจัดทำ Terms of Trade SMEs ก็อาจสามารถจัดทำได้จากคลังข้อมูลของสำนักดัชนีฯ ที่มีอยู่ ซึ่งสามารถระบุได้ว่าผู้ประกอบการราย	ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs	- สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
ส่วนกลับของดัชนี Terms of Trade							

รายการตัวแปร	รายการข้อมูลย่อยที่จัดเก็บ	ชนิดหรือประเภทข้อมูล	วิธีการจัดเก็บ	ความถี่ในการเผยแพร่	การแจกแจงการจัดเก็บข้อมูลสำหรับใช้เฉพาะกับ SMEs	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำข้อมูล SMEs	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล
(ต่อ)					ใดเป็นผู้ประกอบการขนาด SMEs แต่อาจมีข้อจำกัดคือ ฐานข้อมูลที่สำนักดัชนีฯ ทำการสำรวจ จะขาดผู้ประกอบการขนาดเล็กไป เนื่องจากเกณฑ์ในการคัดเลือกผู้ประกอบการที่จะนำมาสอบถามราคานั้น จะคัดเลือกผู้ประกอบการที่มีมูลค่าการนำเข้าหรือส่งออกเกิน 500 ล้านบาทต่อรายการสินค้า ดังนั้นเมื่อมีฐานข้อมูลทั้งด้านการส่งออก และนำเข้าก็สามารถสกัดกิจการที่เป็น SMEs เพื่อจัดทำเป็นดัชนี Terms of Trade SMEs ได้ภายใต้ข้อจำกัดดังกล่าวได้บ้าง แต่คาดว่าจะไม่ครอบคลุมหลายรายการสินค้า		
อัตราการขยายตัวของปริมาณเงินตามความหมายกว้าง	<ul style="list-style-type: none"> - อัตราการขยายตัวของปริมาณเงินตามความหมายกว้าง - เดือน/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - Number - Text 	- คำนวณ	- รายเดือน	ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs เนื่องจากตัวแปรปริมาณเงินตามความหมายกว้างนั้นมี วัตถุประสงค์เพื่อดูการขยายตัว หรือการหดตัวของเศรษฐกิจระดับมหภาคซึ่งธนาคารแห่งประเทศไทยใช้ข้อมูลนี้เพื่อพิจารณาจัดทำนโยบายทางการเงินของประเทศเป็นสำคัญ	ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs	- ธนาคารแห่งประเทศไทย
อัตราการขยายตัวของอัตราการใช้จ่ายกำลังการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - จำแนกอุตสาหกรรม ตามรหัส ISIC 	- Number	- คำนวณ	- รายไตรมาส	สามารถจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs ได้ โดยใช้ข้อมูลจากผลผลิตอุตสาหกรรมของ SMEs โดยในปัจจุบัน สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ได้มีการสำรวจผู้ประกอบการภาคการผลิตทั่วประเทศประมาณ 2,100 กิจการต่อเดือน เพื่อจัดทำดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมในระดับประเทศรวม 53หมวดอุตสาหกรรม 216ผลิตภัณฑ์ และสามารถสกัดข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างส่วนที่เป็นของ SMEs ให้แก่ สสว. ได้จำนวนประมาณ 700-800 กิจการต่อเดือน ครอบคลุม 33หมวดอุตสาหกรรมและ 86ผลิตภัณฑ์ โดย สศอ. ได้ส่งข้อมูลแก่ สสว. ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์	- ไม่มีค่าใช้จ่าย	- สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม
อัตราการขยายตัวของอัตราการใช้จ่ายกำลังการผลิต (ต่อ)					<ul style="list-style-type: none"> - ทั้งนี้ในการจัดทำการสำรวจผู้ประกอบการในภาคการผลิตนั้น สศอ. ได้ใช้ฐานข้อมูลของกรมโรงงาน 		

รายการตัวแปร	รายการข้อมูลย่อยที่จัดเก็บ	ชนิดหรือประเภทข้อมูล	วิธีการจัดเก็บ	ความถี่ในการเผยแพร่	การแจกแจงการจัดเก็บข้อมูลสำหรับใช้เฉพาะกับ SMEs	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำข้อมูล SMEs	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล
					<p>อุตสาหกรรมที่เป็นกิจการที่มีแรงงานตั้งแต่ 20 คนขึ้นไปเป็นฐานในการสุ่มตัวอย่าง ส่วนจำนวนแรงงานที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการสกัด SMEs ออกจากผู้ประกอบการที่สำรวจมาได้ทั้งหมด ใช้ตามเงื่อนไขจำนวนแรงงานต่ำกว่า 200 คนลงมา ซึ่งฐานข้อมูลนี้สามารถสกัดข้อมูล SMEs ได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 เป็นต้นมา โดยใช้เดือนมกราคมพ.ศ. 2543 เป็นเดือนฐานและใช้ข้อมูลจากร.ง.8 ในการจัดทำ diffusion index เพื่อวิเคราะห์ว่ามีสภาวะดีขึ้น หรือแย่ลงกว่าเดือนฐานอย่างไร</p> <p>- อย่างไรก็ตามกลุ่มตัวอย่าง SMEs ที่สกัดได้จาก สศอ. นี้ พบว่ายังขาดกลุ่มผู้ผลิตที่มีแรงงานต่ำกว่า 20 คนลงมา ซึ่งน่าจะมีจำนวนที่ค่อนข้างมากซึ่งอาจทำให้ไม่ครอบคลุมหมวดอุตสาหกรรมและกลุ่มผลิตภัณฑ์ บางส่วนที่อาจมีบทบาทสำคัญต่อกลุ่ม SMEs</p>		
อัตราการขยายตัวของดัชนีราคาสินค้านำเข้า	<p>จำแนกตามลักษณะเศรษฐกิจของประเทศไทยโดยแยกเป็น 5 หมวดใหญ่ๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.หมวดสินค้าเชื้อเพลิง 2. หมวดสินค้าทุน 3. หมวดสินค้าวัตถุดิบและกึ่งสำเร็จรูป 4.หมวดสินค้าอุปโภค บริโภค 5. หมวดยานพาหนะและอุปกรณ์การขนส่ง 	- Number	- คำนวณ	- รายไตรมาส	<p>ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs เนื่องจาก ดัชนีราคาสินค้านำเข้า เกิดจากการสอบถามราคาสินค้านำเข้าจากผู้ประกอบการที่มีมูลค่าการนำเข้ามากกว่า 500 ล้านบาท ซึ่งส่วนใหญ่เป็นกิจการขนาดใหญ่ ดังนั้นในฐานข้อมูลของสำนักดัชนีฯ นั้นน่าจะไม่มีกิจการที่เป็นขนาด SME หรืออาจมีอยู่จำนวนหนึ่งในบางรายการสินค้าเท่านั้น ซึ่งหากต้องการแยกแยะกิจการในระดับ SMEs นั้นก็ สามารถทำได้จากคลังข้อมูลการสำรวจของสำนักดัชนีฯ แต่ข้อมูลที่ได้อยู่ภายใต้ข้อจำกัดดังกล่าว โดยขาดข้อมูลหลายรายการสินค้าที่ในฐานข้อมูลไม่ปรากฏว่ามีผู้ประกอบการขนาด SME ที่มีมูลค่าการนำเข้ามากกว่า 500 ล้านบาท</p>	<p>ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs</p>	- สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
อัตราการขยายตัวของสิทธิเรียกร้องในประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - สิทธิเรียกร้องในประเทศ - สิทธิเรียกร้องจากรัฐบาลกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - Number - Number 	- คำนวณ	- รายเดือน	<p>ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs เนื่องจากสิทธิเรียกร้องในประเทศนั้น สะท้อนถึงปริมาณสินเชื่อภายในประเทศ ซึ่งเป็นตัวแปรที่สะท้อน</p>	<p>ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ</p>	- ธนาคารแห่งประเทศไทย

