

การวางแผน

ภาคผนวก 1

สรุปการจัดการฐานข้อมูล ปี 2549



ภาคผนวก 1

สรุปการจัดการฐานข้อมูล ปี 2549

ในการจัดทำรายงานสถานการณ์วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ปี 2549 สิ่งสำคัญที่คณะผู้จัดทำให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง คือ การจัดการฐานข้อมูลของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับจากหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ในเรื่องของจำนวน การจ้างงาน การนำเข้าและส่งออก การลงทุน บทบาทต่อเศรษฐกิจ และแนวโน้มภาวะเศรษฐกิจของ SMEs ซึ่งในการจัดทำฐานข้อมูลเพื่อแยกขนาดวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมนั้น ศูนย์สารสนเทศและเทคโนโลยี สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ร่วมกับบริษัท บีซีเนสออนไลน์ จำกัด (มหาชน) (BOL) ได้นำข้อมูลจากแหล่งต่างๆ มาผ่านกระบวนการ Cleansing โดยตัดข้อมูลที่ซ้ำกัน หรือสามารถ Matching กันได้ เพื่อหารายชื่อผู้ประกอบการทั้งที่เป็นนิติบุคคล และบุคคลธรรมดาหรือร้านค้า แล้วจัดแยกขนาดของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมตามเกณฑ์ที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงฯ โดยสามารถสรุปการดำเนินการได้ดังนี้ คือ

1. แหล่งที่มาของข้อมูล และกระบวนการจัดการฐานข้อมูล

- 1.1 กรมพัฒนาธุรกิจการค้า เป็นข้อมูลนิติบุคคลที่จดทะเบียนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ตั้งแต่ปี 2545-2549
- 1.2 สำนักงานประกันสังคม เป็นข้อมูลผู้ทำประกันตนถึง ณ สิ้นเดือน ธันวาคม 2549
- 1.3 กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นข้อมูลการจดทะเบียนโรงงาน ณ สิ้นปี 2549
- 1.4 การนิคมอุตสาหกรรม เป็นข้อมูลผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม ภายในปี 2549
- 1.5 กรมศุลกากร เป็นข้อมูลสถิติการส่งออกและนำเข้ารายเดือน ในปี 2549
- 1.6 สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)
- 1.7 กรมส่งเสริมการส่งออก
- 1.8 สำนักงานสถิติแห่งชาติ เป็นข้อมูลการสำรวจมูลค่าของสำนักงานฯ



โดยเป็นรายงานการสำมะโนธุรกิจทางการค้าและธุรกิจทางการบริการ ปี 2545 และรายงานการสำมะโนธุรกิจอุตสาหกรรม ปี 2540

- 1.9 สำนักงานบริหารงานกรุงเทพมหานคร เป็นข้อมูลผู้ประกอบการที่จดทะเบียนกับสำนักงานเขตของกรุงเทพมหานคร ณ สิ้นปี 2549

2. การจ้างงาน

ข้อมูลการจ้างงาน ประมวลข้อมูลจาก

- 2.1 สำนักงานประกันสังคม ซึ่งนับเป็นฐานข้อมูลหลัก สำหรับการจ้างงานในวิสาหกิจที่มีการทำประกันสังคม
- 2.2 กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนของกิจการที่ไม่มีข้อมูลจากสำนักงานประกันสังคม
- 2.3 สำนักงานสถิติแห่งชาติ เป็นข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนของกิจการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้จดทะเบียน
- 2.4 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นข้อมูลเพิ่มเติมจากฐานข้อมูลหลัก 3 อันดับแรก

3. การจำแนกธุรกิจจากประเภทอุตสาหกรรม (ISIC)

คณะผู้จัดทำได้มีการกำหนดและจัดกลุ่มประเภทอุตสาหกรรมตาม ISIC เพิ่มเติมเพื่อให้สอดคล้องกับการจัดกลุ่มการรายงานผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดยมีรายละเอียดดังนี้



ตารางที่ ผ1.1 การจำแนกธุรกิจจากประเภทอุตสาหกรรม (ISIC)

