

แนวทางการจัดประเภทสาขาสถิติ

A Guideline for the Classification of Statistics



แนวทางการจัดประเภทสาขาสถิติ

A Guideline for the Classification of Statistics



หน่วยงานเจ้าของเรื่อง

กลุ่มมาตรฐานสถิติ

สำนักนโยบายและวิชาการสถิติ

โทรศัพท์ 0 2281 0333 ต่อ 1307-1308

โทรสาร 0 2281 3814

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : pstand@nso.go.th

คำนำ

การดำเนินงานของหน่วยสถิติในการผลิตและการเผยแพร่ข้อมูลสถิตินั้น สิ่งที่สำคัญประการหนึ่งคือการจัดระบบการนำเสนอข้อมูลสถิติ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลสถิติในเรื่องที่สนใจได้สะดวก รวดเร็ว ตรงตามความต้องการ ซึ่งจะทำให้ข้อมูลสถิติถูกนำไปใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า และทำให้การวางแผนการดำเนินงานและการตัดสินใจในเรื่องต่างๆ ของหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนมีความถูกต้องแม่นยำยิ่งขึ้น แต่เนื่องจากมีหน่วยงานที่ทำการผลิตข้อมูลเป็นจำนวนมาก และรายการข้อมูลมีความหลากหลาย สำนักงานสถิติแห่งชาติจึงได้จัดทำการจัดประเภทสาขาสถิติขึ้น เพื่อให้การนำเสนอข้อมูลสถิติเป็นมาตรฐานเดียวกัน และสะดวกต่อผู้ใช้ข้อมูลมากขึ้น

ในการจัดทำการจัดประเภทสาขาสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติได้ใช้ ACC Programme Classification ของ Administrative Committee on Coordination, United Nations ในเรื่องสถิติทั่วไป (General Statistics) ซึ่งแบ่งข้อมูลสถิติเป็น 31 สาขา แต่สำนักงานฯ ได้รวมบางสาขาเข้าด้วยกันเพื่อความเหมาะสมในการใช้งาน โดยจัดข้อมูลสถิติเป็น 23 สาขา สำหรับกรอบและเนื้อหารายละเอียดในแต่ละสาขานั้นไม่ได้มีการกำหนดไว้ สำนักงานฯ จึงได้ศึกษาค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานระหว่างประเทศ หน่วยงานสถิติทั้งในและต่างประเทศ ตลอดจนเอกสารที่เกี่ยวข้อง และนำมาสรุปเพื่อใช้เป็นแนวทางการจัดประเภทสาขาสถิติ แต่อย่างไรก็ตาม สำนักงานฯ ยังคงต้องมีการปรับปรุงและเพิ่มเติมรายละเอียดให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ยิ่งขึ้นในโอกาสต่อไป และหวังว่าเอกสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ผลิตและผู้ใช้ข้อมูลสถิติตามสมควร หากมีข้อเสนอแนะประการใด โปรดแจ้งให้หน่วยงานเจ้าของเรื่องทราบด้วย

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	1
สถิติด้านสังคมและประชากรศาสตร์	
สถิติประชากรศาสตร์ ประชากรและเคหะ	7
สถิติแรงงาน	15
สถิติการศึกษา การฝึกอบรม ศาสนา และวัฒนธรรม รวมถึงสถิติสื่อสารมวลชน	23
สถิติสุขภาพ	37
สถิติสวัสดิการสังคม	46
สถิติเกี่ยวกับหญิงและชาย	51
สถิติรายได้และรายจ่ายของครัวเรือน	58
สถิติด้านสังคม ประชากรศาสตร์ และสถิติอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	63
สถิติด้านเศรษฐกิจ	
สถิติบัญชีประชาชาติ	71
สถิติการเกษตร การป่าไม้ และการประมง	74
สถิติอุตสาหกรรม	85
สถิติพลังงาน	92
สถิติการค้าส่ง ค้าปลีก และการค้าระหว่างประเทศ	96
สถิติการขนส่ง	102
สถิติการสื่อสาร รวมถึงสถิติเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	106
สถิติการท่องเที่ยว	114
สถิติเงินตรา การเงิน การประกันภัย และดุลการชำระเงิน	118
สถิติการคลัง	126
สถิติราคา	130
สถิติวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร	133
สถิติด้านเศรษฐกิจอื่นๆ	140
สถิติด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
สถิติทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	153
สถิติอุทกนิคมวิทยา	170

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. เปรียบเทียบการจัดประเภทสาขาสถิติระหว่างสำนักงานสถิติแห่งชาติ และ ACC Programme Classification	175
ภาคผนวก ข. ACC Programme Classification	177

บทนำ

(INTRODUCTION)

ระบบสถิติของประเทศไทยเป็นระบบสถิติแบบกระจายงาน (Decentralized Statistical System) จึงมีหน่วยงานทั้งในส่วนราชการ เอกชน และรัฐวิสาหกิจที่ทำการผลิตข้อมูลสถิติ โดยมีสำนักงานสถิติแห่งชาติเป็นหน่วยงานหลักในการจัดทำข้อมูลสถิติพื้นฐานเชิงเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้ข้อมูลเกิดความสับสนในการเลือกใช้ข้อมูลและความยุ่งยากในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการว่ามีข้อมูลอะไรบ้างที่มีความเกี่ยวข้องกับเรื่องที่สนใจและสามารถหาได้จากแหล่งใด ดังนั้น จึงต้องมีการจัดระบบการนำเสนอข้อมูลสถิติ โดยมีการจัดประเภทสาขาสถิติขึ้น เพื่อความสะดวกของผู้ใช้ข้อมูล