รายการตัวแปร	รายการข้อมูลย่อยที่จัดเก็บ	ชนิดหรือประเภทข้อมูล	วิธีการจัดเก็บ	ความถี่ในการเผยแพร่	การแจกแจงการจัดเก็บข้อมูลสำหรับใช้เฉพาะกับ SMEs	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำข้อมูล SMEs	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล
	- สิทธิเรียกร้องจากภาคเศรษฐกิจอื่นๆ	- Number			ภาวะเศรษฐกิจในภาพรวมทั้งระบบ ซึ่งไม่ได้ชี้เฉพาะเจาะจงไปที่ SMEs	SMEs	
อัตราขยายตัวของดัชนีราคาผู้บริโภค	- ดัชนีราคาผู้บริโภคชุดทั่วไป จำแนกตามรายภาค และทั้งประเทศ	- Number	- คำนวณ	- รายเดือน/ รายไตรมาส/ ราย 6 เดือน/ รายปี	ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs เนื่องจากตัวแปรดัชนีราคาผู้บริโภคใช้วัดการเปลี่ยนแปลงของราคาสินค้าและบริการที่มีอยู่ในตลาด ซึ่งไม่วัดเฉพาะเจาะจงราคาสินค้าและบริการจากกิจการขนาดใดขนาดหนึ่งโดยเฉพาะ	ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs	- สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
	- ดัชนีราคาผู้บริโภคชุดรายได้น้อย จำแนกตามรายภาค และทั้งประเทศ	- Number					
	- ดัชนีราคาผู้บริโภคชุดเขตชนบท จำแนกตามรายภาค และทั้งประเทศ	- Number					

2.2 สรุปตัวแปรที่มีความคงอยู่ของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ SME และ มีความเป็นไปได้ ในการนำข้อมูลไปใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบจำลองเพื่อใช้ในการคำนวณและวิเคราะห์การจัดทำดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจของ SMEs ในอนาคต

2.2.1 ดัชนีพ้องวัฏจักรธุรกิจ (Coincident Index)

รายการตัวแปร เช่น	รายการข้อมูลย่อยที่จัดเก็บ	ชนิดหรือประเภทข้อมูล	วิธีการจัดเก็บ	ความถี่ในการเผยแพร่	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล	ความคงอยู่ของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ SME และความถี่ในการนำข้อมูลมาใช้	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำข้อมูล SMEs
มูลค่าการนำเข้าสินค้า ณ ราคาคงที่	- รายการสินค้า ตามรหัสพิกัดศุลกากร (HS)	- Text	- ทะเบียน	- รายเดือน	- กรมศุลกากร - มูลค่าการนำเข้าสินค้า ณ ราคาคงที่ Compiled by ธนาคารแห่งประเทศไทย (BOP Basis)	- สามารถจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs ได้ - มีความเป็นไปได้สูงในการนำข้อมูลมาใช้ เนื่องจากปัจจุบันกรมศุลกากรได้ส่งมอบข้อมูลการนำเข้าให้กับ สสว. อยู่แล้ว	- ไม่มีค่าใช้จ่าย
	- จำนวน (Unit) ที่นำเข้า	- Number					
	- มูลค่าการนำเข้า(CIF)	- Currency					
	- แหล่งที่นำเข้า (รหัสประเทศ)	- Text					

รายการตัวแปร เช่น	รายการข้อมูลย่อย ที่จัดเก็บ	ชนิดหรือประเภท ข้อมูล	วิธีการ จัดเก็บ	ความถี่ในการ เผยแพร่	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล	ความคงอยู่ของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ SME และ ความเป็นไปได้ในการนำข้อมูลมาใช้	ค่าใช้จ่ายในการ จัดทำข้อมูล SMEs
	- เดือน/ปี	- Text					
มูลค่าการจัดเก็บ ภาษีมูลค่าเพิ่ม ณ ราคาคงที่	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม ณ ราคา คงที่	- Currency	- ทะเบียน	- รายเดือน	- กรมสรรพากร	- สามารถจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs ได้ - สามารถดำเนินการได้โดยการ ทำ MOU ระหว่าง สสว. กับกรมสรรพากร โดยสรรพากรสามารถส่ง มอบข้อมูลผ่านทาง Web service ได้	- ไม่มีค่าใช้จ่าย
	- เดือน/ปี	- Text					
	- ปริมาณการจำหน่าย	- Number					
	- เดือน/ปี	- Text					
ดัชนีผลผลิต อุตสาหกรรม	- แยกตามประเภท กิจกรรมอุตสาหกรรม ด้วย ISIC	- Number	- สํารวจ	- รายเดือน/ รายไตร มาส/ ราย ปี	- สำนักงานเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม	- สามารถแจกแจงข้อมูลในระดับ SMEs ได้ - โดย สศอ. สามารถสกัดข้อมูลส่วนที่เป็นของ SMEs ให้แก่ สสว. ได้เพียงจำนวน 33หมวด อุตสาหกรรมครอบคลุม 86ผลิตภัณฑ์ จาก ภาพรวมที่มี 53 หมวด 216 ผลิตภัณฑ์ ซึ่ง ฐานข้อมูลนี้สามารถสกัดได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 เป็นต้นมา โดยใช้เดือนมกราคมพ.ศ. 2543 เป็น เดือนฐาน	- ไม่มีค่าใช้จ่าย
	- เดือน/ไตรมาส/ปี	- Text					
	- สินค้าคงคลัง ต้นเดือน	- Volume					
	- สินค้าคงคลัง ปลายเดือน	- Volume					
	- กำลังการผลิต	- Horsepower					
	- จำหน่ายในประเทศ	- Volume					
	- ส่งออก	- Volume					
	- สินค้ารับมา	- Volume					
	- รวมสินค้าที่จำหน่าย	- Volume					
	- มูลค่าจำหน่าย	- Currency					
	- สินค้าคงคลัง ต้นเดือน	- Volume					
	- สินค้าคงคลัง ปลายเดือน	- Volume					
	- กำลังการผลิต	- Horsepower					
- จำหน่ายในประเทศ	- Volume						

รายการตัวแปร เช่น	รายการข้อมูลย่อย ที่จัดเก็บ	ชนิดหรือประเภท ข้อมูล	วิธีการ จัดเก็บ	ความถี่ในการ เผยแพร่	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล	ความคงอยู่ของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ SME และ ความเป็นไปได้ในการนำข้อมูลมาใช้	ค่าใช้จ่ายในการ จัดทำข้อมูล SMEs
	- ส่งออก - สินค้ารับมา - รวมสินค้าที่จำหน่าย - มูลค่าจำหน่าย	- Volume - Volume - Volume - Currency					
ภาษีธุรกิจเฉพาะ	- ภาษีธุรกิจเฉพาะ - เดือน/ปี	- Currency - Text	- ทะเบียน	- รายเดือน	- กรมสรรพากร	- สามารถแจกแจงข้อมูลในระดับ SMEs ได้ - โดยเป็นข้อมูลผลรวมของธุรกิจเฉพาะของ SMEs โดยสามารถแบ่งตามประเภทธุรกิจได้ซึ่งมี 11 ประเภทธุรกิจ ตาม ภ.ศ.40 (แบบแสดงรายการ ภาษีธุรกิจเฉพาะ) - สามารถทำได้โดยการ ทำ MOU ระหว่าง หน่วยงานผู้ใช้กับกรมสรรพากร โดยสรรพากร สามารถส่งมอบข้อมูลผ่านทาง Web service ได้	- ไม่มีค่าใช้จ่าย

2.2.2 ดัชนีชี้นำวัฏจักรธุรกิจระยะสั้น (Short Leading Index)

รายการตัวแปร เช่น	รายการข้อมูลย่อย ที่จัดเก็บ	ชนิดหรือ ประเภทข้อมูล	วิธีการ จัดเก็บ	ความถี่ในการ เผยแพร่	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล	ความคงอยู่ของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ SMEและ ความเป็นไปได้ในการนำข้อมูล มาใช้	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำ ข้อมูล SMEs
ดัชนีราคาหุ้น (ราคาปิด ณ สิ้นเดือน)	- แยกประเภทตาม อุตสาหกรรม	- Number	- คำนวณ	- รายวัน/ รายเดือน	- ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	- สามารถแจกแจงข้อมูลในระดับ SMEs ได้ - โดยใช้ MAI Index แยกประเภทกลุ่ม อุตสาหกรรมได้ 8 ประเภท คือ กลุ่ม เกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร สินค้า อุปโภคบริโภค ธุรกิจการเงิน สินค้า อุตสาหกรรม อสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง ทรัพยากร บริการ และเทคโนโลยี - ข้อมูลมีการเผยแพร่ข้อมูลทางเว็บไซต์ของ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	- ไม่มีค่าใช้จ่าย
มูลค่าทุนจดทะเบียน ธุรกิจรายใหม่	- มูลค่าทุนจดทะเบียน จำแนกตาม TSIC	- Currency	- ทะเบียน	- รายเดือน	- กรมพัฒนาธุรกิจการค้า	- สามารถแจกแจงข้อมูลในระดับ SMEs ได้ - จัดหาข้อมูลโดยการยื่นแบบฟอร์มการขอ ซื้อข้อมูล ที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า	- มีค่าใช้จ่าย เพื่อซื้อ ข้อมูลตามเงื่อนไข ของรายการข้อมูลที่ ต้องการ
	- จำนวนธุรกิจ	- Number					
	- ภูมิภาค	- Text					
มูลค่าการส่งออกที่ แท้จริง (ในรูปเงินบาท)	- รายการสินค้า ตาม รหัสพิกัดศุลกากร (HS)	- Text	- คำนวณ	- รายเดือน	- กรมศุลกากร	- สามารถแยกแยะข้อมูลในระดับ SMEs ได้ - กรมศุลกากรแจกแจงมูลค่าการส่งออกตาม Harmonized System Codes (HS Code) ซึ่งปัจจุบันกรมศุลกากรได้ให้ข้อมูล ดิบทั้งหมดแก่ สสว. เป็นรายเดือนในทุกๆ วันที่ 20 ของเดือนถัดไป โดยใช้ระบบ Web service โดย สสว. สามารถ Download ข้อมูลผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ของกรมศุลกากร กระทรวงการคลัง	- ไม่มีค่าใช้จ่าย
	- จำนวน (Unit) ที่ ส่งออก	- Number					
	- มูลค่าการส่งออก (FOB)	- Currency					
	- แหล่งที่ส่งออก (รหัส ประเทศ)	- Text					
มูลค่าการส่งออกที่							

รายการตัวแปร เช่น	รายการข้อมูลย่อย ที่จัดเก็บ	ชนิดหรือ ประเภทข้อมูล	วิธีการ จัดเก็บ	ความถี่ในการ เผยแพร่	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล	ความคงอยู่ของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ SMEและ ความเป็นไปได้ในการนำข้อมูล มาใช้	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำ ข้อมูล SMEs
แท้จริง (ในรูปเงินบาท) (ต่อ)	- เดือน/ปี	- Text				- จากนั้น สสว. จะต้องสกัดเฉพาะมูลค่าการ ส่งออกของ SMEs ออกมา โดยเทียบ รายชื่อผู้ประกอบการที่เป็น SMEs จาก ฐานข้อมูลของ สสว. กับคลังข้อมูลของกรม ศุลกากร แล้วจึงรวมมูลค่าการ ส่งออกแยก ตาม HS code และประมวลเป็น custom basis	

2.2.3 ดัชนีชี้แนวโน้มวัฏจักรธุรกิจระยะกลาง (Medium-run Leading Index)

รายการตัวแปร เช่น	รายการข้อมูลย่อย ที่จัดเก็บ	ชนิดหรือ ประเภทข้อมูล	วิธีการ จัดเก็บ	ความถี่ในการ เผยแพร่	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล	ความคงอยู่ของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ SME และ ความเป็นไปได้ในการนำข้อมูลมาใช้	ค่าใช้จ่ายในการ จัดทำข้อมูล SMEs
มูลค่าทุนจดทะเบียน ธุรกิจรายใหม่	- รหัส TSIC - มูลค่าการลงทุนตาม TSIC	- Text - Currency	- ทะเบียน	- รายเดือน	- กรมพัฒนาธุรกิจการค้า	- สามารถแจกแจงข้อมูลในระดับ SMEs ได้ - จัดหาข้อมูลโดยการยื่นแบบฟอร์มการขอซื้อ ข้อมูล กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า	- มีค่าใช้จ่ายเพื่อซื้อ ข้อมูลตามเงื่อนไข ของรายการข้อมูล ที่ต้องการ

2.2.4 ดัชนีชี้แนวโน้มวัฏจักรเงินเฟ้อ (Leading Inflation Index)

รายการตัวแปร	รายการข้อมูลย่อยที่จัดเก็บ	ชนิดหรือประเภทข้อมูล	วิธีการจัดเก็บ	ความถี่ในการเผยแพร่	แหล่งที่มาของข้อมูล / หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล	ความคงอยู่ของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ SME และ ความเป็นไปได้ในการนำข้อมูลมาใช้	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำข้อมูล SMEs
ส่วนกลับของดัชนี Terms of Trade	ราคาสินค้านำเข้าและส่งออกจากผู้ประกอบการที่มีมูลค่าการนำเข้าหรือส่งออก เกิน 500 ล้านบาทต่อรายการสินค้าของแต่ละ HS Code	- Number	- คำนวณ	- รายเดือน	- สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถแยกแยะ SMEs ได้ แต่ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องแยกแยะเพื่อจัดทำข้อมูลในระดับ SMEs - โดยดัชนี Terms of Trade เกิดจากดัชนีราคาสินค้าส่งออก/ดัชนีราคาสินค้านำเข้า โดยดัชนีราคานั้นเกิดจากการสอบถามราคาสินค้านำเข้าและส่งออกจากผู้ประกอบการที่มีมูลค่าการนำเข้าหรือส่งออก เกิน 500 ล้านบาทต่อรายการสินค้าของแต่ละ HS Code ซึ่งในที่นี้มีโอกาสน้อยมากที่จะมีผู้ประกอบการนำเข้าส่งออกขนาด SMEs ที่มีมูลค่าการค้าสูงดังกล่าวในทุรหัตถ์สินค้า 	- ไม่มีค่าใช้จ่าย
อัตราการขยายตัวของอัตราการใช้กำลังการผลิต	- จำแนกอุตสาหกรรมตามรหัส ISIC	- Number	- คำนวณ	- รายไตรมาส	- สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถแจกแจงข้อมูลในระดับ SMEs ได้ - โดย สศอ. สามารถสกัดข้อมูลส่วนที่เป็นของ SMEs ให้แก่ สสว. ได้เพียงจำนวน 33หมวดอุตสาหกรรมครอบคลุม 86 ผลิตภัณฑ์ จากภาพรวมที่มี 53 หมวด 216 ผลิตภัณฑ์ ซึ่งฐานข้อมูลนี้สามารถสกัดได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 เป็นต้นมา โดยใช้เดือนมกราคมพ.ศ. 2543 เป็นเดือนฐาน - มีข้อจำกัดในการใช้ข้อมูล เนื่องจากกลุ่มตัวอย่าง SMEs ที่สกัดได้จาก สศอ. นี้ พบว่ายังขาดกลุ่มผู้ผลิตที่มีแรงงานต่ำกว่า 20 คนลงมา ซึ่งน่าจะมีจำนวนที่ค่อนข้างมากซึ่งอาจทำให้ไม่ครอบคลุมหมวดอุตสาหกรรมและกลุ่มผลิตภัณฑ์บางส่วนที่อาจมีบทบาทสำคัญต่อกลุ่ม SMEs - ข้อมูลสามารถส่งมอบแก่ สสว. โดยส่งผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ 	- ไม่มีค่าใช้จ่าย

