

คู่มือการปฏิบัติงานเรื่อง : การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน

กอง/กลุ่ม : กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

หมายเลขเอกสาร :

หน้าที่ : 1/17

วันที่เริ่มใช้ : เดือน มีนาคม ปี 2564

แก้ไขครั้งที่ : 2

ผู้จัดทำ

1. 

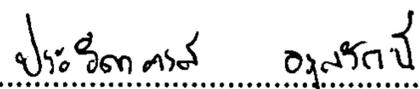
(นางภาราดา จันทรสวรรณ)

วันที่...../...../.....

2. 

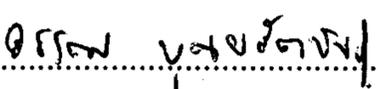
(นางสาวเพียงใจ ไชยรังสีนันท์)

วันที่...../...../.....

3. 

(นางสาวประวีณาภรณ์ อรุณรัตน์)

วันที่...../...../.....

4. 

(นางสาววรรณพร บุญยรัตพันธุ์)

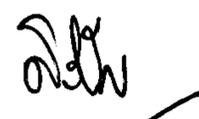
วันที่...../...../.....

5. 

(นางสาวพัชราวดี คำรอด)

วันที่...../...../.....

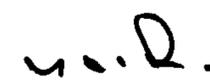
ผู้ตรวจสอบ



(นางศิริเพ็ญ เกียรติเฟื่องฟู)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ผู้อนุมัติ



(นายทองชัย ชวลิตพิเชฐ)

ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

	คู่มือการปฏิบัติงานเรื่อง : การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน	
	กอง/กลุ่ม : กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	
	หมายเลขเอกสาร :	หน้าที่ : 2/20
	วันที่เริ่มใช้ : เดือน มีนาคม ปี 2564	แก้ไขครั้งที่ : 2

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ และเป็นองค์ความรู้ขององค์กรที่ทุกคนสามารถเข้าถึงได้อย่างเป็นรูปธรรม เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ในทางปฏิบัติ และนำไปสู่การผลักดันให้บุคลากรผู้เกี่ยวข้องมีบทบาทในการพัฒนาตนเอง และให้ความสำคัญกับการพัฒนาปรับปรุง การปฏิบัติงาน และผลงานให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

2. ขอบเขต

การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรม การสำรวจจัดเก็บข้อมูลอุตสาหกรรม โดยมุ่งเน้นความรู้ในการจัดทำกรอบ ตัวอย่างในการสำรวจข้อมูล

3. คำนิยาม

ดัชนี หมายถึง ตัวเลขที่แสดงอัตราการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลในเรื่องใดเรื่องหนึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับ ข้อมูลเรื่องเดียวกันที่เป็นข้อมูลฐาน โดยส่วนใหญ่เป็นการเปรียบเทียบข้อมูล ณ ช่วงเวลาต่าง ๆ กัน ได้แก่ ดัชนี ผลผลิต ดัชนีราคาสินค้า เป็นต้น

ดัชนีผลผลิต หมายถึง ตัวเลขชี้วัดการเปลี่ยนแปลงของปริมาณผลผลิตในเวลาปัจจุบันกับปีฐาน ณ ราคาคงที่

ดัชนีการส่งสินค้า หมายถึง ตัวเลขชี้วัดการเปลี่ยนแปลงของปริมาณการจำหน่ายสินค้า (รวมในประเทศและส่งออก) ในเวลาปัจจุบันกับปีฐาน ณ ราคาคงที่

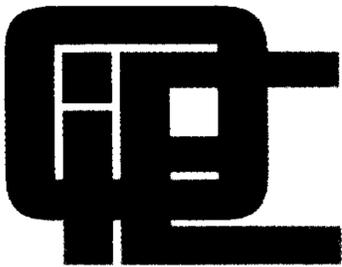
ดัชนีสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง หมายถึง ตัวเลขชี้วัดการเปลี่ยนแปลงของปริมาณสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง ปลายเดือน ในเวลาปัจจุบันกับปีฐาน ณ ราคาคงที่

ดัชนีอัตราส่วนสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง หมายถึง ตัวเลขชี้วัดการเปลี่ยนแปลงของสัดส่วนสินค้า สำเร็จรูปคงคลังต่อปริมาณจำหน่ายสินค้า ในเวลาปัจจุบันกับปีฐาน ณ ราคาคงที่

อัตราการใช้กำลังการผลิต หมายถึง ตัวเลขชี้วัดอัตราของปริมาณผลผลิตกับกำลังการผลิตรวมที่มีอยู่ ในเวลาปัจจุบัน

ดัชนีแรงงานในภาคอุตสาหกรรม หมายถึง ตัวเลขชี้วัดการเปลี่ยนแปลงของจำนวนแรงงานในชั่วโมง การทำงานเวลาปัจจุบันกับปีฐาน ณ ราคาคงที่

ดัชนีผลิตภาพแรงงานอุตสาหกรรม หมายถึง ตัวเลขชี้วัดการเปลี่ยนแปลงของสัดส่วนปริมาณผลผลิต ต่อจำนวนการใช้แรงงานในเวลาปัจจุบันกับปีฐาน

	คู่มือการปฏิบัติงานเรื่อง : การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน	
	กอง/กลุ่ม : กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	
	หมายเลขเอกสาร :	หน้าที่ : 3/20
	วันที่เริ่มใช้ : เดือน มีนาคม ปี 2564	แก้ไขครั้งที่ : 2

4. ความรับผิดชอบ

กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (กส.)

5. ระเบียบปฏิบัติ (อ้างอิง)

5.1 พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

5.2 พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2562

5.3 พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540

5.4 กฎกระทรวงว่าด้วยการแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2544

5.5 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดแบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2562

5.6 ประกาศสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เรื่อง การแจ้งข้อมูลประกอบกิจการโรงงาน ณ วันที่ 20

กันยายน พ.ศ. 2562

6. ขั้นตอนและรายละเอียดการปฏิบัติงาน

การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือนมีขั้นตอน ดังนี้

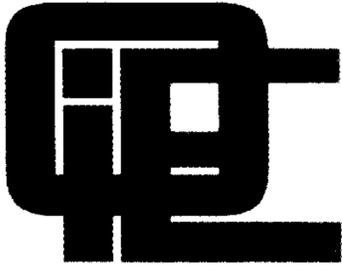
6.1 การคัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย ดำเนินการโดยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน ระดับชำนาญการ/ชำนาญการพิเศษ

6.1.1 การคัดเลือกประเภทอุตสาหกรรม

การคัดเลือกประเภทอุตสาหกรรม โดยอ้างอิงการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย ปี 2552 (Thailand Standard Industrial Classification: TSIC 2009) (ฉบับปรับปรุงโดย สำนักงานสถิติแห่งชาติ) ซึ่งได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลกิจกรรมทางเศรษฐกิจในโครงการสำมะโนและสำรวจต่าง ๆ เพื่อนำไปวิเคราะห์และวางแผนพัฒนาประเทศ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และครัวเรือน ทั้งนี้ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ได้จัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจในหมวด C การผลิต โดยจำแนก 2 หลัก รวม 21 ประเภทอุตสาหกรรม จากการจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทั้งหมด หมวด A – U

6.1.2 การคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรม

การคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรม โดยพิจารณาจากกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีสัดส่วนมูลค่าเพิ่มมาก จากข้อมูลการสำมะโนอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ มาเป็นตัวแทน โดยปัจจุบันดัชนีอุตสาหกรรมสามารถจำแนก 4 หลัก รวม 70 กลุ่มอุตสาหกรรม

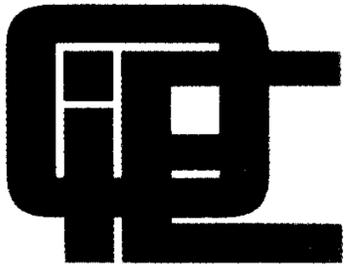
	คู่มือการปฏิบัติงานเรื่อง : การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน	
	กอง/กลุ่ม : กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	
	หมายเลขเอกสาร :	หน้าที่ : 4/20
	วันที่เริ่มใช้ : เดือน มีนาคม ปี 2564	แก้ไขครั้งที่ : 2

6.1.3 การคัดเลือกผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

การคัดเลือกผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ใช้ในการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรม จะพิจารณาคัดเลือกผลิตภัณฑ์ที่มีความสำคัญในกลุ่มอุตสาหกรรมนั้น ๆ ซึ่งมีหลักเกณฑ์เบื้องต้นดังนี้

- ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีมูลค่าการผลิต/มูลค่าเพิ่มมาก
- ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีมูลค่าการส่งออกสูง
- ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ระบุในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ระบุใน S-Curve หรือ New S-Curve

โดยปัจจุบันดัชนีอุตสาหกรรมมีการคัดเลือกผลิตภัณฑ์ได้ 264 ผลิตภัณฑ์



คู่มือการปฏิบัติงานเรื่อง : การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน

กอง/กลุ่ม : กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

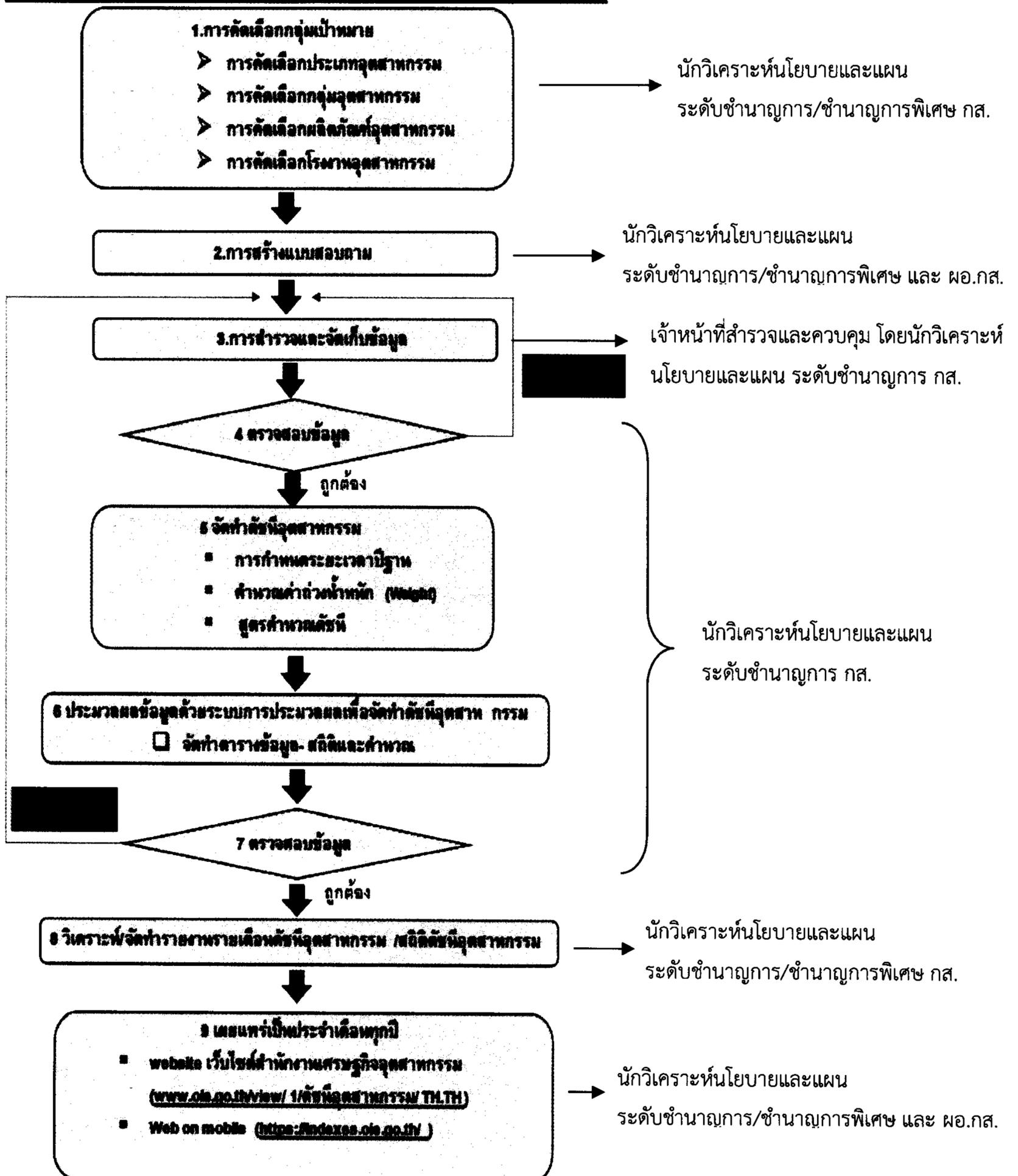
หมายเลขเอกสาร :

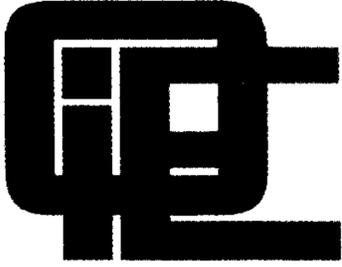
หน้าที่ : 5/20

วันที่เริ่มใช้ : เดือน มีนาคม ปี 2564

แก้ไขครั้งที่ : 2

ขั้นตอนการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน



	คู่มือการปฏิบัติงานเรื่อง : การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน	
	กอง/กลุ่ม : กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	
	หมายเลขเอกสาร :	หน้าที่ : 6/20
	วันที่เริ่มใช้ : เดือน มีนาคม ปี 2564	แก้ไขครั้งที่ : 2

6.1.4 การคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรม

การคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาคัดเลือกรายชื่อโรงงานตัวอย่างจากฐานข้อมูลโรงงาน/ผู้ประกอบการทั่วประเทศ ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจำแนกข้อมูลโรงงานในเบื้องต้นดังนี้

- ตามประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรม/กลุ่มอุตสาหกรรม/ผลิตภัณฑ์ (TSIC)
- เครื่องจักร เงินทุน และจำนวนแรงงาน

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกรายชื่อโรงงานตัวอย่างเพื่อจัดทำดัชนีอุตสาหกรรม ได้แก่

1) พิจารณาจากโรงงานที่มีจำนวนแรงงานมากกว่า 50 คนขึ้นไป หรือมีเครื่องจักรมากกว่า 50 แรงม้าขึ้นไป

2) พิจารณาโครงสร้างของอุตสาหกรรมนั้น ๆ ว่ามีลักษณะแบบใด เช่น มีผู้ผลิตน้อยรายหรือมากรายในฐานข้อมูลกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีที่มีข้อมูลการผลิตจะสามารถคัดเลือกตัวอย่างในการติดตามและจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น แต่หากไม่มีข้อมูลการผลิต สามารถใช้จำนวนการจ้างแรงงานแทนได้ในเบื้องต้น เพราะโดยทั่วไปโรงงานที่มีขนาดกำลังการผลิตสูงก็จะสัมพันธ์กับการจ้างแรงงานจำนวนมาก หรือมีเครื่องจักรที่มีแรงม้าสูง

6.2 การสร้างแบบสอบถาม ดำเนินการโดยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน ระดับชำนาญการ/ชำนาญการพิเศษ และ ผอ.กส.

แบบสอบถามจะต้องครอบคลุมข้อมูลทั้งหมดที่จะนำไปจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมและการวิเคราะห์สถานการณ์อุตสาหกรรม ข้อคำถามจะต้องชัดเจน ไม่กำกวมเข้าใจง่าย โดยแยกตามประเภทอุตสาหกรรมซึ่งประกอบด้วยข้อถาม ดังนี้

6.2.1 ข้อมูลทั่วไปโรงงาน

- ชื่อ ที่อยู่ โรงงาน
- ประเภทอุตสาหกรรม
- ชื่อผู้กรอก

6.2.2 ปริมาณสินค้าสำเร็จรูป (จำนวน)

- สินค้าคงคลัง
- ปริมาณการผลิต
- สินค้ารับมา
- ปริมาณการจำหน่าย
- สินค้าคงคลัง ณ ปลายเดือน

	คู่มือการปฏิบัติงานเรื่อง : การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน	
	กอง/กลุ่ม : กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	
	หมายเลขเอกสาร :	หน้าที่ : 7/20
	วันที่เริ่มใช้ : เดือน มีนาคม ปี 2564	แก้ไขครั้งที่ : 2

- กำลังการผลิตต่อเดือน

6.2.3 มูลค่าจำหน่ายสินค้าสำเร็จรูป (พันบาท)

6.2.4 แรงงาน

6.2.5 วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการประกอบกิจการ

6.2.6 ผลพลอยได้

6.2.7 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว/ตะกอนและกากของเสีย

6.2.8 รายละเอียดเกี่ยวกับสาธารณูปโภคที่ใช้ในการประกอบกิจการ

6.2.9 ความเห็นต่อภาวะธุรกิจ

6.3 การสำรวจและจัดเก็บข้อมูล ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่สำรวจ และมีนักวิเคราะห์นโยบายและแผนระดับชำนาญการ ควบคุมและตรวจสอบ

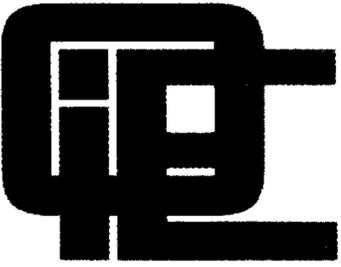
การเติบโตของภาคอุตสาหกรรม ทำให้จำนวนโรงงานที่ต้องมีการสำรวจและจัดเก็บมีจำนวนมากขึ้นในทุก ๆ ปี เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของการสำรวจและจัดเก็บข้อมูลอุตสาหกรรมรายเดือนที่เป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมในปัจจุบันและการพัฒนาในอนาคต จึงจำเป็นต้องมีระบบการสำรวจและจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ มีกลไกในการติดตามและตรวจสอบข้อมูลที่ได้รับมาอย่างต่อเนื่อง รวมถึงต้องมีการติดตามการเปลี่ยนแปลงของภาวะอุตสาหกรรมเพื่อการคัดเลือกอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ และกรอบโรงงานที่สำรวจให้ทันต่อสถานการณ์ภาคอุตสาหกรรมที่เปลี่ยนแปลง นอกจากนี้การสร้างทัศนคติต่อการให้ข้อมูลของโรงงานในภาคอุตสาหกรรมมีความสำคัญมากยิ่งขึ้น เมื่อการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมต้องการความรวดเร็วและสามารถสะท้อนภาพได้อย่างถูกต้อง จึงจำเป็นต้องการพัฒนาในด้านนี้ให้ทันกับประสิทธิภาพของระบบการสำรวจและจัดเก็บข้อมูล โดยมีขั้นตอนการสำรวจข้อมูล ดังนี้

6.3.1 ขั้นตอนเตรียมการก่อนการสำรวจ

- 1) การจัดเตรียมฐานข้อมูล รายชื่อ - ที่อยู่ของโรงงานที่จะสำรวจและแผนการสำรวจ
- 2) การจัดเตรียมแบบสอบถามและคู่มือการตอบ
- 3) การจัดเตรียมบุคลากร
 - 3.1) การคัดเลือกบุคลากร
 - 3.2) การฝึกอบรมบุคลากร

6.3.2 ขั้นตอนดำเนินการสำรวจ มีดังนี้

- 1) จัดทำแบบสอบถาม พร้อมคู่มือในการตอบและจัดส่งให้กับผู้ประกอบการตามบัญชีรายชื่อ

	คู่มือการปฏิบัติงานเรื่อง : การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน	
	กอง/กลุ่ม : กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	
	หมายเลขเอกสาร :	หน้าที่ : 8/20
	วันที่เริ่มใช้ : เดือน มีนาคม ปี 2564	แก้ไขครั้งที่ : 2

2) ติดตาม จัดเก็บ ตรวจสอบ และบันทึกข้อมูล มีดังนี้

2.1) การปรับปรุงฐานข้อมูลผู้ประกอบการอุตสาหกรรมตามบัญชีรายชื่อโรงงานอยู่เสมอ

2.2) ติดตาม จัดเก็บแบบสอบถาม ตามบัญชีรายชื่อโรงงาน โดยมีช่องทางในการส่งแบบสอบถาม เช่น ผู้ประกอบการ/ผู้ได้รับมอบหมายมาส่งเองที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ไปรษณีย์ โทรสาร จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email) และกรอกข้อมูลในระบบออนไลน์ (www.isingleform.go.th)

2.3) ตรวจสอบความผิดพลาดทางตัวเลข ความผิดปกติของข้อมูล ความเป็นไปได้ ความสอดคล้อง ความสมเหตุสมผลและความครบถ้วนของข้อมูลในแบบสอบถามที่ได้รับ

2.4) บันทึกข้อมูลตามแบบสอบถามที่ได้รับแจ้งจากผู้ประกอบการตามบัญชีรายชื่อโรงงาน และตรวจสอบความถูกต้อง

6.4 การตรวจสอบข้อมูลรายเดือน

ขั้นตอนการตรวจสอบข้อมูล มีดังนี้



6.4.1 การตรวจสอบข้อมูลในแบบสอบถาม

ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่สำรวจ เป็นการตรวจสอบเบื้องต้นเพื่อหาความผิดปกติของข้อมูลที่ได้รับมา ประเด็นหลัก ๆ ที่ต้องตรวจเมื่อรับแบบสอบถามกลับมาแล้วมีดังนี้

1) ความครบถ้วนของข้อมูล ทั้งนี้ หากมีกรณีข้อมูลไม่ครบถ้วน (unit of nonresponse) จะมีระบบการแทนค่าชั่วคราว (Imputation) ซึ่งจะมีการทวนสอบจากผู้ประกอบการในเบื้องต้น และหากยังไม่ได้รับ

	คู่มือการปฏิบัติงานเรื่อง : การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน	
	กอง/กลุ่ม : กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	
	หมายเลขเอกสาร :	หน้าที่ : 9/20
	วันที่เริ่มใช้ : เดือน มีนาคม ปี 2564	แก้ไขครั้งที่ : 2

ข้อมูลจะมีการพิจารณาเป็นรายผลิตภัณฑ์ตามความเหมาะสม อาทิ การใช้วิธี YoY, MoM, Carry Forward, Tree months moving average, Exponential เป็นต้น

- 2) ความชัดเจนของตัวเลข
- 3) ความถูกต้องและสมเหตุสมผลของข้อมูล

6.4.2 การตรวจสอบข้อมูลที่บันทึกแล้ว

เมื่อเจ้าหน้าที่ทำการกรอกข้อมูลจากแบบสอบถามลงระบบคีย์ข้อมูล ระบบคีย์ข้อมูลจะทำการตรวจสอบตัวเลขว่ามีความสอดคล้องกันหรือไม่ ถ้าไม่สอดคล้องกันจะแจ้งเตือน และเจ้าหน้าที่จะตรวจสอบข้อมูลที่กรอกอีกครั้ง โดยเป็นการตรวจสอบเพื่อหาความผิดปกติของข้อมูลที่บันทึกลงในฐานข้อมูล เนื่องจากอาจมีความผิดพลาดเกิดขึ้นในขั้นตอนของการบันทึกข้อมูลและตรวจสอบแบบสอบถามเบื้องต้น ประเด็นหลัก ๆ ที่ต้องตรวจสอบหลังจากที่มีการบันทึกข้อมูลในฐานข้อมูล

- 1) ความครบถ้วนของข้อมูล ในช่องข้อมูลในแต่ละรายการ ต้องไม่มีช่องว่างหรือ ข้อมูลรายการสินค้าในแต่ละเดือนต้องไม่มีช่องว่าง
- 2) ความถูกต้องและความสมเหตุสมผลของข้อมูล