ตั้งแต่ปี 2517 สำนักงานสถิติแห่งชาติได้ใช้การจัดประเภทสาขาสถิติขององค์การสหประชาชาติตามเอกสาร “ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเก็บรวบรวมสถิติมูลฐานของประเทศในภูมิภาคเอเชียและตะวันออกไกล” จนกระทั่งในปี 2544 สำนักงานฯ เห็นว่าควรปรับปรุงการจัดประเภทสาขาสถิติใหม่ โดยนำแนวคิดของ ACC Programme Classification ของ Administrative Committee on Coordination, United Nations ในเรื่องสถิติทั่วไป (General Statistics) มาเป็นแนวทางในการศึกษา

ACC Programme Classification เป็นการจัดประเภทสาขาสถิติที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ภายในหน่วยงานของ ACC เท่านั้น และมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อประสานงานในการเก็บรวบรวมและเผยแพร่ข้อมูลของหน่วยงานระหว่างประเทศที่เป็นสมาชิกของคณะอนุกรรมการ ACC ด้านกิจกรรมทางสถิติ
2. เพื่อแสดงให้เห็นถึงภาพรวมของโครงการด้านสถิติของหน่วยงานระหว่างประเทศ
3. เพื่อให้หน่วยงานต่างๆ ร่วมกันจัดสรรทรัพยากรให้เหมาะสมกับสาขาสถิติต่างๆ
4. เพื่อใช้ในการประสานงานด้านกิจกรรมทางสถิติของหน่วยงานต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการฝึกอบรมและด้านวิชาการสถิติ

สำนักงานสถิติแห่งชาติจึงได้นำการจัดประเภทสาขาสถิติของ ACC Programme Classification มาเป็นแนวทางในการปรับปรุงการจัดประเภทสาขาสถิติ เพื่อให้การจัดประเภทข้อมูลสถิติเป็นมาตรฐานเดียวกัน สำหรับใช้ในการเก็บรวบรวมและการเผยแพร่ข้อมูลสถิติ

การจัดประเภทสาขาสถิติของ ACC Programme Classification ในเรื่องสถิติทั่วไป (General Statistics) ได้แบ่งข้อมูลสถิติเป็น 3 ด้าน 31 สาขา ซึ่งสำนักงานสถิติแห่งชาติได้ประชุมผู้ที่เกี่ยวข้องในสำนักงานฯ เพื่อพิจารณาและได้รวมบางสาขาเข้าด้วยกัน เพื่อความเหมาะสมในการใช้งาน โดยจัดข้อมูลสถิติเป็น 3 ด้าน 23 สาขาดังนี้

1. สถิติด้านสังคมและประชากรศาสตร์ ประกอบด้วย 8 สาขา
2. สถิติด้านเศรษฐกิจ ประกอบด้วย 13 สาขา
3. สถิติด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย 2 สาขา

การจัดประเภทสาขาสถิติ	Classification of statistics
สถิติด้านสังคมและประชากรศาสตร์¹ 1. สถิติประชากรศาสตร์ ประชากรและเคหะ² 2. สถิติแรงงาน 3. สถิติการศึกษา การฝึกอบรม ศาสนา และวัฒนธรรม รวมถึงสถิติสื่อสารมวลชน 4. สถิติสุขภาพ 5. สถิติสวัสดิการสังคม 6. สถิติเกี่ยวกับหญิงและชาย 7. สถิติรายได้และรายจ่ายของครัวเรือน 8. สถิติด้านสังคม ประชากรศาสตร์ และสถิติอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	Social and demographic statistics 1. Demographic, population and housing statistics. 2. Labour statistics. 3. Education, training, religious and culture statistics including mass communication statistics. 4. Health statistics. 5. Social security statistics. 6. Gender statistics. 7. Statistics of household income and expenditure and their distribution. 8. Other social, demographic and related statistics.
สถิติด้านเศรษฐกิจ 1. สถิติบัญชีประชาชาติ 2. สถิติการเกษตร การป่าไม้ และการประมง	Economic statistics 1. National accounts. 2. Agricultural, forestry and fishery statistics.

¹ เปลี่ยนชื่อจาก “สถิติด้านสังคม” เป็น “สถิติด้านสังคม และประชากรศาสตร์”

² เปลี่ยนชื่อจาก “สถิติประชากรและเคหะ” เป็น “สถิติประชากรศาสตร์ ประชากรและเคหะ”

การจัดประเภทสาขาสถิติ	Classification of statistics
3. สถิติอุตสาหกรรม ³	3. Industrial statistics.
4. สถิติพลังงาน	4. Energy statistics.
5. สถิติการค้าส่ง ค้าปลีก และการค้าระหว่างประเทศ	5. Distributive and international trade statistics.
6. สถิติการขนส่ง	6. Transport statistics.
7. สถิติการสื่อสาร รวมถึงสถิติเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร ⁴	7. Communication statistics including information and communication technology (ICT) statistics.
8. สถิติการท่องเที่ยว	8. Tourism statistics.
9. สถิติเงินตรา การเงิน การประกันภัย และดุลการชำระเงิน ⁵	9. Money, finance, insurance and balance of payments statistics.
10. สถิติการคลัง	10. Fiscal statistics.
11. สถิติราคา	11. Price statistics.
12. สถิติวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร	12. Statistics of science, technology and patents.
13. สถิติด้านเศรษฐกิจอื่นๆ	13. Other economic statistics.
สถิติด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	Natural resources and environment statistics
1. สถิติทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	1. Natural resources and environment statistics.
2. สถิติอุตุนิยมวิทยา	2. Meteorology statistics.