ประเภท	ISIC CODE
กิจการการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - หมวด A เกษตรกรรม การล่าสัตว์และการป่าไม้ - หมวด B การประมง - หมวด C การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน - หมวด D การผลิต - หมวด E การไฟฟ้า ก๊าซและการประปา
กิจการบริการ	<ul style="list-style-type: none"> - หมวด F การก่อสร้าง - หมวด H โรงแรมและภัตตาคาร - หมวด I การขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคม - หมวด J การเป็นตัวแทนกลางทางการเงิน - หมวด K กิจกรรมด้านอสังหาริมทรัพย์ การให้เช่า และกิจกรรมทางธุรกิจ - หมวด M การศึกษา - หมวด N งานด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์ - หมวด O กิจกรรมด้านการบริการชุมชน สังคมและการบริการส่วนบุคคลอื่น ๆ
กิจการค้าส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - หมวด G51 การขายส่งและการค้าเพื่อค้าหน้า ยกเว้นยานยนต์และรถจักรยานยนต์ - หมวด G50 บางส่วน ที่สามารถระบุได้ว่าเป็นการค้าส่ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - หมวดG50101 การขายส่งยานยนต์ - หมวดG50301 การขายส่งอะไหล่และชิ้นส่วนอุปกรณ์ยานยนต์ - หมวดG50401 การขายส่งจักรยานยนต์และชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
กิจการค้าปลีก	<ul style="list-style-type: none"> - หมวด G52 การขายปลีก ยกเว้น G52600 การซ่อมแซมของใช้ส่วนบุคคลและของใช้ในครัวเรือน - หมวด G50 ที่ไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นการค้าส่ง
ภาคการค้าซ่อมบำรุง	<ul style="list-style-type: none"> - หมวด G52600, G50200, G50403 การซ่อมแซมของใช้ส่วนบุคคลและของใช้ในครัวเรือน
ภาคการค้าอื่น	<ul style="list-style-type: none"> - หมวด G ที่ไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นการค้าส่ง ค้าปลีก หรือการค้าซ่อมบำรุง

ที่มา : สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

4. การจัดขนาดธุรกิจของผู้ประกอบการ

4.1 ข้อมูลที่มีจำนวนการจ้างงาน หรือ สินทรัพย์ถาวรสุทธิ ซึ่งไม่รวมที่ดิน

การจัดขนาดวิสาหกิจ ยึดถือหลักเกณฑ์ตามกฎกระทรวง การกำหนดจำนวนการจ้างงานและมูลค่าสินทรัพย์ถาวรของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2545 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ ฃ.2 กฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดจำนวนการจ้างงานและมูลค่าสินทรัพย์ถาวรของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2545

ประเภทธุรกิจ	ขนาดย่อม		ขนาดกลาง	
	จำนวน (คน)	สินทรัพย์ถาวร (ล้านบาท)	จำนวน (คน)	สินทรัพย์ถาวร (ล้านบาท)
กิจการการผลิต	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50	51-200	เกินกว่า 50 - 200
กิจการบริการ	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50	51-200	เกินกว่า 50 - 200
กิจการค้าส่ง	ไม่เกิน 25	ไม่เกิน 50	26-50	เกินกว่า 50 - 100
กิจการค้าปลีก	ไม่เกิน 15	ไม่เกิน 30	16-30	เกินกว่า 30 - 60

ที่มา : กระทรวงอุตสาหกรรม

อย่างไรก็ตาม ในการรายงานสถานการณ์วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมประจำปี 2549 คณะผู้จัดทำได้มีการกำหนดประเภทอุตสาหกรรมตาม ISIC เพิ่มเติมจำนวน 3 ประเภทอุตสาหกรรม ได้แก่ 1) การค้าซ่อมบำรุง 2) การค้าอื่น และ 3) ไม่สามารถระบุประเภทธุรกิจ เพื่อให้มีความละเอียดและสอดคล้องกับการกำหนดประเภทอุตสาหกรรมตามการรายงานผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) โดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ



คณะผู้จัดทำจึงได้กำหนดนิยามการกำหนดขนาดวิชาศึกษาขนาดกลางและขนาดย่อมสำหรับประเภทอุตสาหกรรมดังกล่าวเพิ่มเติม โดยอิงจากเกณฑ์การกำหนดขนาดตามกฎกระทรวงฯ ในส่วนของประเภทธุรกิจการค้าปลีก เป็นฐานการพิจารณา โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ ผ1.3 การกำหนดจำนวนการจ้างงานและมูลค่าสินทรัพย์ถาวร ของวิชาศึกษาขนาดกลางและขนาดย่อมเพิ่มเติม

ประเภทธุรกิจ	ขนาดย่อม		ขนาดกลาง	
	จำนวน (คน)	สินทรัพย์ถาวร (ล้านบาท)	จำนวน (คน)	สินทรัพย์ถาวร (ล้านบาท)
การค้าซ่อมบำรุง	ไม่เกิน 15	ไม่เกิน 30	16-30	เกินกว่า 30 - 60
การค้าอื่น	ไม่เกิน 15	ไม่เกิน 30	16-30	เกินกว่า 30 - 60
ไม่สามารถระบุประเภทธุรกิจ	ไม่เกิน 15	ไม่เกิน 30	16-30	เกินกว่า 30 - 60

ที่มา : กำหนดเพิ่มเติมโดยสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

4.2 ข้อมูลที่ไม่มีจำนวนการจ้างงาน และ สินทรัพย์ถาวรสุทธิ ซึ่งไม่รวมที่ดิน

นำทุนจดทะเบียนมาประกอบการพิจารณา โดยผ่านกระบวนการวิเคราะห์ ดังนี้

4.2.1 การวิเคราะห์หาค่าสหสัมพันธ์ (Correlation) ระหว่างสินทรัพย์ ถาวรและทุนจดทะเบียน