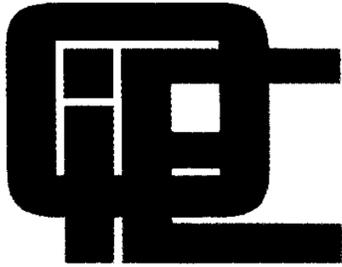
6.4.3 การตรวจสอบความถูกต้องระดับสินค้าและกลุ่มอุตสาหกรรม

ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่สำรวจและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติ ตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผน ระดับชำนาญการ เป็นการตรวจสอบเพื่อหาความผิดปกติของข้อมูลที่บันทึกลงในฐานข้อมูล เนื่องจากอาจมีความผิดพลาดเกิดขึ้นในขั้นตอนของการบันทึกและตรวจสอบแบบสอบถามเบื้องต้น ประเด็นหลัก ๆ ที่ต้องตรวจสอบหลังจากที่มีการบันทึกข้อมูลในฐานข้อมูล

- 1) ความครบถ้วนของข้อมูล ในช่องข้อมูลในแต่ละรายการ ต้องไม่มีช่องว่างหรือข้อมูลรายการสินค้าในแต่ละเดือนต้องไม่มีช่องว่าง
- 2) ความถูกต้องและความสมเหตุสมผลของข้อมูล

6.4.4 การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเพื่อจัดทำดัชนีอุตสาหกรรม

การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติและดัชนีอุตสาหกรรม ตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผน ระดับชำนาญการ เนื่องจากมีความเชี่ยวชาญและความเข้าใจในลักษณะของข้อมูลแต่ละประเภทอุตสาหกรรม/กลุ่มอุตสาหกรรม รวมถึงรายผลิตภัณฑ์ และรายโรงงาน ทั้งในเชิงปริมาณและธรรมชาติของผลิตภัณฑ์ เช่น ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรจะมีปัจจัยด้านฤดูกาลมาเกี่ยวข้อง ผลิตภัณฑ์ที่มีเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีที่มีความต้องการสูงในแต่ละช่วงเวลา เป็นต้น โดยมีการตรวจสอบเบื้องต้นดังนี้

	คู่มือการปฏิบัติงานเรื่อง : การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน	
	กอง/กลุ่ม : กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	
	หมายเลขเอกสาร :	หน้าที่ : 10/20
	วันที่เริ่มใช้ : เดือน มีนาคม ปี 2564	แก้ไขครั้งที่ : 2

1) การตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูล เนื่องจากในการคำนวณดัชนีอุตสาหกรรม มีการเลือกกลุ่มสินค้าและตัวอย่างโรงงานสำหรับการคำนวณในแต่ละกลุ่มสินค้า ดังนั้นเมื่อสามารถเลือกโรงงานที่เป็นตัวแทนในการคำนวณได้แล้ว จึงจำเป็นต้องมีการตรวจสอบข้อมูลในแง่ของความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลที่ใช้สำหรับการคำนวณดัชนีที่ใช้ในการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรม ได้แก่ ปริมาณการผลิต ปริมาณจำหน่าย ปริมาณสินค้าสำเร็จรูป คงคลังปลายเดือน กำลังการผลิต และจำนวนชั่วโมงการทำงาน (จำนวนแรงงาน วันทำงานและชั่วโมงการทำงาน)

2) การตรวจสอบความถูกต้องและความสมเหตุสมผลของข้อมูล การตรวจสอบข้อมูลรายโรงงาน โดยตัวเลขในแต่ละเดือนไม่ควรจะแตกต่างกันมาก (เป็นเท่าตัว) เมื่อเปรียบเทียบกับเดือนก่อนหรือเดือนเดียวกันของปีก่อน หากพบว่าข้อมูลในระดับใดที่มีความผิดปกติให้พิจารณาเปรียบเทียบกับข้อมูลสถิติ (เชิงปริมาณ) หรือข้อมูลจากแหล่งอื่น ๆ เช่น ข้อมูลผลิตภัณฑ์/สินค้าเกษตรบางรายการ เปรียบเทียบกับสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ข้อมูลการผลิตน้ำตาล เปรียบเทียบกับสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ข้อมูลเกี่ยวกับกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ สอบถามเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมที่รับผิดชอบในกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ เป็นต้น เพื่อหาสาเหตุของข้อมูลที่ทำให้ดัชนีมีความผิดปกติ หรือให้มีการตรวจสอบย้อนกลับไปตั้งแต่ขั้นตอนการสำรวจโดยเจ้าหน้าที่สำรวจประสานสอบถามข้อมูลเพื่อยืนยันความถูกต้องกับผู้กรอกข้อมูล หรือผู้ประสานงานของโรงงานที่ให้ข้อมูล

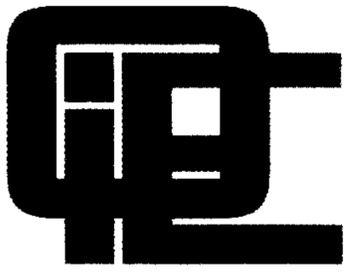
6.5 จัดทำดัชนีอุตสาหกรรม – ดำเนินการโดยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน ระดับชำนาญการ กส.

ขั้นตอนการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรม (MPI)

6.5.1 จัดทำดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน และวิเคราะห์ประมวลผล

1) จัดทำดัชนีอุตสาหกรรม 7 ดัชนี และ Cap U

- ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (ถ่วงน้ำหนักมูลค่าเพิ่ม)
- ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (ถ่วงน้ำหนักมูลค่าผลผลิต)
- ดัชนีการส่งสินค้า
- ดัชนีสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง
- ดัชนีอัตราส่วนสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง
- ดัชนีแรงงานในภาคอุตสาหกรรม
- ดัชนีผลิตภาพแรงงานอุตสาหกรรม
- อัตราการใช้กำลังการผลิต (Capacity Utilization)

	คู่มือการปฏิบัติงานเรื่อง : การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน	
	กอง/กลุ่ม : กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	
	หมายเลขเอกสาร :	หน้าที่ : 11/20
	วันที่เริ่มใช้ : เดือน มีนาคม ปี 2564	แก้ไขครั้งที่ : 2

2) การคำนวณดัชนีอุตสาหกรรมสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม คำนวณดัชนีอุตสาหกรรม โดยใช้ LASPEYRES FORMULA

3) วิธีการคำนวณดัชนี

- ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (Production Index) วัดการเปลี่ยนแปลงของปริมาณผลผลิตอุตสาหกรรมในแต่ละกลุ่มผลิตภัณฑ์ว่ามีแนวโน้มเป็นอย่างไร โดยดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมจะเพิ่มขึ้นเมื่อ

$$\text{ดัชนีปริมาณการผลิต}^t = \sum \frac{Q_i^t \times w_i^0}{Q_i^0} \times 100$$

เศรษฐกิจมีการขยายตัวและลดลงเมื่อเศรษฐกิจชะลอตัว

โดยที่ ดัชนีปริมาณการผลิต^t แทน ดัชนีปริมาณผลผลิตอุตสาหกรรม ณ เวลา t

Q_i^t แทน ปริมาณการผลิตของกลุ่มอุตสาหกรรมที่ i ณ เวลา t

Q_i^0 แทน ปริมาณการผลิตของกลุ่มอุตสาหกรรมที่ i ในปีฐาน

w_i^0 แทน ค่าถ่วงน้ำหนักของการผลิตของกลุ่มอุตสาหกรรมที่ i ในปีฐาน

1. ถ่วงน้ำหนักด้วยมูลค่าเพิ่ม (value added)

2. ถ่วงน้ำหนักด้วยมูลค่าผลผลิต (output value)

- ดัชนีการส่งสินค้า (Shipment Index) วัดการเปลี่ยนแปลงของปริมาณการส่งสินค้าอุตสาหกรรม (ยอดจำหน่าย) ในแต่ละกลุ่มผลิตภัณฑ์ บ่งชี้ระดับความต้องการสินค้าอุตสาหกรรมในตลาด ซึ่งแสดงถึงแนวโน้มการขยายตัวของธุรกิจ

$$\text{ดัชนีการส่งสินค้า}^t = \sum \frac{Q_i^t \times w_i^0}{Q_i^0} \times 100$$

โดยที่ ดัชนีการส่งสินค้า^t แทน ดัชนีการส่งสินค้า ณ เวลา t

Q_i^t แทน ปริมาณการส่งสินค้าของกลุ่มอุตสาหกรรมที่ i ณ เวลา t

Q_i^0 แทน ปริมาณการส่งสินค้าของกลุ่มอุตสาหกรรมที่ i ในปีฐาน

w_i^0 แทน ค่าถ่วงน้ำหนักของการผลิตของกลุ่มอุตสาหกรรมที่ i ในปีฐาน

	คู่มือการปฏิบัติงานเรื่อง : การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน	
	กอง/กลุ่ม : กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	
	หมายเลขเอกสาร :	หน้าที่ : 12/20
	วันที่เริ่มใช้ : เดือน มีนาคม ปี 2564	แก้ไขครั้งที่ : 2

- ดัชนีสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง (Finished Goods Inventory Index) วัดแนวโน้มของระดับสินค้าสำเร็จรูปคงคลังของโรงงาน โดยการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของดัชนีสินค้าสำเร็จรูปคงคลังและดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมสะท้อนภาวะเศรษฐกิจโดยรวมได้

$$\text{ดัชนีสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง}^t = \sum \frac{Q_i^t \times w_i^0}{Q_i^0} \times 100$$

โดยที่ ดัชนีสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง^t แทน ดัชนีสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง ณ เวลา t

Q_i^t แทน ปริมาณสินค้าสำเร็จรูปคงคลังของกลุ่มอุตสาหกรรมที่ i ณ เวลา t

Q_i^0 แทน ปริมาณสินค้าสำเร็จรูปคงคลังของกลุ่มอุตสาหกรรม ที่ i ในปีฐาน

w_i^0 แทน ค่าถ่วงน้ำหนักของการผลิตของกลุ่มอุตสาหกรรมที่ i ในปีฐาน

- ดัชนีอัตราส่วนสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง (Inventory Ratio Index) วัดการเปลี่ยนแปลงของอัตราส่วนระหว่างปริมาณสินค้าสำเร็จรูปคงคลังกับปริมาณการส่งสินค้า ว่าผู้ผลิตสามารถปรับการผลิตตอบสนองต่อความต้องการของตลาดได้ดีขึ้นหรือไม่

$$\begin{aligned} & \text{ดัชนีอัตราส่วนสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง}^t \\ &= \sum \frac{Q_{in_i}^t / Q_{s_i}^t}{Q_{in_i}^0 / Q_{s_i}^0} \times w_i^0 \times 100 \end{aligned}$$

โดยที่ ดัชนีอัตราส่วนสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง^t แทน ดัชนีอัตราส่วนสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง ณ เวลา t

$Q_{in_i}^t$ แทน ปริมาณสินค้าสำเร็จรูปคงคลังของกลุ่มอุตสาหกรรมที่ i ณ เวลา t

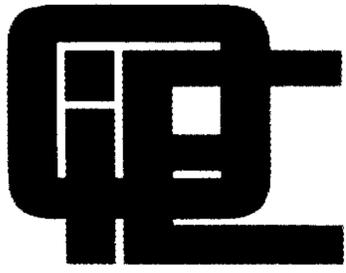
$Q_{in_i}^0$ แทน ปริมาณสินค้าสำเร็จรูปคงคลังของกลุ่มอุตสาหกรรมที่ i ในปีฐาน

$Q_{s_i}^t$ แทน ปริมาณการส่งสินค้ากลุ่มอุตสาหกรรมที่ i ณ เวลา t

$Q_{s_i}^0$ แทน ปริมาณการส่งสินค้าของกลุ่มอุตสาหกรรมที่ i ในปีฐาน

w_i^0 แทน ค่าถ่วงน้ำหนักของการผลิตของกลุ่มอุตสาหกรรมที่ i ในปีฐาน

- ดัชนีแรงงานในภาคอุตสาหกรรม (Labor Input Index) วัดชั่วโมงการทำงาน โดยเปรียบเทียบกับปีฐานว่ามีทิศทางอย่างไร ซึ่งจะช่วยให้เห็นแนวโน้มการจ้างงานในแต่ละอุตสาหกรรม



คู่มือการปฏิบัติงานเรื่อง : การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน

กอง/กลุ่ม : กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

หมายเลขเอกสาร :

หน้าที่ : 13/20

วันที่เริ่มใช้ : เดือน มีนาคม ปี 2564

แก้ไขครั้งที่ : 2

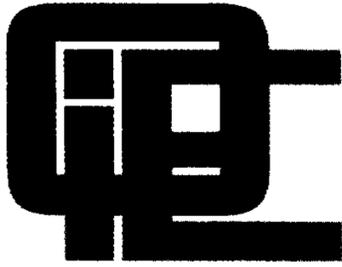
$$\text{ดัชนีแรงงานในภาคอุตสาหกรรม}^t = \sum \frac{L_{it}}{L_{i0}} \times 100$$

โดยที่ ดัชนีแรงงานในภาคอุตสาหกรรม^t แทน ดัชนีแรงงานในภาคอุตสาหกรรม ณ เวลา t
 L_{it} แทนจำนวนชั่วโมงการทำงานของโรงงานที่ i ณ เวลา t
 L_{i0} แทนจำนวนชั่วโมงการทำงานของโรงงานที่ i ณ เวลาฐาน

- ดัชนีผลิตภาพแรงงาน (Labor Productive Index) เป็นอัตราส่วนของดัชนีผลผลิตและดัชนีแรงงานซึ่งจะชี้ถึงทิศทางของผลิตภาพของแรงงานว่าในระยะเวลาที่เท่ากันนั้น แรงงานภาคการผลิตสามารถผลิตสินค้าได้จำนวนมากขึ้นหรือลดลงเมื่อเทียบกับเดือนฐาน

$$\text{ดัชนีผลิตภาพแรงงาน}^t = \sum \frac{V_{it}^P / L_{it}}{V_{i0}^P / L_{i0}} \times w_i^0 \times 100$$

โดยที่ ดัชนีผลิตภาพแรงงาน^t แทน ดัชนีผลิตภาพแรงงาน ณ เวลา t
 V_{it}^P แทนมูลค่าผลผลิตของสินค้าที่ i ณ เวลา t
 V_{i0}^P แทนมูลค่าผลผลิตของสินค้าที่ i ณ เวลาฐาน
 L_{it} แทนจำนวนชั่วโมงการทำงานของโรงงานที่ i ณ เวลา t
 L_{i0} แทนจำนวนชั่วโมงการทำงานของโรงงานที่ i ณ เวลาฐาน
 w_i^0 แทน ค่าถ่วงน้ำหนักของกลุ่มอุตสาหกรรมที่ i ในปีฐาน