³ เปลี่ยนชื่อจาก “สถิติอุตสาหกรรมและเหมืองแร่” เป็น “สถิติอุตสาหกรรม”

⁴ เปลี่ยนชื่อจาก “สถิติการคมนาคม” เป็น “สถิติการสื่อสาร รวมถึงสถิติเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร”

⁵ เปลี่ยนชื่อจาก “สถิติการเงิน การธนาคาร การประกันภัยและดุลการชำระเงิน” เป็น “สถิติเงินตรา การเงิน การประกันภัยและดุลการชำระเงิน”

สำหรับกรอบและเนื้อหารายละเอียดในแต่ละสาขานั้น ACC Programme Classification ไม่ได้กำหนดไว้ ดังนั้น สำนักงานฯ จึงได้ศึกษาค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลแต่ละสาขาจากหน่วยงานที่รับผิดชอบเรื่องนั้นๆ โดยตรงหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ เพื่อนำมาสรุปเป็นแนวทางในการจัดทำกรอบและเนื้อหารายละเอียดในแต่ละสาขา

การจัดประเภทสาขาสถิติ เป็นการนำเสนอให้เห็นภาพรวมของโครงสร้างข้อมูลสถิติในแต่ละสาขา ดังนั้น ข้อมูล 1 เรื่อง จึงอาจถูกจัดไว้ในสาขาสถิติได้มากกว่า 1 สาขา เพื่อให้ผู้ใช้ข้อมูลในแต่ละสาขาทราบว่าข้อมูลเรื่องใดบ้างที่เกี่ยวข้องกับสาขาสถิติที่สนใจ เพราะการจัดประเภทสาขาสถิติเป็นการนำเสนอข้อมูลเพื่อความสะดวกแก่ผู้ใช้ (User friendly) ซึ่งแตกต่างจากการจัดจำแนกข้อมูลสถิติอื่นๆ ที่จะต้องจัดประเภทข้อมูลไว้ในรหัสที่ถูกต้องเพียงรหัสเดียวเท่านั้น

สถิติด้านสังคม และประชากรศาสตร์

SOCIAL AND DEMOGRAPHIC STATISTICS

1. สถิติประชากรศาสตร์ ประชากรและเคหะ

(DEMOGRAPHIC, POPULATION AND HOUSING STATISTICS)

สถิติประชากรศาสตร์ ประชากรและเคหะ เป็นข้อมูลสถิติที่นำมาใช้ประโยชน์เพื่อศึกษาถึงภาวะด้านสังคมในลักษณะต่างๆ และปัจจัยพื้นฐานสำคัญที่เกี่ยวข้องกับด้านประชากร เช่น ขนาด องค์ประกอบ และการเปลี่ยนแปลงของประชากร เป็นต้น ซึ่งข้อมูลดังกล่าวอาจเป็นข้อมูลของบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือกลุ่มบุคคล ณ เวลาใดเวลาหนึ่งหรือช่วงเวลาที่ใด สถิติด้านประชากรศาสตร์ ประชากรและเคหะ ประกอบด้วย

1.1 สถิติประชากรศาสตร์ (Demographic statistics) เป็นการศึกษาเกี่ยวกับขนาดหรือจำนวนคนที่มีอยู่ในแต่ละสังคม แต่ละภูมิภาค และระดับโลก นอกจากนี้ยังศึกษาเกี่ยวกับการกระจายตัวในด้านพื้นที่ของประชากร ตลอดจนองค์ประกอบต่างๆ ของประชากร รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงในจำนวนคน การกระจายตัวของคน และองค์ประกอบต่างๆ ของประชากรด้วย ซึ่งขึ้นอยู่กับการเจริญพันธุ์ การตาย การอพยพหรือการย้ายถิ่น และการเคลื่อนไหวทางสังคม (ศิริพันธ์ ถาวรทวิวงษ์, 2543 : 2) ซึ่งข้อมูลสถิติประชากรศาสตร์ประกอบด้วย

1.1.1 อัตราการเกิด (Birth rate) เป็นข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงอัตราการเพิ่มขึ้นของประชากร เช่น อัตราการเกิดมีชีพ อัตราการเกิดไร้ชีพ เป็นต้น

1.1.2 อัตราการตาย (Death rate) เป็นข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงอัตราการลดลงของประชากร ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับอัตราการตายตามอายุ อัตราการตายของทารก และอัตราการตายของสตรีเนื่องจากการตั้งครรภ์และคลอดบุตร เป็นต้น

1.1.3 อัตราการย้ายถิ่น (Migration rate) เป็นข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงลักษณะการเคลื่อนย้ายของประชากร

1.1.4 อัตราภาวะเจริญพันธุ์ (Fertility rate) เป็นการศึกษาถึงองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับภาวะเจริญพันธุ์ เช่น อัตราการเกิด การสมรส การหย่าร้าง รูปแบบภาวะเจริญพันธุ์ การแท้งบุตร การคุมกำเนิด เป็นต้น เพื่อนำไปใช้ในการคาดประมาณประชากรต่อไป เช่น อัตราการเจริญพันธุ์รวม (TFR) อัตราการเจริญพันธุ์ตามหมวดอายุ (ASFR) อัตราการเจริญพันธุ์ทดแทน (GRR) เป็นต้น

1.1.5 การคาดประมาณ (Projection) แบ่งเป็น

- 1.1.5.1 การคาดประมาณประชากร (Population Projection) เป็นการคาดประมาณจำนวนประชากรและเหตุผลของการเปลี่ยนแปลงประชากรในอนาคต โดยการวิเคราะห์และศึกษาแนวโน้ม ประเมินค่าบนพื้นฐานของข้อมูลอัตราการเกิด อัตราการตาย และอัตราการย้ายถิ่น เช่น การคาดประมาณขนาดของประชากร โครงสร้างอายุของประชากร เป็นต้น
- 1.1.5.2 การคาดประมาณครัวเรือน (Household Projection) เป็นการคาดประมาณจำนวนและองค์ประกอบของครัวเรือนและครอบครัวในอนาคต การคาดประมาณดังกล่าวนี้อยู่บนพื้นฐานของการประมาณค่าครัวเรือน ณ ปัจจุบัน การคาดประมาณประชากร และสมมติฐานที่มีต่อโครงสร้างของครัวเรือนและองค์ประกอบของครอบครัวในอนาคต

1.1.6 สถิติประชากรศาสตร์ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Demographic statistics n.e.c.)

1.2 สถิติประชากร (Population statistics) เป็นการวัดขนาด การกระจายตัว และการเปลี่ยนแปลงทางประชากร รวมถึงองค์ประกอบที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางประชากร เช่น การเกิด การตาย และการย้ายถิ่น เป็นต้น

1.2.1 องค์ประกอบทางประชากร (Population composition) เป็นข้อมูล que ศึกษาถึงลักษณะต่างๆ ของประชากร เช่น อายุ เพศ เชื้อชาติ ศาสนา สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา เป็นต้น

1.2.2 ขนาดและโครงสร้างของประชากรตามอายุและเพศ (Size and structure of the population by age and sex) เป็นข้อมูลในการศึกษาว่าในแต่ละเขตพื้นที่มีจำนวนประชากรอยู่เท่าไร และเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางใด ซึ่งปัจจัยสำคัญที่ทำให้ขนาดของประชากรเปลี่ยนแปลง คือ การเกิด การตาย และการย้ายถิ่น

1.2.3 การกระจายตัวของประชากร (Population distribution) เป็นข้อมูลเพื่อศึกษาว่าเขตพื้นที่ใดบ้างที่มีการอยู่อาศัยของประชากรหนาแน่นและเขตพื้นที่ใดที่มีการอยู่อาศัยอย่างเบาบางพร้อมทั้งสาเหตุ เช่น บางพื้นที่ประชากรมีการอพยพย้ายถิ่นเป็นจำนวนมาก ในขณะที่บางพื้นที่มีการอพยพย้ายถิ่นน้อย

1.2.4 การเปลี่ยนแปลงทางประชากร (Population change) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับขนาดของประชากรที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงในแต่ละเขตพื้นที่ ซึ่งองค์ประกอบที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางประชากรคือ

- 1.2.4.1 การเกิด (Birth) หมายถึง จำนวนบุตรหรือประชากรที่เกิดเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นตัวแปรสำคัญที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงทางประชากร
- 1.2.4.2 ภาวะเจริญพันธุ์ (Fertility) หมายถึง ความสามารถของสตรีที่สามารถมีบุตรเกิดรอดได้จริง เช่น จำนวนสตรีในวัยเจริญพันธุ์
- 1.2.4.3 การตายและอายุขัย (Death and life expectancy) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนประชากรที่เสียชีวิตในเขตพื้นที่ต่างๆ สาเหตุของการเสียชีวิตและอายุขัยของประชากรเนื่องจากในปัจจุบันอัตราการตายของมนุษย์ลดลง และมีอายุขัยเพิ่มขึ้นเนื่องจากความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีในการการผลิตและการรักษาโรค
- 1.2.4.4 การย้ายถิ่น (Migration) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนผู้ย้ายถิ่นทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ สถานที่ของการย้ายถิ่น สาเหตุของการย้ายถิ่น เป็นต้น การอพยพหรือการย้ายถิ่นจะแตกต่างจากการเกิดและการตายที่เป็นเรื่องธรรมชาติ แต่การอพยพย้ายถิ่นเป็นเรื่องที่มนุษย์สามารถเลือกกระทำได้

1.2.5 ครัวเรือนและครอบครัว (Households and families)

- 1.2.5.1 ครัวเรือน (Households) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนครัวเรือน ประเภทของครัวเรือน ขนาดของครัวเรือน ลักษณะการเปลี่ยนแปลงของครัวเรือน เป็นต้น
- 1.2.5.2 ครอบครัว (Families) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับประเภทครอบครัว ลักษณะขององค์ประกอบในครอบครัว (พ่อ แม่ ลูก) เป็นต้น

1.2.6 กลุ่มประชากรที่มีความน่าสนใจเป็นพิเศษ (Statistic on population groups of special interest) เป็นข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาลักษณะทางประชากรของกลุ่มที่มีความน่าสนใจเป็นพิเศษ เช่น สถิติประชากรในกลุ่มผู้สูงอายุ เด็ก และเยาวชน ชนกลุ่มน้อย ผู้อพยพหรือผู้ไร้ที่อยู่อาศัย คนพิการ เป็นต้น เพื่อใช้ในการกำหนดนโยบายเฉพาะด้านสำหรับกลุ่มบุคคลดังกล่าวต่อไป

1.2.7 ดัชนีชี้วัดด้านประชากร (Population indicators)

- 1.2.7.1 ตัวชี้วัดด้านองค์ประกอบและการเปลี่ยนแปลงของประชากร (Population composition and change indicators) เช่น ขนาดและโครงสร้างของประชากรตามอายุและเพศ การเพิ่มขึ้นของประชากรและองค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การเกิด การตาย และการย้ายถิ่น