โดยการหาค่าสหสัมพันธ์นี้ได้เลือกใช้ สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson Correlation) และสหพันธ์ของเพียร์สันคือวิธีทาง parametric ที่ใช้วัดทิศทางและระดับของความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงระหว่างตัวแปรสองตัว (X และ Y)



ตารางที่ ผ1.4 ค่าสหสัมพันธ์ระหว่างสินทรัพย์ถาวรและทุนจดทะเบียน

ประเภทธุรกิจ	ขนาดย่อม	ขนาดกลาง
	2548	2549
กิจการการผลิต	0.62	0.82
กิจการบริการ	0.28	0.24
กิจการค้าส่ง	0.68	0.29
กิจการค้าปลีก	0.81	0.81
การค้าซ่อมบำรุง	0.61	0.64
ไม่สามารถระบุ	0.72	0.54

ประมวลโดย : สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

4.2.2 การศึกษาหาค่าการแบ่งขอบเขตในการจำแนกขนาดของวิสาหกิจ

นำสัดส่วนการแบ่งกลุ่มจากข้อมูลที่มีการจ้างงานและสินทรัพย์ถาวร มาใช้กับการกำหนดค่าขอบเขตสำหรับทุนจดทะเบียน

ตารางที่ ผ1.5 ค่าขอบเขตในการจำแนกขนาดของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

ลักษณะวิสาหกิจ	ช่วงทุนจดทะเบียน			
	2548		2549	
กิจการการผลิต	45,000,000	152,085,800	45,000,000	151,000,000
กิจการบริการ	65,000,000	257,187,000	62,000,000	274,604,720
กิจการค้าส่ง	65,000,000	120,000,000	65,000,000	120,000,000
กิจการค้าปลีก	32,000,000	80,000,000	34,806,860	51,135,920
การค้าซ่อมบำรุง	26,737,000	50,000,000	22,000,000	50,000,000
ไม่สามารถระบุ	46,326,400	57,176,000	50,380,000	252,500,000

ประมวลโดย : สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม



4.3 ข้อมูลที่ไม่มีจำนวนการจ้างงาน ไม่มีสินทรัพย์ถาวรสุทธิ ซึ่งไม่รวมที่ดิน และไม่มีทุนจดทะเบียน

- กรณีข้อมูลผู้ประกอบการมาจากข้อมูลหาเร่แผงลอยของกรุงเทพมหานคร หรือ ทะเบียนพาณิชย์บุคคลธรรมดา/ร้านค้าทั่วไป จะทำการกำหนดให้เป็นสถานประกอบการเป็นขนาดเล็ก
- กรณีที่ข้อมูลผู้ประกอบการมาจากแหล่งข้อมูลอื่น ๆ จะไม่สามารถจัดขนาดธุรกิจของผู้ประกอบการได้

ตารางที่ ผ1.6 สรุปการจัดขนาดของวิสาหกิจทั้งหมด

วิธีการจัดขนาดวิสาหกิจ	ปี 2549				ปี 2548			
	ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	รวม	ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	รวม
ใช้ข้อมูลการจ้างงานและสินทรัพย์ถาวร	2,661	5,106	167,782	175,549	2,517	4,688	145,565	152,770
ใช้ข้อมูลการจ้างงาน (ไม่มีข้อมูลสินทรัพย์ถาวร)	544	2,291	1,739,815	1,742,650	1,056	3,694	1,735,671	1,740,421
ใช้ข้อมูลสินทรัพย์ถาวร (ไม่มีข้อมูลการจ้างงาน)	458	1,164	82,403	84,025	398	943	63,951	65,292
ใช้ข้อมูลทุนจดทะเบียน (ไม่มีข้อมูลการจ้างงานและสินทรัพย์ถาวร)	629	1,230	252,878	254,737	607	1,198	241,105	242,910
พิจารณาจากข้อมูล	-	-	21,871	21,871	-	-	42,150	42,150
ไม่สามารถจัดขนาดได้				8,240				6,210
รวม	4,292	9,791	2,264,749	2,287,072	4,578	10,523	2,228,442	2,249,753

ประมวลโดย : สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม



ตารางที่ ผ1.7 สรุปการจัดขนาดของวิสาหกิจซึ่งใช้ข้อมูลทุนจดทะเบียน
ที่ได้จากการประมาณค่า

ลักษณะวิสาหกิจ	ปี 2549				ปี 2548			
	ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	รวม	ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	รวม
ภาคผลิตสินค้า	117	246	24,880	25,243	94	252	25,624	25,970
ภาคบริการ	332	840	112,577	113,749	319	796	112,134	113,249
ภาคค้าส่ง	92	83	60,755	60,930	70	69	52,521	52,660
ภาคค้าปลีก	77	31	34,386	34,494	81	69	31,473	31,623
ภาคการค้าซ่อม บำรุง	1	1	2,832	2,834	4	2	3,137	3,143
ภาคการค้าอื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-	-
อื่น ๆ	10	29	17,448	17,487	39	10	16,216	16,265
รวม	629	1,230	252,878	254,737	607	1,198	241,105	242,910

ประมวลโดย : สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม