บทที่ 1
บทนำ

1.1 วัตถุประสงค์

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้จัดทำสำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับการประกอบอุตสาหกรรมการผลิต ได้แก่ จำนวน ประเภทและขนาดของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต จำนวนคนทำงานและค่าตอบแทนแรงงาน ต้นทุนการผลิต และ ค่าใช้จ่ายประเภทต่าง ๆ ผลผลิต รายรับและสินทรัพย์ถาวรของสถานประกอบการ เป็นต้น ข้อมูลดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อภาครัฐและภาคเอกชน ในการใช้กำหนดนโยบายและวางแผนพัฒนาอุตสาหกรรมการผลิต รวมถึงการตัดสินใจในการลงทุนและการขยายกิจการ ทั้งในระดับจังหวัด และระดับประเทศ

1.2 คุ้มรวม

สำมะโนอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540 คุ้มรวมสถานประกอบการที่ประกอบอุตสาหกรรมการผลิตทุกประเภทที่มีรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมายเป็นนิติบุคคลทุกขนาด และที่เป็นส่วนบุคคลที่มีคนทำงานตั้งแต่ 10 คนขึ้นไปทั่วประเทศ (ข้อมูลที่เสนอในรายงาน เป็นข้อมูลของสถานประกอบการที่มีคนทำงานตั้งแต่ 10 คนขึ้นไปเท่านั้น)

1.3 คาบเวลาอ้างอิง

ข้อมูลที่เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลการดำเนินกิจการของสถานประกอบการ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2539

1.4 แนวคิดและคำนิยาม

1) สถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต

หมายถึง สถานประกอบการที่ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการผลิต ซึ่งหมายถึงการเปลี่ยนรูปวัตถุให้เป็นผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ด้วยเครื่องจักรกลหรือเคมีภัณฑ์ โดยไม่คำนึงถึงว่างานนั้นทำด้วยเครื่องจักรหรือด้วยมือ หรือทำในโรงงาน โรงซ่อมหรือเคหะสถาน หรือผลิตภัณฑ์นั้นขายส่งหรือขายปลีกก็ตาม การประกอบชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นนับว่าเป็นการผลิตด้วย

2) การจำแนกประเภทอุตสาหกรรมการผลิต

ในการจัดทำสำมะโนอุตสาหกรรมครั้งนี้ ได้จำแนกประเภทอุตสาหกรรมการผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรมของสหประชาชาติ (International Standard Industrial Classification of All Economic Activities; ISIC : Rev.3) ซึ่งมีการจัดจำแนกรหัสประเภทอุตสาหกรรมการผลิต (Category D) ดังนี้

หมวด (Division)	ได้แก่ กลุ่มที่ใหญ่ที่สุดในการจัดประเภทอุตสาหกรรมการผลิต ใช้แทนด้วยเลขรหัส 2 ตัว ตั้งแต่รหัส 15 - 37 รวม 23 หมวด
หมู่ (Group)	ได้แก่ อุตสาหกรรมซึ่งแบ่งย่อยจากหมวด ใช้แทนด้วยเลขรหัส 3 ตัว ตั้งแต่รหัส 151 - 372 รวม 58 หมู่
หมู่ย่อย (Class)	ได้แก่ อุตสาหกรรมซึ่งแบ่งย่อยจากหมู่ ใช้แทนด้วยเลขรหัส 4 ตัว ตั้งแต่รหัส 1511 - 3720 รวม 127 หมู่ย่อย

3) รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย

(1) ส่วนบุคคลหรือห้างหุ้นส่วนที่ไม่เป็นนิติบุคคล

หมายถึง สถานประกอบการที่มีเจ้าของเป็นบุคคลธรรมดา คนเดียวหรือหลายคนรวมกัน และให้หมายรวมถึงห้างหุ้นส่วนสามัญที่ไม่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลด้วย

(2) ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนจำกัด

หมายถึง สถานประกอบการที่จัดตั้งขึ้น โดยมีบุคคลตั้งแต่ 2 คนขึ้นไปรวมทุนกันเพื่อประกอบการผลิต และมีความรับผิดชอบร่วมกัน โดยการจดทะเบียนตามกฎหมาย