1.2.7.2 ตัวชี้วัดด้านครัวเรือน ครอบครัว สถานะภาพสมรส และภาวะเจริญพันธุ์
(Households and families, marital status, fertility indicators)

1.2.8 สถิติประชากร ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Population statistics n.e.c.) เช่น ผลกระทบ
ที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงในสภาพสังคมและเศรษฐกิจที่มีต่อประชากร เป็นต้น

1.3 สถิติเคหะ (Housing statistics)

1.3.1 ลักษณะที่อยู่อาศัย (Living quarters characteristics)

- 1.3.1.1 แหล่งที่ตั้งของที่อยู่อาศัย (Location of living quarters) เพื่อศึกษาถึงสถานที่ตั้ง
ของที่อยู่อาศัยของแต่ละครัวเรือน ว่าตั้งอยู่ในพื้นที่ภูมิศาสตร์ใด อยู่ในเขตเมือง
หรือชนบท
- 1.3.1.2 ประเภทของที่อยู่อาศัย (Type of living quarters) เพื่อเป็นข้อมูลศึกษาถึง
ลักษณะความเป็นอิสระหรือแบ่งแยกต่างหากจากครัวเรือนอื่น เช่น บ้านเดี่ยว
ทาวน์เฮ้าส์ ความคงทนถาวรของวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น
- 1.3.1.3 สถานะของการครอบครอง (Occupancy status) เป็นข้อมูลที่แสดงถึงสิทธิใน
การครอบครองที่อยู่อาศัย รวมถึงประเภทของการครอบครอง (เป็นเจ้าของ
เช่าซื้อ เช่าหรืออยู่โดยไม่เสียค่าเช่า)
- 1.3.1.4 จำนวนห้อง (Number of rooms) ห้องในที่นี้หมายถึง พื้นที่ว่างในบ้านหรือที่อยู่
อาศัยที่มีกำแพงปิดตั้งแต่พื้นจนถึงเพดาน
- 1.3.1.5 พื้นที่ว่างสำหรับใช้ประโยชน์หรือเพื่อการอยู่อาศัย (Floor space for the useful
or living)
- 1.3.1.6 ระบบน้ำประปา (Water supply system) เพื่อเป็นข้อมูลที่แสดงว่าในแต่ละที่พัก
อาศัยมีการติดตั้งระบบประปาครบถ้วนหรือไม่ หรือถ้ายังไม่มีระบบประปาที่
ใกล้ที่สุดอยู่ห่างออกไปเท่าไร
- 1.3.1.7 ห้องน้ำและระบบระบายน้ำเสีย (Toilet and sewerage) เป็นข้อมูลที่แสดงให้เห็น
ถึงด้านสุขอนามัยในการขับถ่าย รวมถึงการจัดการระบบระบายน้ำเสียอย่างไร
เช่น ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสาธารณะ ระบายสู่ท่อที่เชื่อมต่อกับระบบ
บำบัดน้ำเสีย ระบายสู่แม่น้ำลำคลอง หรือไม่มีระบบกำจัดของเสียใดๆ
- 1.3.1.8 สิ่งอำนวยความสะดวกในการอาบน้ำ (Bathing facilities) เช่น จำนวนห้อง
อาบน้ำ ลักษณะของห้องอาบน้ำ (ในบ้านหรือนอกบ้าน) เป็นต้น

- 1.3.1.9 สิ่งอำนวยความสะดวกในการประกอบอาหาร (Cooking facilities) เป็นข้อมูลที่แสดงให้เห็นว่าในที่อยู่อาศัยดังกล่าวมีพื้นที่สำหรับประกอบอาหารหรือไม่ มีพื้นที่เท่าไร อุปกรณ์ที่ใช้ในการประกอบอาหาร และเชื้อเพลิงที่ใช้ในการประกอบอาหาร
- 1.3.1.10 ประเภทของอุปกรณ์ที่ให้แสงสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้า (Type of lighting or electricity) เพื่อเป็นข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาถึงการเข้าถึงของไฟฟ้าและสิ่งอำนวยความสะดวกจากอุปกรณ์ไฟฟ้าในที่อยู่อาศัย
- 1.3.1.11 ประเภทของการกำจัดขยะ (Type of solid waste disposal) เป็นข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงวิธีการกำจัดขยะของแต่ละที่อยู่อาศัย เช่น จัดเก็บโดยคนของทางการกำจัดขยะเอง ทั้งในกองขยะในท้องที่ เป็นต้น
- 1.3.1.12 สถิติที่อยู่อาศัย ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Living quarters statistics n.e.c.) เช่น จำนวนครัวเรือนที่อยู่อาศัยภายในที่อยู่อาศัยเดียวกัน เป็นต้น
- 1.3.2 จำนวนของที่อยู่อาศัย (Living quarters stock) ปัจจัยที่ทำให้จำนวนที่อยู่อาศัยเปลี่ยนแปลง คือ การเพิ่มขึ้นและการลดลงของที่อยู่อาศัย**
- 1.3.2.1 การเพิ่มขึ้นของที่อยู่อาศัย (Increases in the living quarters stock) เกิดจาก
- การก่อสร้างใหม่ อาจก่อสร้างในที่ดั้งเดิมหรือที่ตึกใหม่ก็ได้
 - การปรับปรุงซ่อมแซม การทำให้ดีขึ้นโดยใช้โครงสร้างเดิม
 - การขยายพื้นที่โดยขยายจากโครงสร้างเดิมให้มีพื้นที่มากขึ้น
 - การปรับเปลี่ยนใหม่ คือ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างเดิมของอาคาร
- 1.3.2.2 การลดลงของที่อยู่อาศัย (Decreases in the living quarters stock)
- ที่อยู่อาศัยถูกรื้อถอนทำลายเนื่องจากไม่เหมาะสมในการอยู่อาศัย
 - ที่อยู่อาศัยยังเหมาะสมในการอยู่อาศัยแต่ต้องถูกทำลายเนื่องจากการขยายพื้นที่เขตโรงงาน การเวนคืนเพื่อทำถนน เป็นต้น
 - ที่อยู่อาศัยถูกทำลายเพราะถูกไฟไหม้ น้ำท่วม หรือภัยอื่นๆ
 - การรวมที่อยู่อาศัยตั้งแต่ 2 แห่ง ให้เป็น 1 แห่ง หรือเปลี่ยนเป็นอาคารอื่นที่ไม่ใช่เพื่อการพักอาศัย
- 1.3.3 ราคาและดัชนีราคาที่พักอาศัย (Living quarters price and price indices)**
- 1.3.3.1 ราคาที่พักอาศัย (Living quarters price) ประกอบด้วยข้อมูลของราคาที่พักอาศัยประเภทต่างๆ (บ้านเดี่ยว ทาวน์เฮ้าส์ ห้องชุด ฯลฯ) ในเขตพื้นที่ต่างๆ