2.3 การศึกษาตัวแปรอื่นๆที่น่าสนใจและอาจมีความเป็นไปได้ ในการนำมาทดสอบ ในการสร้างแบบจำลองการจัดทำดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจของ SMEs ในอนาคต

รายการตัวแปร	รายการข้อมูลย่อยที่จัดเก็บ	นิยาม/คำอธิบาย	ชนิดหรือประเภทข้อมูล	วิธีการจัดเก็บ	ความถี่ในการจัดเผยแพร่	การแจกแจงการจัดเก็บข้อมูลสำหรับใช้เฉพาะกับ SMEs	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำข้อมูล SMEs	หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล
จำนวนผู้ประกอบการ	- จำนวนผู้ประกอบการ จำแนกตามขนาดสถานประกอบการและประเภทกิจการ(ประเภทกิจการ กำหนดตามความเสี่ยงของกองเงินทุนแทน)	- จำนวนผู้ประกอบการซึ่งเข้าระบบประกันสังคม โดยครอบคลุมเฉพาะผู้ประกอบการในภาคบังคับเท่านั้นซึ่งแยกตามประเภทที่จัดเก็บ 16 ประเภทกิจการ ดังนี้ 1. การสำรวจ และการทำเหมืองแร่ 2. การผลิตอาหารเครื่องดื่ม 3. การผลิตสิ่งทอถัก เครื่องประดับ 4. การทำป่าไม้ ผลิตภัณฑ์จากไม้ 5. ผลิตภัณฑ์จากกระดาษ การพิมพ์ 6. ผลิตภัณฑ์เคมี น้ำมันปิโตรเลียม 7. ผลิตภัณฑ์จากแร่โลหะ 8. การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน 9. ผลิตภัณฑ์จากโลหะ 10. ผลิต ประกอบยานพาหนะ 11. อุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ 12. สาธารณูปโภค 13. การก่อสร้าง 14. การขนส่ง การคมนาคม 15. การค้า 16. ประเภทกิจการอื่นๆ	- Number	- ทะเบียน	- รายเดือน	สามารถจำแนกได้ในระดับ SMEs เนื่องจากการจำแนกของสำนักงานประกันสังคมนั้น ได้แบ่งเกณฑ์ขนาดกิจการไว้คือ 1. น้อยกว่า 10 คน 2. 10-19 คน 3. 20-49 คน 4. 50-99 คน 5. 100-199 คน 6. 200-499 คน 7. 500-999 คน 8. มากกว่าหรือเท่ากับ 1,000 คน โดยข้อมูลที่มีการเผยแพร่ทางอินเตอร์เน็ตนั้น ไม่มีการแจกแจงเป็นรายเดือน แต่สามารถทำหนังสือเพื่อร้องขอข้อมูลเป็นรายเดือนได้ อย่างไรก็ตามข้อมูลจำนวนผู้ประกอบการนี้ อาจไม่ครอบคลุมกิจการบางส่วนที่มีลูกจ้าง 1 คนและไม่จดทะเบียนผู้ประกอบการซึ่งมีสัดส่วนค่อนข้างเยอะ รวมทั้งกิจการที่มีลูกจ้างมากกว่า 1 คนแต่เสี่ยงในการจดทะเบียนให้กับลูกจ้างเพื่อลดค่าใช้จ่ายในการจ่ายเงินสมทบผู้ประกอบการจากฝั่งนายจ้าง	ไม่มีค่าใช้จ่าย	- สำนักงานประกันสังคม
รายการตัวแปร	รายการข้อมูลย่อยที่จัดเก็บ	นิยาม/คำอธิบาย	ชนิดหรือประเภทข้อมูล	วิธีการจัดเก็บ	ความถี่ในการเผยแพร่	การแจกแจงการจัดเก็บข้อมูลสำหรับใช้เฉพาะกับ SMEs	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำข้อมูล SMEs	หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล

<p>มูลค่าการ จัดเก็บภาษี นิติบุคคล</p>	<p>- มูลค่าการจัดเก็บภาษีนิติบุคคล</p> <p>- ปี</p>	<p>- เป็นภาษีอากรประเภทหนึ่งที่บัญญัติไว้ในประมวลรัษฎากรจัดเก็บจากเงินได้ของบริษัท หรือ ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย 2. บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ 3. กิจการซึ่งดำเนินการเป็นทางการค้า หรือหากำไร 4. กิจการร่วมค้า (Joint Venture) 5. มูลนิธิหรือสมาคมที่ประกอบกิจการซึ่งมีรายได้แต่ไม่รวมถึงมูลนิธิหรือสมาคมที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดให้เป็นองค์การหรือสถานสาธารณกุศล 6. นิติบุคคลที่อธิบดีกำหนดโดยอนุมัติรัฐมนตรีและประกาศในราชกิจจานุเบกษาให้เป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลตามประมวลรัษฎากร 	<p>- Number</p> <p>- Text</p>	<p>- ทะเบียน</p>	<p>- รายครึ่งปี</p>	<p>สามารถจำแนกในระดับ SMEs ได้ แต่ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล มูลค่าการจัดเก็บภาษีนิติบุคคล มีการจัดเก็บปีละ 2 ครั้งเท่านั้น ไม่สามารถจำแนกเป็นรายเดือนได้ จึงไม่มีความเหมาะสมในการนำมาใช้ในการจัดทำดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจ</p>	<p>-</p>	<p>- กรมสรรพากร</p>
--	--	---	-------------------------------	------------------	---------------------	--	----------	---------------------

รายการตัวแปร	รายการข้อมูลย่อยที่จัดเก็บ	นิยาม/คำอธิบาย	ชนิดหรือประเภทข้อมูล	วิธีการจัดเก็บ	ความถี่ในการเผยแพร่	การแจกแจงการจัดเก็บข้อมูลสำหรับใช้เฉพาะกับ SMEs	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำข้อมูล SMEs	หน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูล
จำนวนผู้มีงานทำ	- จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามกลุ่มอุตสาหกรรม (TSIC)	- จำนวนผู้มีงานทำ จำแนกตามอุตสาหกรรม (TSIC) โดยใช้วิธีการสำรวจภาวะการทำงานของประชากร	- Number	- สํารวจ	- รายเดือน	ไม่สามารถจำแนกได้ในระดับ SMEs เนื่องจากการสำรวจนั้น มีวัตถุประสงค์เพื่อสอบถามถึงสภาวะการทำงานของประชากรเท่านั้น ไม่สามารถจำแนกได้ว่าผู้ที่ตอบแบบสอบถามนั้นทำงานในองค์กรที่เป็น SMEs หรือไม่	-	- สำนักงานสถิติแห่งชาติ
	- ร้อยละของผู้มีงานทำ จำแนกตามกลุ่มอุตสาหกรรม (TSIC)		- Percent					

2.4 ข้อเสนอแนะแนวทางในการจัดทำดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจของ SMEs ในอนาคต

แนวทางในการจัดทำดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจในอนาคตนั้น อาจพิจารณาได้เป็น 3 แนวทาง ดังนี้

- 1) การจัดทำดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจของ SMEs โดยใช้ GDP SMEs เป็น Reference Series
- 2) การจัดทำดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจของ SMEs โดยใช้ Reference Series อื่นๆ เช่น MPI SMEs หรือ VAT SMEs
- 3) การจัดทำดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจของ SMEs โดยการนำดัชนีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ SMEs มาเป็นตัวแปรใหม่สำหรับการสร้าง model ของดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจสำหรับ SMEs

โดยแต่ละแนวทางข้างต้น สามารถแจกแจงได้ ดังนี้

2.4.1 การจัดทำดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจของ SMEs โดยใช้ GDP SMEs เป็น Reference Series

จากการพิจารณาและเปรียบเทียบข้อมูลมูลค่าและอัตราการเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศและของ SMEs โดยแสดงได้ ดังนี้

	2549	2550	2551	2552	2553	2554
มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ณ ราคาประจำปีหน่วย : ล้านบาท						
ประเทศ	7,850,193.0	8,529,836.0	9,075,493.0	9,050,715.0	10,102,986.0	10,539,446.0
Growth (%)	-	11.49	8.71	-0.40	15.20	6.06
SMEs	3,050,565.10	3,298,529.40	3,457,685.30	3,417,860.70	3,746,967.00	3,859,587.60
Growth (%)	-	15.03	9.21	-2.33	17.57	5.84
มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ภาคการผลิต ณ ราคาประจำปีหน่วย : ล้านบาท						
ประเทศ	2,748,211.00	3,034,106.00	3,169,629.00	3,084,057.00	3,599,273.00	3,580,777.00
Growth (%)	-	9.9	4.4	-2.7	15.4	-0.5
SMEs	924,844.50	1,021,055.60	1,066,662.60	1,037,865.40	1,211,249.00	1,205,025.30
Growth (%)	-	9.9	4.4	-2.7	15.4	-0.5
มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศภาคค้าส่งและค้าปลีกและการซ่อมบำรุง ณ ราคาประจำปีหน่วย : ล้านบาท						
ประเทศ	1,120,150.00	1,213,537.00	1,282,989.00	1,279,737.00	1,323,939.00	1,354,399.00
Growth (%)	-	8	5.6	-0.3	3.4	2.3
SMEs	893,835.60	968,354.70	1,023,774.70	1,021,179.70	1,056,451.20	1,080,757.10
Growth (%)	-	8	5.6	-0.3	3.4	2.3
มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ภาคการบริการเอกชน ณ ราคาประจำปีหน่วย : ล้านบาท						
ประเทศ	2,054,614.00	2,220,573.00	2,327,935.00	2,374,774.00	2,572,824.00	2,776,034.00
Growth (%)	-	7.8	4.7	2	8	7.6
SMEs	984,194.30	1,044,960.70	1,086,707.30	1,093,024.20	1,184,955.50	1,272,138.20
Growth (%)	-	6	3.9	0.6	8.1	7.1

ที่มา: สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

เมื่อพิจารณาข้อมูลข้างต้น จะเห็นว่าอัตราการเติบโตของมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศและมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของSMEsในภาคการผลิต และ ภาคค้าส่ง ค้าปลีกและการซ่อมบำรุง มีรูปแบบและอัตราการเติบโตเท่ากัน และมีทิศทางการเคลื่อนไหวเหมือนกันมาก ส่วนในภาคบริการเอกชน (โรงแรมและภัตตาคาร ขนส่งและสื่อสาร ตัวกลางทางการเงิน อสังหาริมทรัพย์ การบริหารราชการ การศึกษา บริการสาธารณสุข บริการอื่นๆ และบริการคนรับใช้ในบ้าน)เมื่อพิจารณาถึงรูปแบบการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของอัตราการเติบโตของมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของSMEs เปรียบเทียบกับของประเทศแล้วถึงแม้ว่าGDP SMEs จะมีอัตราการเติบโตแตกต่างกันกับของประเทศบ้างก็ตาม แต่ก็พบว่ามีรูปแบบของอัตราการเติบโตที่มีการเพิ่มขึ้นและ/หรือลดลง ไปในทิศทางเดียวกันเช่นกัน

จากรูปแบบของการเติบโตของ GDP SMEs ที่เหมือนกันกับของประเทศมากนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่า อาจไม่มีความจำเป็นที่จะต้องจัดทำดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจของSMEs โดยเฉพาะ เพราะสามารถอ้างอิงรูปแบบและทิศทางตามดัชนีเศรษฐกิจของประเทศได้ เนื่องจากมีคลื่นวัฏจักรของเศรษฐกิจที่เหมือนกันทุกประการ