(3) บริษัทจำกัด บริษัทมหาชนจำกัด

บริษัทจำกัด หมายถึง สถานประกอบการที่จัดตั้งขึ้นโดยผู้ริเริ่มคณะหนึ่ง และได้จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีผู้ริเริ่มก่อการอย่างน้อย 7 คนขึ้นไป

บริษัทมหาชนจำกัด หมายถึง บริษัทซึ่งตั้งขึ้นโดยมีผู้ถือหุ้นตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป

(4) องค์การหรือรัฐวิสาหกิจ

หมายถึง สถานประกอบการที่รัฐบาลเป็นเจ้าของหรือมีทุนอยู่ด้วยไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของทุนทั้งหมด ในที่นี้หมายรวมถึงสถานประกอบการที่ดำเนินการโดยรัฐบาลด้วย ได้แก่ เรือนจำ องค์การฟอกหนัง องค์การแก้ว เป็นต้น

(5) องค์การเอกชนที่ไม่แสวงหากำไร

หมายถึง องค์การสังคมสงเคราะห์ของเอกชน มูลนิธิ สมาคมและองค์การ ซึ่งจัดตั้งขึ้นเพื่อดำเนินงานเกี่ยวกับการสังคมสงเคราะห์ และสมาคมการกุศล ได้แก่ สมาคม วาย เอ็ม ซี เอ สมาคมส่งเสริมวัฒนธรรมหญิง สโมสรไลออนซ์ ยุวพุทธิกสมาคมแห่งประเทศไทย เป็นต้น

(6) สหกรณ์

หมายถึง สถานประกอบการที่จัดตั้งขึ้นในรูปสหกรณ์ โดยจดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยสหกรณ์ โดยมีผู้ก่อตั้งไม่น้อยกว่า 10 คน

(7) การจัดตั้งในรูปแบบอื่น ๆ

หมายถึง รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมายในรูปแบบอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวข้างต้น เช่น ในรูปสมาคมหรือสโมสร ซึ่งจะต้องจดทะเบียนก่อตั้งโดยมีผู้ก่อตั้งอย่างน้อย 3 คน เป็นต้น

4) รูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ

(1) สำนักงานแห่งเดียว

หมายถึง สถานประกอบการอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นสาขา หรือหน่วยงานย่อยของสถานประกอบการอุตสาหกรรมอื่น และไม่มีสาขาหรือหน่วยงานย่อยอื่น

(2) สำนักงานเครือข่าย

หมายถึง สถานประกอบการอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นสำนักงานใหญ่หรือสาขา แต่มีการติดต่อพึ่งพา ได้รับการสนับสนุนหรือให้การสนับสนุนในด้านการบริหาร และดำเนินงานกับสถานประกอบการอื่นในกลุ่ม หรือในเครือข่ายเป็นครั้งคราว

(3) สำนักงานใหญ่

หมายถึง สถานประกอบการอุตสาหกรรมที่เป็นเจ้าของควบคุมกิจการของสถานประกอบการอื่น ที่เป็นสาขาหรือหน่วยงานย่อย

(4) สำนักงานสาขา

หมายถึง สถานประกอบการอุตสาหกรรมที่เป็นสาขา หรือหน่วยงานย่อยของสถานประกอบการอุตสาหกรรมอื่น

5) คนทำงาน

หมายถึง ผู้ที่ทำงานในสถานประกอบการ หรือทำงานให้กับสถานประกอบการ รวมเจ้าของหรือหุ้นส่วนที่ทำงานให้กับสถานประกอบการ ผู้ช่วยธุรกิจ คนทำงานของสถานประกอบการที่ไปประจำปฏิบัติงานนอกสถานที่ **ไม่รวม** ผู้บริหารหรือผู้ถือหุ้นที่ได้รับเบี้ยประชุมเป็นครั้งคราว คนทำงานของสถานประกอบการอื่นที่มาปฏิบัติงานประจำที่สถานประกอบการแห่งนี้ คนทำงานที่มารับงานไปทำที่บ้าน คนทำงานแบ่งออกเป็น

(1) เจ้าของหรือหุ้นส่วนที่ทำงานโดยไม่ได้รับค่าจ้าง/เงินเดือน

หมายถึง เจ้าของกิจการหรือหุ้นส่วนที่ทำงานให้สถานประกอบการ โดยไม่ได้รับค่าจ้าง/เงินเดือน

(2) คนทำงานโดยไม่ได้รับค่าจ้าง/เงินเดือน

หมายถึง ผู้ที่อาศัยอยู่ในครัวเรือนของเจ้าของกิจการ หรือหุ้นส่วน หรือบุคคลอื่น ที่ทำงานให้กับสถานประกอบการอย่างน้อยสัปดาห์ละ 20 ชั่วโมง โดยไม่ได้รับค่าจ้าง/เงินเดือน เป็นประจำ

(3) ลูกจ้างในกรรมวิธีการผลิต

หมายถึง ลูกจ้างทั้งหมดที่ทำงานเกี่ยวข้องโดยตรงกับการผลิตในขั้นตอนต่างๆ หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการผลิต โดยได้รับค่าจ้างเงินเดือน

(4) ลูกจ้างอื่น ๆ

หมายถึง ลูกจ้างทั้งหมดนอกเหนือจากลูกจ้างในกรรมวิธีการผลิตรวมถึงผู้ปฏิบัติงานนักบริหาร นักวิชาการ เสมียนพนักงาน เช่น ผู้จัดการ ผู้อำนวยการ และกรรมการบริหารที่ได้รับค่าจ้าง/เงินเดือน ผู้ปฏิบัติงานในห้องทดลองและนักวิจัย พนักงานพิมพ์ดีด พนักงานบัญชี และพนักงานขาย เป็นต้น

6) ค่าตอบแทนแรงงาน

(1) ค่าจ้าง/เงินเดือน

หมายถึง เงินที่นายจ้างหรือสถานประกอบการจ่ายให้ลูกจ้าง ในระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2539 (ก่อนหักภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา เงินสมทบกองทุนประกันสังคม ในส่วนที่ลูกจ้างต้องจ่ายค่าประกันชีวิต และรายจ่ายของลูกจ้างอื่น ๆ) ตามข้อตกลงการจ้างแรงงาน โดยอาจจ่ายตามเงื่อนไขของระยะเวลา หรือจ่ายตามปริมาณงาน

(2) ค่าล่วงเวลา โบนัส เงินรางวัลพิเศษ เงินเพิ่มค่าครองชีพ ค่านายหน้า

หมายถึง เงินนอกเหนือจากค่าจ้างเงินเดือนที่สถานประกอบการจ่ายให้แก่ลูกจ้างเป็นค่าตอบแทนในการทำงาน นอกเหนือจากการทำงานในเวลาปกติ

(3) ผลประโยชน์ตอบแทนอื่น ๆ

หมายถึง ผลประโยชน์ตอบแทนแรงงานที่นายจ้างหรือสถานประกอบการจ่ายหรือบริการให้แก่ลูกจ้างนอกเหนือจากค่าจ้างเงินเดือน ได้แก่ ค่าตอบแทนแรงงานที่จ่ายเป็นสิ่งของหรือผลผลิต และสวัสดิการที่นายจ้างจัดหาหรือบริการลูกจ้าง เช่น อาหาร เครื่องดื่ม บ้านพักคนงาน ค่าเช่าบ้าน ค่ารักษาพยาบาล พาหนะรับส่งมาทำงาน บันเทิงหรือสันทนาการต่าง ๆ เป็นต้น การจ่ายอาจจะจ่ายเป็นตัวเงินหรือไม่ก็ได้

(4) เงินที่สถานประกอบการจ่ายสมทบเพื่อการประกันสังคม

หมายถึง เงินที่สถานประกอบการจ่ายสมทบเพื่อการประกันสังคมของทั้งรัฐบาลและเอกชน เพื่อมิให้ลูกจ้างได้รับความเดือดร้อนเมื่อต้องขาดรายได้ไปบางส่วนหรือทั้งหมดอันเนื่องมาจากการเจ็บป่วยหรือประสบอันตรายทั้งในและนอกเวลาทำงาน การคลอดบุตร ทุพพลภาพ การว่างงาน ชราภาพ และเสียชีวิต เงินดังกล่าว ได้แก่ เงินสมทบกองทุนประกันสังคม กองทุนเงินทดแทน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ การประกันสุขภาพ เป็นต้น

7) ค่าซื้อวัตถุดิบและวัสดุประกอบที่ใช้ในการผลิต

หมายถึง มูลค่าของวัตถุดิบและส่วนประกอบที่สถานประกอบการจัดซื้อ หรือได้รับมาจากสำนักงานใหญ่ ในระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2539 เพื่อใช้ในการผลิตโดยสถานประกอบการเอง หรือจ้างสถานประกอบการอื่นหรือผู้อื่นทำการผลิต มูลค่าดังกล่าวเป็นมูลค่าที่นำส่งถึงสถาน-ประกอบการ ซึ่งรวมค่าภาษีขาเข้า ค่าขนส่ง ค่าประกันภัย ค่าบรรจุหีบห่อ เป็นต้น

8) ค่าใช้จ่ายในการผลิต

หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ใช้ไปในการผลิตนอกเหนือจากค่าตอบแทนแรงงาน ค่าซื้อวัตถุดิบและส่วนประกอบที่ใช้ในการผลิต และค่าซื้อสินค้ามาจำหน่ายในสภาพเดิม ค่าใช้จ่ายในการผลิตประกอบด้วย ค่าเชื้อเพลิงและค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิต ค่าติดตั้งซ่อมแซมและค่าบำรุงรักษาสินค้าที่จำหน่ายให้ลูกค้า ค่าติดตั้งซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือฯ เป็นต้น

9) ค่าจ้างเหมาจ่ายให้สถานประกอบการอื่นผลิตสินค้าให้

หมายถึง จำนวนเงินที่จ่ายเป็นค่าจ้างให้กับสถานประกอบการอื่น เพื่อทำการผลิตสินค้าโดยวัตถุดิบและส่วนประกอบในการผลิตเป็นของสถานประกอบการผู้จ้าง

10) ค่าซื้อสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม

หมายถึง มูลค่าในการซื้อสินค้าเพื่อนำมาจำหน่ายในสภาพเดิม โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพ

11) วัตถุดิบและสินค้าคงเหลือ

หมายถึง มูลค่าของวัตถุดิบและส่วนประกอบ และสินค้าคงเหลือ ซึ่งสถานประกอบการเป็นเจ้าของ หรือควบคุมดูแลอยู่ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2539 วัตถุดิบและสินค้าคงเหลือเหล่านี้อาจจะเก็บไว้ที่สถานประกอบการ หรือที่หน่วยงานช่วยเสริม หรือที่โกดังสินค้า

12) ค่าใช้จ่ายในการขาย

หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการจำหน่ายสินค้าของสถานประกอบการ เช่น ค่าโฆษณา ค่านายหน้า ค่าขนส่งสินค้าที่จำหน่าย ค่าประกันภัยสินค้า เป็นต้น

13) ค่าใช้จ่ายในการบริหารและดำเนินงาน

หมายถึง ค่าใช้จ่ายนอกเหนือจากค่าใช้จ่ายที่กล่าวแล้วในข้อ 8) และข้อ 12) ค่าใช้จ่ายในการบริหารและดำเนินงาน ได้แก่ ค่าโฆษณา ค่านายหน้า ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าทำบัญชี ค่าปรึกษา ค่าไปรษณีย์โทรเลข โทรศัพท์ ค่าเช่า ค่าเสื่อมราคาเครื่องใช้สำนักงาน ดอกเบี้ยจ่าย หนี้สูญ เป็นต้น

14) มูลค่าผลผลิต

หมายถึง มูลค่าการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่สถานประกอบการผลิตขึ้นเอง และหรือ ที่สถานประกอบการอื่นผลิตให้ โดยสถานประกอบการเป็นผู้จ่ายค่าวัสดุและวัสดุประกอบในการผลิตในระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2539 ทั้งนี้ให้รวมมูลค่าผลผลิตที่สถานประกอบการผลิตเพื่อใช้เองหรือให้คนทำงาน เป็นส่วนหนึ่งของค่าตอบแทนแรงงาน ผลผลิตที่จัดส่งให้สำนักงานใหญ่ สำนักงาน-สาขา หรือ สำนักงานขายของโรงงาน และรายรับจากการขายผลพลอยได้และเศษวัสดุ

15) รายรับจากการขายสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม

หมายถึง จำนวนเงินที่สถานประกอบการได้รับจากการขายสินค้าที่ซื้อมาจำหน่าย โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพ

16) รายรับจากการรับจ้างเหมาทำการผลิตสินค้าและให้บริการด้านการวิจัย ติดตั้ง ซ่อมบำรุง-รักษาฯ

หมายถึง จำนวนเงินที่ได้รับจากผู้จ้างในการรับจ้างเหมาทำการผลิตสินค้า โดยผู้จ้างจัดหาวัตถุดิบให้ รวมถึงการผลิตสินค้าให้สถานประกอบการอื่นในเครือเดียวกัน และจำนวนเงินที่ได้รับจากการให้บริการซ่อมแซมรักษาและติดตั้งเครื่องจักรให้กับสถานประกอบการอื่น หรือลูกค้าอื่นๆ หรือสถานประกอบการอื่นในเครือเดียวกัน

17) มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ถาวร

หมายถึง มูลค่าสุทธิของสินทรัพย์ถาวรตามบัญชีเมื่อได้หักค่าเสื่อมราคา ค่าสึกหรอตามระยะเวลาการใช้จนถึงวันสิ้นปี สินทรัพย์ถาวร ได้แก่ ที่ดิน อาคาร เครื่องจักรและเครื่องมือยานพาหนะ เครื่องใช้สำนักงาน เป็นต้น มูลค่าสินทรัพย์ถาวรรวมถึงมูลค่าการต่อเติมดัดแปลง และปรับปรุง สินทรัพย์ถาวรในระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2539 เพื่อยืดอายุการใช้งาน หรือเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

18) ค่าเสื่อมราคา

หมายถึง มูลค่าที่เสื่อมสิ้นไปของสินทรัพย์ถาวรตามระยะเวลาการใช้งานในปี 2539

19) มูลค่าเพิ่ม

คำนวณโดย : มูลค่าเพิ่ม = มูลค่าผลผลิต - ต้นทุนการผลิต

มูลค่าผลผลิต

หมายถึง รายรับของสถานประกอบการ ซึ่งได้แก่

(1) มูลค่าขายผลผลิตของสถานประกอบการ

(2) รายรับจากการขายสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม

(3) รายรับจากการรับจ้างเหมาทำการผลิตสินค้า และรายรับจากการให้บริการด้านวิจัย ติดตั้ง ซ่อมแซมและบำรุงรักษา

(4) ค่าเช่ารับ

(5) รายรับอื่น ๆ

(6) ส่วนเปลี่ยนแปลงของสินค้าคงเหลือ

(7) ภาษีมูลค่าเพิ่มสุทธิ

ต้นทุนการผลิต

หมายถึง รายจ่ายที่ใช้ในการดำเนินกิจการของสถานประกอบการในรอบปี ซึ่งได้แก่

(1) ค่าซื้อวัตถุดิบและวัตถุประกอบที่ใช้ในการผลิต

(2) ค่าใช้จ่ายในการผลิต และค่าจ้างเหมาจ่ายให้สถานประกอบการอื่นผลิตสินค้าให้

(3) ส่วนเปลี่ยนแปลงของวัตถุดิบและส่วนประกอบคงเหลือ

(4) ค่าซื้อสินค้าที่ซื้อมาจำหน่ายในสภาพเดิม

(5) ค่าใช้จ่ายในการขาย และค่าใช้จ่ายในการบริหารและดำเนินงาน (ไม่รวมค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ถาวร ดอกเบี้ยจ่าย หนี้สูญ)

1.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลใช้วิธีส่งเจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นข้าราชการและลูกจ้างของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ออกไปทำการสัมภาษณ์เจ้าของหรือผู้ประกอบการของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต ซึ่งอยู่ในคุ้มรวมของการทำสำมะโนอุตสาหกรรม ในระหว่างเดือนมิถุนายน - กันยายน 2540

CHAPTER 1

INTRODUCTION

1.1 Objective

The National Statistical Office carried out the 1997 Industrial Census to provide basic information on industrial establishments, such as number, type and size of manufacturing establishments, number of persons engaged and remuneration, cost of production and various expenses, value of gross output, receipts and fixed assets of establishment etc.

The information collected will be useful for formulating policy and industrial development plan as well as for decision making in both public and private sectors.

1.2 Coverage

The 1997 Industrial Census covered all sizes of corporation manufacturing establishments and individual proprietor establishments with 10 persons engaged and over in the country (Data presented in this report are only of those with 10 persons engaged and over)

1.3 Reference Period

All information collected refers to the operation period of establishment during January 1 to December 31, 1996

1.4 Concepts and Definitions

1) Manufacturing Establishment

Refers to establishments engaged in manufacturing which is defined as the mechanical or chemical transformation of substances into new products whether the work

is performed by power-driven machines or by hand, whether it is done in a factory, a workshop or a home, and whether the products are sold wholesale or retail. The assembly of component parts of manufactured products is considered manufacturing.

2) Manufacturing Industry Classification

In this census, industrial activities were classified according to the category D (manufacturing) of the International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC : Revision 3). The arrangement of ISIC structure are as follows;

Divisions are the largest groups identified by the first two digits code. There are totally 23 divisions, ranging from 15 - 37.

Groups are the sub-divisions identified by the first three-digit code. There are altogether 58 groups ranging from 151 - 372.

Classes are the single industries classified in the groups and identified by four-digit code. There are 127 classes ranging from 1511 - 3720.

3) Form of Legal Organization

(1) Individual Proprietor refers to a privately-owned establishment or an establishment owned by or organized in the form of partnership, but unregistered.

(2) Juristic Partnership refers to an establishment which is legally registered by at least 2 persons who were bound together to form and share there responsibilities in a business.

(3) Company Limited or Public Company Limited

Company Limited refers to an establishment which was established and legally registered by an initiative group of at least 7 persons.

Public Company Limited refers to establishment which was established and legally registered by an initiative group of at least 100 shareholders.

(4) Government or Semi-government Enterprise refers to an establishment which entirely owned by the government or more than 50 percent of its shares belonged to the government.

(5) Non-profit Institute refers to institutions primarily engaged in private social welfare services; foundation, club and other organizations which their foundation purposes are collecting and allocating of charitable contributions, such as YMCA Society, Lion's Club, Women's Cultural Promotion Society, Youth Buddhist Organization of Thailand etc.

(6) Cooperatives refer to an establishment which was organized on cooperative lines and registered under the Cooperation Act. with an initiative group of not less than 10 persons.

(7) Others refer to establishments other than those mentioned earlier and the initiative group who took part in the registration of the establishments comprised at least 3 persons. The establishments included in this category were associations, societies, clubs, etc.

4) Form of Economic Organization

(1) Single Unit refers to an establishment which was not a branch of any establishment or which had no branch or subsidiary.

(2) Network refers to an establishment which was not a head office or a branch, but it is a part of the group of establishments supporting each other on administration and operation of the business.

(3) Head office is a head quarter establishment which owned or controlled their branches or subsidiary units.

(4) Branch or Subsidiary refers to an establishment which was a branch or a subsidiary of another establishment.

5) Persons Engaged

Refer to persons who worked in or for the establishment, including working proprietors, active business partners, unpaid workers and workers permanently worked outside the establishment. Exclusion are managers or directors paid solely for their attendance at meeting of the board of director, persons from other establishments working at this establishment and homeworkers. Persons engaged are classified as follows,

(1) Working Proprietors refer to the owners or business partners who managed or participated in the management of the establishment but received no wages/salaries.

(2) Unpaid Workers refers to persons living in the household of the owners or partners, or any other persons, who are working for the establishment at least 20 hours a week without regular pay.

(3) Operatives refer to those persons who were directly engaged in the production or other related activities of the establishment and received pay in terms of wages or salaries.

(4) Other Employees refer to all employees than operatives as define earlier. They included administrative, technical and clerical personnel such as salaried managers and directors, laboratory and research workers, clerks, typists, book-keepers, administrative supervisors, salesmen and the like.

6) Remuneration

(1) Wages/salaries refer to all payments paid to the employees during January - December 1996, whether they were paid by monthly, weekly, daily, hourly or piece-work basis.

(2) Overtime, Bonus, Special Payment, Cost of Living Allowance and Commission refer to all payments paid to employees for an extra work

(3) Fringe benefits refer to payments in addition to wages or salaries paid to employees such as food, beverages, lodgings, rent, medical care, transportation recreational and entertainment services etc. Payments might be in cash or in kind measured in money term.

(4) Employer's Contribution to Social Security refers to all payments made by employers in respect of their employees, to social security schemes for the benefits received by the employees, in respect of absence from work during employment, injury, accident disability, maternity and death. Those contributions are, for example, social security fund, workmen's compensation fund and health insurance etc.

7) Purchase of Materials and Components

Refers to the total value of raw materials, parts and components purchased by establishments, head office or purchasing agencies for production during January - December 1996. It includes value of those purchased or owned by the establishment but consumed by other enterprises in making products for the establishment under contract. The value also includes cost of transportation, custom duties and other expenses related.

8) Cost of Industrial Services

Refers to the payments made by the establishment for its production process other than remuneration, purchase of raw materials and purchase of goods for resale. It includes fuel and electricity used in production, cost of repair and maintenance of goods, machinery and equipment etc.

9) Cost of Contract and Commission Work

Refers to the total amount paid to other establishments for their work done or services rendered. Generally, materials are supplied by the customers.

10) Purchase of Goods for Resale

Refers to cost of all goods purchased to be resold without any transformation or processing.

11) Value of Stocks

Refers to the values of all raw materials parts and components; products produced by the establishment, goods purchased for resale and goods in process, which still remained in stock as on 31 December 1996. These stocks might be at establishment itself or at the ancillary unit or warehouses.

12) Sales Expenses

This covers expenses related directly to the selling activities of the establishment, such as advertising, commission fee, transportation of goods sold and goods insurance etc.,

13) Administrative Expenses

This covers the expenses on operating business other than those mentioned in item 8) and 12) such as office electricity and water supply, legal accountancy and consulting service, postage, telegram, telephone, rent, office appliances depreciation, interest paid, bad debt etc.

14) Sales of Goods Produced

This refers to the value of sales of all goods produced either by the establishment itself, or by other establishments under contract and commission as well as the value of goods produced for own use or providing for employees as of fringe benefits. Included are value of goods transfers from the producing establishment to their head office and branches or to their wholesale and retail organizations under the same ownership, and value of sales of scrap and refuse.

15) Value of Goods for Resale

This refers to value of all goods that were resold without any transformation or processing.

16) Receipts from Contract and Commission Work, Repair and Installation Work Done for Others

This item includes the value of contract and commission work done for others on materials owned by the customers, and work done for other establishments of the same enterprise. Included is value of repair, maintenance and installation work rendered to other enterprise or to other establishments of the same enterprise.

17) Book Value of Fixed Assets

Refers to the net value of fixed assets after deducting the accumulated depreciation at the end of the year. Fixed Assets are land, building, machinery and equipments, vehicles and office appliances etc. Included are major additions, alternations and improvements to fixed assets during January - December 1996 in order to extend their normal life or raise their productivity.

18) Depreciation

This refers to a decrease in the value of fixed assets through normal wear and tear.

19) Total Value Added

The total value added is computed as follows;

Total value added = Value of Gross Output - Intermediate consumption

Value of Gross Output refers to all receipts of establishment as follows;

(1) Sales of Goods Produced

(2) Receipts of Goods for Resale

(3) Receipts from Contract and Commission Work, and Installation Work Done for Others

(4) Receivable Rent

(5) Other Receipts

(6) Change in Value of Stock of Work in Progress, Finished Goods and Goods for Resale

(7) Net Value - Added Tax

Intermediate Consumption refers to all expenses on the productive process of goods or services in the establishment, it covers items as follows;

(1) Purchase of Materials and Components

(2) Cost of Industrial Services

(3) Change in Stocks of Materials and Components

(4) Purchase of Goods for Resale

(5) Sale and Administrative Expenses (Excluding depreciation of fixed assets, interest paid and bad debt)

1.5 Data Collection

The interviewing method was employed in data collection. The enumerators who are permanent and temporary staff of the National Statistical Office were sent out to interview the owners or the entrepreneurs of the manufacturing establishments under this census coverage during June - September 1997.