1.3.3.2 ดัชนีราคาที่พักอาศัย (Living quarters price indices)

- ดัชนีราคาขายส่งวัสดุก่อสร้าง
- ดัชนีราคาค่าต้นทุนการก่อสร้างที่พักอาศัย ต้นทุนในที่นี้รวมถึงค่าแรงงาน ค่าวัสดุ ค่าธรรมเนียมสถาปนิก ฯลฯ
- ดัชนีราคาที่อยู่อาศัย

1.3.4 การจัดการด้านการเงินเพื่อการเคหะ (Housing finance) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งเงินทุนเพื่อการเคหะ การให้สินเชื่อเพื่อการเคหะ อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เพื่อการเคหะ เป็นต้น

1.3.5 การให้ความช่วยเหลือด้านเคหะ (Housing assistance)

- 1.3.5.1 การเคหะของภาครัฐ (Public housing) คือ ที่อยู่อาศัยที่เป็นเจ้าของหรือจัดการโดยหน่วยงานของภาครัฐ
- 1.3.5.2 โครงการช่วยเหลือเพื่อการซื้อบ้าน (Home purchase assistance projects) เป็นโครงการเพื่อการช่วยเหลือให้แก่ครอบครัวที่มีรายได้น้อย-ปานกลางให้มีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง
- 1.3.5.3 การจัดที่พักอาศัยในภาวะวิกฤต (Crisis accommodation) เป็นโครงการช่วยเหลือที่จัดให้กับบุคคลที่ไร้ที่อยู่อาศัยอันเนื่องมาจากภัยต่างๆ เช่น น้ำท่วม ไฟไหม้ หรือประสบปัญหาต่างๆ เช่น การถูกกระทำทารุณกรรมทางเพศ มีปัญหาแตกแยกภายในครอบครัว เป็นต้น
- 1.3.5.4 การให้ความช่วยเหลือด้านเคหะ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Housing assistance n.e.c.)

1.3.6 สถิติเคหะ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Housing statistics n.e.c.)

เอกสารอ้างอิง

- ศิริพันธ์ ถาวรทวิวงษ์. (2543). ประชากรศาสตร์ **Demography**. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://e-book.ram.edu/e-book/s/s0243/s0243.htm>. (วันที่ค้นข้อมูล : 29 เมษายน 2547)
- Administrative Committee on Coordination (ACC). United Nations. (March, 1998). **Revised ACC Programme Classification**. [Online]. Available : <http://accsubs.unsystem.org/ccpoq>. (Access date : January, 2001)
- Australian Bureau of Statistics. (2004). **2004 Yearbook Australia**.
- Demographic Statistics Section. Demographic and Social Statistics Branch. (November, 2003).
 “Coordination the international collection and dissemination of statistics : The case of the Demographic Yearbook”. **Expert Group Meeting to Review the United Nation Demographic Yearbook System**. 10-14 November.
- Department of Economic and Social Affairs. (1975). **Towards a System of Social and Demographic Statistics**.
- . (1989). **Handbook on Social Indicators**.
- . (1998). **Principles and Recommendations for Population and Housing Censuses Revision 1**.
- Edvind Hoffmann. (April, 2003). “Integration and Coordination of Social Statistics : Perspectives on Strategies and Issues”. **Expert Group Meeting on Setting the Scope of Social Statistics**. 6-9 May 2003.
- Jozef Olenski. (April, 2003). “SSDIS Global Standard for Harmonization of Social Statistics”.
Expert Group Meeting on Setting the Scope of Social Statistics. 6-9 May 2003.
- Social and Housing Statistics Section. Demographic and Social Statistics Branch. (October, 2003).
 “Setting the Scope of Social Statistics and the United Nations Demographic Yearbook”. **Expert Group Meeting to Review the United Nations Demographic Yearbook System**. 10-14 November.
- Statistic Commission and Economic Commission for Europe. **Housing and building Statistic**. [Online]. Available : <http://www.unece.org/env/hs/bulletin/welcome.html>. (Access date : February, 2004)

———. (2000). “Program Activity 4 Social and Demographic Statistics”. **Conference of European Statisticians** : 6-11.