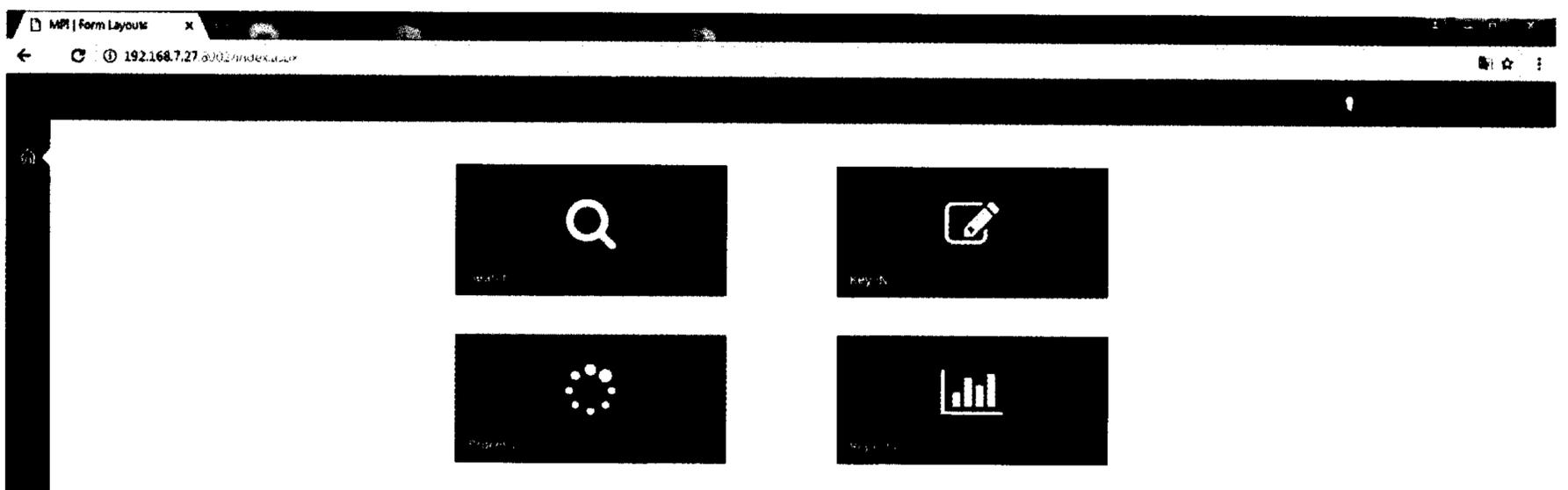
	คู่มือการปฏิบัติงานเรื่อง : การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน	
	กอง/กลุ่ม : กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	
	หมายเลขเอกสาร :	หน้าที่ : 14/20
	วันที่เริ่มใช้ : เดือน มีนาคม ปี 2564	แก้ไขครั้งที่ : 2

- อัตราการใช้กำลังการผลิต (Capacity Utilization Rate) เป็นเครื่องชี้ระดับการผลิตของภาคอุตสาหกรรม โดยเปรียบเทียบการผลิตจริงกับกำลังการผลิตสูงสุดหรือศักยภาพของเครื่องจักร

$$\text{อัตราการใช้กำลังการผลิต}^t = \sum \frac{Q_{it}^P}{Q_{it}^C} \times w_i^0 \times 100$$

โดยที่ อัตราการใช้กำลังการผลิต^t แทน อัตราการใช้กำลังการผลิต ณ เวลา t
 Q_{it}^P แทนปริมาณผลผลิตจริงของสินค้าที่ i ณ เวลา t
 Q_{it}^C แทนปริมาณกำลังการผลิตสูงสุดของสินค้าที่ i ณ เวลา t
 w_i^0 แทน ค่าถ่วงน้ำหนักของกลุ่มอุตสาหกรรมที่ i ในปีฐาน

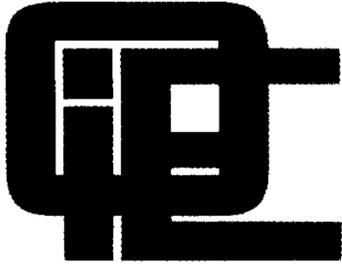
การประมวลผลดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ โดยจำกัดผู้ใช้งาน (Admin) ตามโครงสร้างของภารกิจ ดังรูป



4) ปัจจัยหลักที่สำคัญของการจัดทำดัชนีอุตสาหกรรม

(1) การพิจารณาคัดเลือกผลิตภัณฑ์/โรงงานที่จะนำมาคำนวณดัชนีอุตสาหกรรม ได้แก่

- ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีมูลค่าการผลิต/มูลค่าเพิ่มมาก

	คู่มือการปฏิบัติงานเรื่อง : การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน	
	กอง/กลุ่ม : กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	
	หมายเลขเอกสาร :	หน้าที่ : 15/20
	วันที่เริ่มใช้ : เดือน มีนาคม ปี 2564	แก้ไขครั้งที่ : 2

- ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีมูลค่าการส่งออกสูง
- ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ระบุในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ระบุใน S-Curve หรือ New S-Curve
- โรงงานที่ให้ข้อมูลอย่างต่อเนื่องและสมบูรณ์เป็นรายเดือน โดยมีข้อมูลตั้งแต่ปีที่

กำหนดเป็นปีฐานการคำนวณ

(2) ปีฐานการคำนวณ โดยจะเป็นปีที่เศรษฐกิจอยู่ในภาวะปกติ และ/หรือเป็นปีที่มีข้อมูลสำมะโนอุตสาหกรรม ซึ่งปัจจุบันสอดคล้องกับข้อมูลสำมะโนอุตสาหกรรมปี 2559 (เผยแพร่ในปี 2561) ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

(3) ค่าถ่วงน้ำหนัก คำนวณค่าถ่วงน้ำหนักด้วยข้อมูลสัดส่วนมูลค่าเพิ่มและมูลค่าผลผลิตของแต่ละผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจากการข้อมูลสำมะโนอุตสาหกรรมปี 2559 (เผยแพร่ในปี 2561) ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

ทั้งนี้ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม จะมีการทบทวนหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผลิตภัณฑ์และค่าถ่วงน้ำหนักเป็นประจำทุกปี ส่วนปีฐานการคำนวณจะทบทวนเป็นประจำทุก 5 ปี หรือเมื่อมีการสำรวจหรือสำมะโนอุตสาหกรรม หรือตามความเหมาะสม

6.5.2 การตรวจสอบความถูกต้องของดัชนีอุตสาหกรรม

ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับงานสถิติและดัชนีอุตสาหกรรมเนื่องจากเป็นผู้เชี่ยวชาญและมีความเข้าใจในลักษณะของข้อมูลที่ใช้จัดทำดัชนีอุตสาหกรรม โดยตรวจสอบเบื้องต้นดังนี้

- 1) พิจารณาความครบถ้วนของข้อมูลที่จัดทำดัชนีอุตสาหกรรม
- 2) พิจารณาตัวเลขดัชนีอุตสาหกรรมที่ประมวลผลแล้วในเดือนปัจจุบัน เปรียบเทียบกับ

ตัวเลขของเดือนก่อน และเปรียบเทียบกับเดือนเดียวกันของปีก่อน โดยเริ่มตั้งแต่การตรวจดัชนีในระดับผลิตภัณฑ์ TSIC 2 หลัก TSIC 4 หลัก TSIC 5 หลัก และระดับผลิตภัณฑ์ ตามลำดับ โดยปกติตัวเลขดัชนีอุตสาหกรรมในแต่ละเดือนไม่ควรเกิน 1 เท่าตัว (ร้อยละ 50) ของเดือนก่อนหน้า หรือเดือนเดียวกันของปีก่อน หากพบความผิดปกติให้ดูในรายผลิตภัณฑ์ว่าเกิดจากผลิตภัณฑ์ใดแล้วแจ้งประสานกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการสำรวจในผลิตภัณฑ์นั้น ๆ เพื่อสอบถามความผิดปกติและ/หรือยืนยันข้อมูลจากโรงงานผู้ให้ข้อมูลโดยเร็ว เพื่อปรับปรุงแก้ไขต่อไป

6.5.3 การประชุมคณะกรรมการดัชนีอุตสาหกรรม การนำเสนอเข้าที่ประชุมคณะกรรมการดัชนีอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกเดือนตามมติคณะรัฐมนตรี เพื่อให้คณะกรรมการเห็นชอบก่อนทำการแถลงข่าวและ

	คู่มือการปฏิบัติงานเรื่อง : การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน	
	กอง/กลุ่ม : กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	
	หมายเลขเอกสาร :	หน้าที่ : 16/20
	วันที่เริ่มใช้ : เดือน มีนาคม ปี 2564	แก้ไขครั้งที่ : 2

เผยแพร่ดัชนีอุตสาหกรรมประจำเดือนต่อไป ซึ่งคณะกรรมการดัชนีอุตสาหกรรม ประกอบด้วย ผู้แทนหน่วยงานด้านเศรษฐกิจที่สำคัญ ทั้งภาครัฐ และเอกชน อาทิ ผู้แทนสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ผู้แทนกระทรวงพาณิชย์ ผู้แทนกระทรวงแรงงาน ผู้แทนหน่วยงานภายใต้กระทรวงอุตสาหกรรม ผู้แทนธนาคารแห่งประเทศไทย ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นต้น

6.6 การเผยแพร่ดัชนีอุตสาหกรรมประจำเดือน

การจัดพิมพ์และเผยแพร่ดัชนีอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกเดือน หลังจากได้มีมติเห็นชอบของที่ประชุมคณะกรรมการดัชนีอุตสาหกรรม โดยมีช่องทางการเผยแพร่หลากหลาย ได้แก่ การแถลงข่าว จัดพิมพ์เป็นรายงานดัชนีอุตสาหกรรมประจำเดือน Email เว็บไซต์ สคอ. (www.oie.go.th) และ Web on mobile (<https://indexes.oie.go.th>)

7. เอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

- แบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการโรงงานรายเดือน (ร.ง. 8)

8. แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง

- แบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการโรงงานรายเดือน (ร.ง. 8)

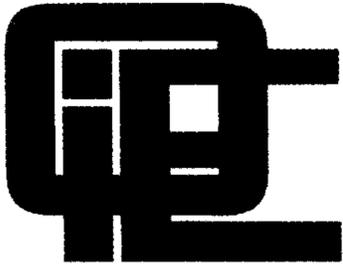
9. เอกสารบันทึก

ชื่อเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่จัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ	วิธีเก็บ
แบบสอบถาม	กลุ่มข้อมูลและสถิติ เศรษฐกิจอุตสาหกรรม	กองสารสนเทศและดัชนี เศรษฐกิจอุตสาหกรรม	รายเดือน	เจ้าหน้าที่สำรวจ/ ระบบฐานข้อมูล

10. วิธีการตรวจสอบ

เพื่อให้การดำเนินงานต่าง ๆ เป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงาน จึงกำหนดให้ผู้บังคับบัญชาหน่วยงานของผู้ปฏิบัติงานในแต่ละชั้นตอนตรวจสอบให้มีวิธีการ และระยะเวลาการปฏิบัติงานเป็นไปตามที่กำหนดในคู่มือฯ และให้มีกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร (กพบ.) ทำหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่สำคัญ โดยมีตัวชี้วัดเป้าหมาย ดังนี้

ตัวชี้วัด	ข้อมูลที่ต้อง	ร้อยละ	ระยะเวลา
- ร้อยละความแม่นยำของดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน (ความสัมพันธ์ระหว่าง MPI กับ GDP ภาคอุตสาหกรรม)	- ข้อมูลถูกต้อง - น่าเชื่อถือ	ร้อยละ 95	รายเดือน

	คู่มือการปฏิบัติงานเรื่อง : การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน		
	กอง/กลุ่ม : กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม		
	หมายเลขเอกสาร :	หน้าที่ : 17/20	
	วันที่เริ่มใช้ : เดือน มีนาคม ปี 2564	แก้ไขครั้งที่ : 2	

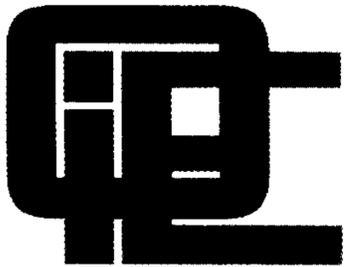
ข้อดีข้อเสีย	ข้อกำหนดที่สำคัญ	ค่าเป้าหมาย	ความถี่ในการรายงานผล
- จำนวนครั้งที่เผยแพร่ไม่ทันตาม ระยะเวลาที่กำหนด	- เผยแพร่ทันกำหนด	0 ครั้ง	รายเดือน
- จำนวนผู้รับบริการดัชนีอุตสาหกรรม	- 5,000 ราย/เดือน	ร้อยละ 100	รายเดือน

11. ขั้นตอนการตรวจสอบ

11.1 การปฏิบัติงานให้ผู้บังคับบัญชาของหน่วยงานผู้ปฏิบัติงานกำกับให้เป็นไปตามขั้นตอนของการทำงานใน
ทุกรอบการปฏิบัติ อาทิ

- 11.1.1 กำหนดระยะเวลาในแต่ละขั้นตอนการดำเนินงาน
- 11.1.2 ความสอดคล้องกับโครงสร้างอุตสาหกรรมแต่ละสาขา
- 11.1.3 หัวข้อและรูปแบบของรายงาน
- 11.1.4 ความเป็นตัวแทนที่ดีของผลิตภัณฑ์เป้าหมาย
- 11.1.5 การเลือกใช้ข้อมูลและคัดเลือกแหล่งข้อมูล
- 11.1.6 การเลือกใช้เครื่องมือในการประมวลผลและวิเคราะห์ผล
- 11.1.7 รูปแบบ วิธี ช่องทาง และกำหนดระยะเวลาในการเผยแพร่รายงาน

11.2 การทบทวน/ตรวจสอบ ให้กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร (กพบ.) เป็นหน่วยงานกลางมีหน้าที่ทวนสอบ/
ตรวจสอบการปฏิบัติงาน อย่างน้อยปีงบประมาณละ 1 ครั้ง โดยรวบรวมการดำเนินงานตามตัวชี้วัดที่กำหนด
เปรียบเทียบกับค่าเป้าหมาย ตลอดจน ปัญหา/อุปสรรค และข้อเสนอแนะเพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร
ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมให้ทราบเพื่อสั่งการ หรือใช้ประโยชน์เป็นประจำ รวมทั้งคณะทำงานที่
เกี่ยวข้อง อาทิ คณะทำงานขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามทุจริต เพื่อพิจารณาแนว
ทางการยกระดับ/ปรับปรุงกระบวนการต่าง ๆ และ/หรือ ขั้นตอนการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ และ
ประสิทธิผลยิ่งขึ้น

	คู่มือการปฏิบัติงานเรื่อง : การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน	
	กอง/กลุ่ม : กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	
	หมายเลขเอกสาร :	หน้าที่ : 18/20
	วันที่เริ่มใช้ : เดือน มีนาคม ปี 2564	แก้ไขครั้งที่ : 2

ภาคผนวก

ตัวอย่างวิธีการศึกษาอุตสาหกรรมที่มีมูลค่าเพิ่มสูงและมีความสำคัญต่อโครงสร้างเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

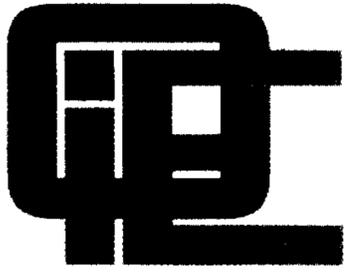
การคัดเลือกผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการคำนวณดัชนีอุตสาหกรรม จากกลุ่มที่มีการคัดเลือกไว้ ซึ่งในการคัดเลือกผลิตภัณฑ์ที่มีความสำคัญในกลุ่มอุตสาหกรรมนั้น มีเกณฑ์ดังนี้

- ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีมูลค่าการผลิตมาก
- ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีมูลค่าการส่งออกสูง
- ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีศักยภาพเติบโตอย่างต่อเนื่อง
- ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีบทบาทสำคัญต่อภาคการผลิตอื่น ๆ /ธุรกิจอื่น ๆ

โดยแหล่งข้อมูลที่ใช้ในการคัดเลือกผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สามารถดาวน์โหลดจากเว็บไซต์สำนักงานสถิติแห่งชาติ ซึ่งจะมีการสำมะโนอุตสาหกรรมทุก 5 ปี โดยปี พ.ศ. 2559 สำนักงานสถิติแห่งชาติจะจัดทำสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรมและเผยแพร่ในปี พ.ศ. 2561 ทั้งนี้ในรายสาขาอุตสาหกรรมและรายสินค้าในเชิงลึกอาจมีการประสานงานและหารือโดยตรงกับเจ้าหน้าที่สำนักงานสถิติอุตสาหกรรมต่อไป