อย่างไรก็ตาม หากในอนาคต มีความจำเป็นและต้องการจัดทำดัชนีเศรษฐกิจของ SMEs เป็นการเฉพาะ อาจสามารถทดลองจัดทำได้ โดยการใช้ตัวแปรที่มีความเกี่ยวข้องของข้อมูลที่เหมาะสมในระดับ SMEs ตามที่ได้มีการศึกษาไว้ในหัวข้อ 2.2, 2.3 โดยจากการศึกษาการมีอยู่ของข้อมูล ที่ให้ความสำคัญถึงการเป็นตัวแปรที่มีคุณภาพ มีความต่อเนื่องของข้อมูลที่ยาวเพียงพอ และมีความเกี่ยวข้องของข้อมูลที่เหมาะสมในระดับ SMEs พบว่ามีตัวแปรที่มีคุณภาพผ่านเกณฑ์ดังกล่าวหลายตัวแปรที่สามารถนำมาทดลองใช้ในการจัดทำดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจสำหรับ SMEs ดังนี้

1) ดัชนีพ้องวัฏจักรธุรกิจ (Coincident Economic Index: CEI)

ตัวแปร	ประเภทข้อมูล	ความถี่ในการเผยแพร่	หมายเหตุ
- มูลค่าการนำเข้าสินค้าของ SMEs	Currency ซึ่งมีคุณลักษณะของข้อมูลแบบ Nominal	รายเดือน	- เป็นข้อมูลมูลค่า
- มูลค่าการจดทะเบียน VAT	Currency ซึ่งมีคุณลักษณะของข้อมูลแบบ Nominal	รายเดือน	- ข้อมูลที่กรมสรรพากรจัดทำได้ เป็นข้อมูลผลรวมของภาษีมูลค่าเพิ่มหรือ VAT ของกิจการ SME ซึ่งมีข้อจำกัดดังนี้ 1) กรณีใช้ทุนจดทะเบียนของกิจการ ครั้งเมื่อยื่นคำขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มกับกรมสรรพากรมีข้อจำกัดคือ มูลค่าทุนจดทะเบียนเมื่อครั้งเริ่มยื่นนั้น ไม่มีการปรับปรุงข้อมูลทุนจดทะเบียนของกิจการให้เป็นปัจจุบัน เนื่องจากกฎหมาย ไม่ได้กำหนดให้ผู้ประกอบการเหล่านั้นมาแจ้งข้อมูลทุนจดทะเบียนที่เป็นปัจจุบันแก่กรมสรรพากร ดังนั้นอาจทำให้ข้อมูลขนาดของกิจการตามนิยามเรื่องทุนจดทะเบียนนั้นมีความคลาดเคลื่อน เพราะอาจมีผู้ประกอบการจำนวนหนึ่ง ที่เปลี่ยนแปลงขนาดธุรกิจจากขนาด SMEs เป็นขนาดใหญ่ ซึ่งไม่อยู่ในกรอบข้อมูลที่ต้องการ 2) กรณีใช้สินทรัพย์ปีล่าสุดของกิจการ ซึ่งถูกจัดเก็บเมื่อกิจการทำการยื่นแบบ ภ.ง.ด.50 ให้กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งส่งต่อข้อมูลให้กับกรมสรรพากร ดังนั้นรายชื่อผู้ประกอบการที่เป็น SMEs ที่ได้จากวิธีการนี้จะเป็นโครงสร้าง

ตัวแปร	ประเภทข้อมูล	ความถี่ในการเผยแพร่	หมายเหตุ
			ขนาดกิจการล่าสุด วิธีการนี้จะได้ข้อมูลจำนวน SMEs ที่ชัดเจนและแม่นยำ แต่จะได้ข้อมูลภาษีมูลค่าเพิ่มเฉพาะของปีก่อนหน้า ซึ่งทำได้ปีต่อปีเท่านั้น หากจะทำข้อมูลย้อนหลังไป 10 ปี นั้น กรมสรรพากรเห็นว่า อาจเป็นภารกิจที่เกินกำลังที่กรมสรรพากรจะสามารถดำเนินการได้
- ภาษีธุรกิจเฉพาะ	Currency ซึ่งมีคุณลักษณะของข้อมูลแบบ Nominal	รายเดือน	ข้อมูลที่กรมสรรพากรจัดทำได้ เป็นข้อมูลผลรวมของภาษีธุรกิจเฉพาะของกิจการ SME ซึ่งมีข้อจำกัดเช่นเดียวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม
- ภาษีศุลกากร	Number ซึ่งมีคุณลักษณะของข้อมูลแบบ Nominal	รายเดือน	- เป็นข้อมูลมูลค่า
- ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม	Number ซึ่งมีคุณลักษณะของข้อมูลแบบ Volume	รายเดือน	- มีข้อจำกัดในการใช้ข้อมูล เนื่องจากกลุ่มตัวอย่าง SMEs ที่สกัดได้จาก สศอ. นี้ พบว่ายังขาดกลุ่มผู้ผลิตที่มีแรงงานต่ำกว่า 20 คนลงมา ซึ่งน่าจะมีจำนวนที่ค่อนข้างมากซึ่งอาจทำให้ไม่ครอบคลุมหมวดอุตสาหกรรมและกลุ่มผลิตภัณฑ์ บางส่วนที่อาจมีบทบาทสำคัญต่อกลุ่ม SMEs - มีคุณลักษณะของข้อมูลแบบ Volume คือ ข้อมูลที่บอกปริมาณการเปลี่ยนแปลง โดยดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมจะบอกปริมาณการเปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม ณ ปีฐาน

2) ดัชนีชี้แนวโน้มวัฏจักรธุรกิจระยะสั้น (Short Leading Economic Index: Short-LEI)