———. (April, 2004). **Population Activities Unit DATABASE**. [Online]. Available : <http://w3.unece.org/stat/pau.asp>. (Access date : April 12, 2004)

United Nation Centre for human Settlement. (1997). **Human Settlements Basic Statistics 1997**.

United Nation Statistic Division and Siena Group on Social Statistics. (June, 2003). “Report of the Expert Group Meeting on Setting the scope of Social Statistics”. **Expert Group Meeting on Setting the Scope of Social Statistics**. 6-9 May 2003.

U.S. Census Bureau. (August 02, 2002). **About Population Projections**. [Online]. Available : <http://www.census.gov/population/www/projections/aboutproj.html>. (Access date : April 22, 2004)

2. สถิติแรงงาน

(LABOUR STATISTICS)

2.1 ประชากรที่ทำงานในเชิงเศรษฐกิจ (The economically active population) โดย The United Nations system of national accounts and balances ได้ให้ความหมายคือ บุคคลที่มีความพร้อมจะเป็นกำลังแรงงานในการผลิตสินค้าและบริการทางเศรษฐกิจในคาบเวลาที่กำหนด แบ่งได้เป็น 2 กลุ่มคือ

2.1.1 ผู้มีงานทำ (Employed persons) ประกอบด้วยบุคคลที่ทำงานในสถานที่ทำงานหรือช่วยธุรกิจในครัวเรือน ถึงแม้ว่าบุคคลดังกล่าวจะไม่มาทำงานในคาบเวลาอ้างอิงในการเก็บข้อมูลก็ยังถือว่าเป็นผู้มีงานทำ ทำงานโดยได้รับเงินเดือน/ค่าจ้าง

2.1.1.1 ผู้มีงานทำโดยได้รับค่าจ้าง (Paid-employed persons) คือ บุคคลที่ทำงานในคาบเวลาอ้างอิงของการเก็บข้อมูล หรือผู้ที่ไม่ทำงานในคาบเวลาดังกล่าว เนื่องจากสาเหตุต่างๆ เช่น ลาป่วย ลาพักผ่อน ลาศึกษาต่อ เป็นต้น แต่ยังคงได้รับค่าจ้าง/เงินเดือนอยู่ รวมถึงนักศึกษาฝึกงานที่ได้รับค่าจ้างในการทำงาน

2.1.1.2 ผู้มีงานทำที่ทำงานของตนเอง (Self-employed persons) คือ บุคคลที่ทำงานในคาบเวลาอ้างอิงของการเก็บข้อมูลเพื่อผลกำไรของตนเองหรือครอบครัวในรูปของเงินสดหรือรูปแบบอื่นๆ รวมถึงบุคคลในครัวเรือนที่ไม่ได้รับค่าจ้าง บุคคลที่ทำการผลิตสินค้าและบริการทางเศรษฐกิจเพื่อบริโภคภายในครัวเรือน

2.1.2 ผู้ว่างงาน (Unemployed persons) คือ บุคคลที่นอกเหนือจากข้อ 2.1.1 ซึ่งมีความพร้อมสำหรับการทำงาน ทั้งที่หางานทำและไม่หางานทำในคาบเวลาอ้างอิงของการเก็บข้อมูล

2.2 ประชากรที่ไม่ทำงานเชิงเศรษฐกิจ (Non-economically active population) ประกอบด้วยบุคคลที่ไม่ได้จัดอยู่ในประชากรที่ทำงานในเชิงเศรษฐกิจ แบ่งได้เป็น 2 กลุ่มคือ

2.2.1 ประชากรที่ตามปกติไม่ได้ทำงาน (The usually non-active population) คือ บุคคลที่ไม่ได้จัดเป็นผู้มีงานทำ หรือผู้ว่างงานมาเป็นเวลานาน ประกอบด้วยบุคคลต่อไปนี้

- นักเรียน
- คนทำงานบ้านของตนเอง
- ผู้มีรายได้จากดอกเบี้ย พันธบัตร เงินปันผล บำเหน็จบำนาญ ค่าเช่าสินทรัพย์
- บุคคลที่ได้รับการช่วยเหลือจากภาครัฐหรือเอกชน
- บุคคลอื่นนอกเหนือจากที่ระบุข้างต้น เช่น เด็กที่ไม่ได้เข้าเรียนหนังสือ

2.2.2 ประชากรที่ในปัจจุบันไม่ได้ทำงาน (The currently non-active population) คือ บุคคลที่ไม่อยู่ในกำลังแรงงาน (persons not in the labour force) ประกอบด้วยบุคคลต่อไปนี้

- ผู้เข้ารับการศึกษาศึกษาในสถานศึกษา
- คนทำงานบ้านของตนเอง
- ผู้สูงอายุหรือบุคคลที่เกษียณอายุ
- บุคคลที่ไม่ทำงานด้วยเหตุผลอื่นๆ เช่น ผู้เจ็บป่วยเรื้อรัง ผู้พิการ เป็นต้น

2.3 ความต้องการแรงงาน (Demand of labour) เป็นข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงจำนวนแรงงาน สาขางาน และตำแหน่งที่ผู้ประกอบการต้องการ ซึ่งข้อมูลความต้องการแรงงานในที่นี้จะจำแนกตามประเภทของกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่สถานประกอบการนั้นดำเนินงานอยู่ โดยใช้การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC Rev.3.0) ในการจำแนก เช่น ความต้องการแรงงานภาคการเกษตร ความต้องการแรงงานภาคการผลิต เป็นต้น