ตัวอย่าง 10 กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีมูลค่าสูงเมื่อคิดเป็นสัดส่วนเทียบกับตัวมูลค่าเพิ่มรวม
ตารางแสดง 10 กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีสัดส่วนน้ำหนักมูลค่าเพิ่มสูงสุด 10 อันดับแรก

ลำดับที่	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	สัดส่วนน้ำหนักมูลค่าเพิ่ม ปีพ.ศ. 2559 ปีพ.ศ. 2564
1	TSIC : 10 การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร	16.44530
2	TSIC : 29 การผลิตยานยนต์ รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง	13.80210
3	TSIC : 19 การผลิตถ่านโค้กและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการถลุงปิโตรเลียม	9.54740
4	TSIC : 26 การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์	8.88570
5	TSIC : 22 การผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก	8.84530
6	TSIC : 20 การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี	7.96490
7	TSIC : 23 การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากแร่โลหะ	5.50260
8	TSIC : 11 การผลิตเครื่องดัด	3.89610
9	TSIC : 24 การผลิตโลหะขั้นมูลฐาน	3.56480
10	TSIC : 27 การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	3.00010



คู่มือการปฏิบัติงานเรื่อง : การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน

กอง/กลุ่ม : กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

หมายเลขเอกสาร :

หน้าที่ : 19/20

วันที่เริ่มใช้ : เดือน มีนาคม ปี 2564

แก้ไขครั้งที่ : 2

ตัวอย่างแบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการโรงงานรายเดือน (ร.ง.8) หน้า 1/2



ร.ง. 8

แบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการโรงงาน (รายเดือน)
ตามกฎหมายว่าด้วยการแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2544

ส่งสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
ภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป

ชื่อโรงงาน..... เลขทะเบียนโรงงาน..... เลขนิติบุคคล.....

ประจำเดือน..... พ.ศ. ชื่อผู้กรอกข้อมูลเบอร์โทร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลการประกอบกิจการ

1.1 ปริมาณสินค้าสำเร็จรูป

รายการสินค้าที่สำรวจ		หน่วย	สินค้าคงคลัง ณ ต้นเดือน	การผลิต	สินค้ารับมา	การจำหน่าย			สินค้าคงคลัง ณ ต้นเดือน	กำลังการผลิตต่อเดือน
TSIC	ผลิตภัณฑ์					ในประเทศ	ส่งออก	อื่น ๆ		

1.2 มูลค่าจำหน่ายสินค้าสำเร็จรูป

รายการสินค้าที่สำรวจ		หน่วย	มูลค่าการจำหน่าย	
TSIC	ผลิตภัณฑ์		ในประเทศ	ส่งออก
		พันบาท		
		พันบาท		
		พันบาท		

1.3 แรงงาน

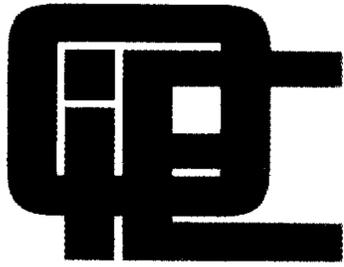
แรงงาน		จำนวนคนงานฝ่ายผลิต (คน)	จำนวนชั่วโมงทำงานโดยเฉลี่ย (ต่อวัน/ต่อคน)	จำนวนวันทำงานโดยเฉลี่ย (ต่อเดือน/ต่อคน)
TSIC	ผลิตภัณฑ์			
รวม (กรณีไม่สามารถแยกแรงงานได้)				

1.4 วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการประกอบกิจการ

ชนิด	ยอดยกมา (ตัน)	ปริมาณที่รับซื้อ (ตัน)	ปริมาณที่ใช้ (ตัน)	คงเหลือ (ตัน)	ราคาวัตถุดิบเฉลี่ยต่อหน่วย (บาท/กิโลกรัม)	แหล่งที่มา (ระบุประเทศ)	หมายเหตุ

1.5 ผลพลอยได้

ชนิด	ยอดยกมา (ตัน)	ผลิตได้ (ตัน)	จำหน่าย (ตัน)	คงเหลือ (ตัน)	มูลค่าจำหน่าย (บาท)	แหล่งที่จำหน่ายไม่ (ระบุประเทศ)	หมายเหตุ



คู่มือการปฏิบัติงานเรื่อง : การจัดทำดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน

กอง/กลุ่ม : กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

หมายเลขเอกสาร :

หน้าที่ : 20/20

วันที่เริ่มใช้ : เดือน มีนาคม ปี 2564

แก้ไขครั้งที่ : 2

ตัวอย่างแบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการโรงงานรายเดือน (ร.ง.8) หน้า 2/2

1.6 สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว/ตระกรับและกากของเสีย

ปริมาณสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว/ ตระกรับและกากของเสีย				การกำจัด/จำหน่าย						ปริมาณ คงเหลือ(ตัน)	หมายเหตุ
ชนิด (รหัส)	ชื่อชนิด	ยอดยกมา (ตัน)	ปริมาณที่เกิดขึ้น (ตัน)	วิธีการกำจัด (รหัส)	ชื่อชนิด	จำนวน (ตัน)	ผู้บำบัดและ กำจัด	มูลค่าจำหน่าย (บาท)	ผู้รับซื้อ		

1.7 รายละเอียดเกี่ยวกับสาธารณูปโภคที่ใช้ในการประกอบกิจการ

1.7.1 รายละเอียดเกี่ยวกับไฟฟ้า

ระบบไฟฟ้า ช่วงเวลาของวัน (Time of Day Tariff : TOD Tariff)

ความต้องการพลังไฟฟ้า : กิโลวัตต์ Demand Charge : kW			พลังงานไฟฟ้า : หน่วย Energy Charge: Unit	ความต้องการพลังไฟฟ้ารีแอกตีฟ Reactive Power: kVAR	ค่าไฟฟ้า (บาท)
On Peak	Partial Peak	Off Peak			

ระบบไฟฟ้า ช่วงเวลาของการใช้ (Time of Use Tariff : TOU Tariff)

ความต้องการพลังไฟฟ้า : กิโลวัตต์ Demand Charge : kW			พลังงานไฟฟ้า : หน่วย Energy Charge: Unit			ความต้องการพลังไฟฟ้ารีแอกตีฟ Reactive Power: kVAR	ค่าไฟฟ้า (บาท)
On Peak	Off Peak	Holiday	On Peak	Off Peak	Holiday		

หมายเหตุ: ให้แนบสำเนาหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าเดือนล่าสุดในการประกอบกิจการ **แบบไฟล์**

1.7.2 รายละเอียดเกี่ยวกับเชื้อเพลิงและน้ำ

ชนิดและปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้								ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลูกบาศก์เมตร)
แก๊ส		น้ำมัน		ถ่านหิน		อื่น ๆ		
ชนิด	(กิโลกรัม)	ชนิด	(ลิตร)	ชนิด	(ตัน)	ระบุ	หน่วย	

ส่วนที่ 2 ความเห็นต่อภาวะธุรกิจ

2.1 ดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ (Purchasing Managers Index: PMI) ณ เดือน.....

ดัชนีผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ	เปรียบเทียบกับเดือนที่ผ่านมา			เหตุผล	คาดการณ์เดือนหน้า		
	เพิ่มขึ้น (%)	เท่าเดิม	ลดลง (%)		เพิ่มขึ้น (%)	เท่าเดิม	ลดลง (%)
1) คำสั่งซื้อใหม่							
2) ผลผลิต							
3) การจ้างงาน							
4) ระยะเวลาขนส่งวัตถุดิบ							
5) สินค้าคงคลังวัตถุดิบ							

2.2 ภาพรวมภาวะธุรกิจ

1) ภาวะธุรกิจเดือนนี้ ณ เดือน.....

1. ดีขึ้นมาก 2. ดีขึ้นเล็กน้อย 3. ทรงตัว 4. แย่ลงเล็กน้อย 5. แย่ลงมาก

2) ภาวะธุรกิจเดือนหน้า เดือน.....

1. ดีขึ้นมาก 2. ดีขึ้นเล็กน้อย 3. ทรงตัว 4. แย่ลงเล็กน้อย 5. แย่ลงมาก