ตัวแปร	ประเภทข้อมูล	ความถี่ในการเผยแพร่	หมายเหตุ
- ดัชนี SET (ราคาปิดสิ้นเดือน)	Number ซึ่งมีคุณลักษณะแบบดัชนีราคา หรือ Price Index	รายเดือน	ใช้ MAI Index ในการชี้วัดแทน SET Index เนื่องจาก MAI Index เป็นแหล่งระดมทุนของธุรกิจที่มีศักยภาพขนาดกลางและเล็กจึงควรนำมาใช้ในการสะท้อนภาพของ SMEs โดยสามารถแยกประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมได้ 8 ประเภท คือ กลุ่มเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร สินค้าอุปโภคบริโภค ธุรกิจการเงิน สินค้าอุตสาหกรรม อสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง ทรัพยากร บริการและเทคโนโลยี ซึ่งไม่ครอบคลุมหมวดอุตสาหกรรมและกลุ่มบริการบางส่วนที่อาจมีบทบาทสำคัญต่อกลุ่ม SMEs โดยข้อมูลมีการเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย - มีคุณลักษณะแบบ Price Index คือ ข้อมูลราคาหลักทรัพย์ซึ่งผ่านกระบวนการคำนวณจัดทำดัชนี เป็นดัชนีผสมเรียบร้อยแล้ว
- มูลค่าทุนจดทะเบียนธุรกิจใหม่	Currency ซึ่งมีคุณลักษณะแบบ Nominal	รายเดือน	- เป็นข้อมูลมูลค่า
- มูลค่าการส่งออก	Currency ซึ่งมีคุณลักษณะแบบ Nominal	รายเดือน	- เป็นข้อมูลมูลค่า

3) ดัชนีชี้นำวัฏจักรธุรกิจระยะกลาง (Medium-run Leading Index)

ตัวแปร	ประเภทข้อมูล	ความถี่	หมายเหตุ
- มูลค่าทุนจดทะเบียนธุรกิจใหม่	Currency ซึ่งมีคุณลักษณะ แบบ Nominal	รายเดือน	- เป็นข้อมูลมูลค่า

ดังนั้นหากต้องการศึกษาดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจของ SMEs ในอนาคต สามารถทดลองใช้ตัวแปรข้างต้นเพื่อทำการทดสอบว่าตัวแปรใดมีความเหมาะสม ในการสร้างดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจของ SMEs ตามกระบวนการในบทที่ 1 หัวข้อที่ 1.1.2 ดังที่ได้กล่าวไว้แล้ว ซึ่งตัวแปรที่คัดเลือกมานั้น บางตัวแปรเมื่อนำมาทดสอบในแบบจำลองการจัดทำดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจ อาจพบว่ามีคุณสมบัติที่จะนำมาสร้างเป็นดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจได้ หรือบางตัวแปรอาจไม่มีคุณสมบัติเพียงพอ ขึ้นอยู่กับผลการทดสอบในแบบจำลองการจัดทำดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจแต่ละประเภท

นอกจากนี้ การทดสอบอาจรวมไปถึงการทดสอบกับตัวแปรที่แม้ในเบื้องต้นจะแจกแจงข้อมูลย่อยเป็นระดับ SMEs ไม่ได้ แต่ข้อมูลในระดับภาพใหญ่ของประเทศยังมีความเกี่ยวข้องกับ SMEs ก็อาจจะเลือกมาทดสอบเพื่อจัดทำเป็นดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจได้ เช่น ข้อมูลพื้นที่ก่อสร้างได้รับอนุญาตในเขตกรุงเทพมหานคร ปริมณฑลรวมเขตเทศบาลทั่วประเทศ หรือจำนวนนักท่องเที่ยวต่างประเทศ เนื่องจากข้อมูลดังกล่าว เกี่ยวข้องกับธุรกิจที่มี SMEs ดำเนินการอยู่เป็นจำนวนมาก เช่น SMEs ที่ประกอบธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง หรือประกอบธุรกิจภัตตาคาร ร้านอาหาร และร้านขายของที่ระลึก เป็นต้น ซึ่งตัวแปรดังกล่าวจะนำมาใช้สร้างดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจของ SMEs ได้หรือไม่ ขึ้นอยู่กับผลการทดสอบความเหมาะสมของคุณสมบัติของตัวแปรเหล่านี้เป็นสำคัญ

2.4.2 การจัดทำดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจของ SMEs โดยใช้ Reference Series อื่นๆ เช่น MPI SMEs หรือ VAT SMEs

จากรูปแบบของการเติบโตของ GDP SMEs ที่เหมือนกันกับของประเทศมาก จนทำให้อาจไม่มีความจำเป็นที่จะต้องจัดทำดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจของ SMEs โดยเฉพาะ เพราะสามารถอ้างอิงรูปแบบและทิศทางตามดัชนีเศรษฐกิจของประเทศได้ เนื่องจากมีคลื่นวัฏจักรของเศรษฐกิจที่เหมือนกันทุกประการ **อย่างไรก็ตามหากต้องการทดลองการจัดทำดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจเฉพาะในภาคการผลิตของ SMEs อย่างเดียว อาจเสนอให้ใช้ MPI ของ SMEs เป็น reference series ได้**

ส่วนในกรณีของการใช้ VAT ของ SMEs เป็น Reference Series นั้นก็เช่นเดียวกัน โดยหาก สสว. ตัดสินใจว่าไม่ต้องการพิจารณาด้านการส่งออก-นำเข้าของ SMEs แล้ว ก็สามารถทดลองทำได้ แต่อาจไม่สะท้อนภาพที่แท้จริงของระบบเศรษฐกิจของ SMEs ที่ส่วนหนึ่งย่อมมีธุรกรรมด้านการนำเข้าส่งออกไม่มากนัก

2.4.3 การจัดทำดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจของ SMEs โดยการนำดัชนีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ SMEs มาเป็นตัวแปรใหม่สำหรับการสร้าง model ของดัชนีวัฏจักรเศรษฐกิจสำหรับ SMEs

แนวทางนี้สามารถดำเนินการได้ โดยการนำดัชนีที่เกี่ยวข้องกับ SMEs ต่างๆ เช่น MPI SMEs, MAI หรืออื่นๆ ที่มีหน่วยงานใดๆ หรือ สสว. ทำไว้แล้วมาทดสอบได้ทุกตัวแปร เพื่อหาว่ามีตัวแปรไหนที่มีคุณสมบัติเป็น lead โดย สสว. ควรหารือด้านวิธีการในการจัดทำร่วมกับทาง สศอ. ที่เป็นผู้สร้าง OIE composite leading index เพราะสศอ. ก็ใช้วิธีการทดลองเดียวกันนี้ในการจัดทำ