2.4 ชั่วโมงการทำงาน (Hours of work) ที่ปฏิบัติงานในสถานประกอบการเพื่อเป็นข้อมูลสถิติพื้นฐานในการวิเคราะห์ภาวะการทำงาน ศึกษาแนวโน้มของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ศึกษาผลิตผลของการทำงาน จำนวนอัตราการเกิดอุบัติเหตุ และค่าจ้างเฉลี่ยต่อชั่วโมง ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับชั่วโมงทำงานปกติในวันทำงานปกติ ชั่วโมงที่ทำงานเพิ่มจากเวลาปกติ จำนวนชั่วโมงทั้งหมดที่อยู่ในสถานที่ทำงาน เป็นต้น

2.5 ค่าจ้าง (Wages) วัตถุประสงค์ของการจัดเก็บข้อมูลสถิติเกี่ยวกับค่าจ้าง ชั่วโมงการทำงาน และเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นข้อมูลที่ใช้ในการวัดระดับการดำรงชีวิตของลูกจ้าง การวางแผนทางสังคม เศรษฐกิจและกำลังคน การวิเคราะห์ภาวะเศรษฐกิจ และสภาพการตลาด การกำหนดกฎระเบียบและนโยบายค่าจ้างและรายได้ รวมถึงการศึกษาเกี่ยวกับการกระจายรายได้

ค่าจ้าง ประกอบด้วยค่าจ้างและเงินเดือน ค่าตอบแทนของการทำงานนอกเวลา เงินโบนัส เงินรางวัล ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบ้านและครอบครัวที่นายจ้างจ่ายให้ และสวัสดิการอื่นๆ ที่ได้รับจากนายจ้าง

2.5.1 ข้อมูลสถิติที่เป็นปัจจุบัน (The current statistics) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับค่าจ้าง/เงินเดือนเฉลี่ยที่ได้รับและอัตราค่าจ้างแรงงาน

2.5.2 ข้อมูลสถิติที่ไม่เป็นปัจจุบัน (The non-current statistics) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับโครงสร้างและการกระจายของค่าจ้าง รวมถึงข้อมูลต้นทุนแรงงาน

2.6 ต้นทุนแรงงาน (Labour cost) เป็นข้อมูลที่ใช้ในการวัดระดับ องค์ประกอบ และการประเมิน ต้นทุนแรงงานของนายจ้าง ซึ่งข้อมูลต้นทุนการดำเนินงานจะจำแนกตามมาตรฐานการจัดจำแนก ต้นทุนแรงงานสากล (International Standard Classification of Labour Cost) โดยแบ่งเป็น 10 หมวดย่อยคือ

1. ค่าจ้างและเงินเดือน (ทั้งในเวลาและนอกเวลา)
2. ค่าตอบแทนในช่วงที่ไม่มาทำงาน อันเนื่องมาจากสาเหตุต่างๆ
3. เงินโบนัสและเงินรางวัล
4. ค่าอาหาร เครื่องดื่ม เชื้อเพลิง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ไม่เป็นตัวเงิน
5. ต้นทุนบ้านพักคนงาน
6. ค่าใช้จ่ายด้านประกันสังคม
7. ต้นทุนในการฝึกอบรม
8. ต้นทุนค่าบริการช่วยเหลือพนักงาน เช่น ค่าใช้จ่ายในด้านการศึกษา วัฒนธรรม การนันทนาการ และสิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้อง การจัดตั้งสหกรณ์ในสถานที่ทำงาน เป็นต้น
9. ต้นทุนแรงงาน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ค่ารถรับส่ง ค่าชุดเครื่องแบบ
10. ภาษี อันเนื่องมาจากต้นทุนแรงงาน

2.7 การบาดเจ็บจากการประกอบอาชีพ (Occupational injuries) เป็นข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยและ สุขภาพในการประกอบอาชีพ รวมถึงโรคและความเจ็บป่วยที่เกิดจากการประกอบอาชีพ มี วัตถุประสงค์เพื่อแสดงถึงข้อมูลการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นจากประเภทอาชีพและกิจกรรมทางเศรษฐกิจ เพื่อหาทางป้องกันสาเหตุของการบาดเจ็บ เพื่อประมาณค่าผลที่ตามมาอันเนื่องมาจากความบาดเจ็บ เช่น จำนวนวันทำงานที่เสียไปหรือต้นทุนที่เพิ่มขึ้นจากการขาดงาน และใช้ในการพัฒนาการฝึกอบรม เพื่อการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

2.7.1 ข้อมูลสถานประกอบการ (Information about the establishment) เช่น สถานที่ตั้ง กิจกรรมทางเศรษฐกิจ ขนาดของสถานประกอบการ

2.7.2 ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลบาดเจ็บ (Information about the person injured) เช่น เพศ อายุ อาชีพ สถานภาพของการทำงาน

2.7.3 ข้อมูลเกี่ยวกับการบาดเจ็บ (Information about the injury) เช่น ถึงแก่ความตาย หรือไม่ถึงแก่ความตาย ประเภทของการบาดเจ็บ ส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บ

2.7.4 ข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุและสถานการณ์ของอุบัติเหตุ (Information about the accident and its circumstances) เช่น ประเภทของสถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ วันเวลาที่เกิดอุบัติเหตุ ขั้นตอนการทำงานที่ก่อให้เกิดการบาดเจ็บ

2.7.5 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการบาดเจ็บจากการประกอบอาชีพ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
(Information related to the occupational injuries n.e.c.) เช่น การขนส่งผู้บาดเจ็บไป
โรงพยาบาล เป็นต้น

2.8 การหยุดงานประท้วง การปิดโรงงาน และเหตุการณ์อันเนื่องมาจากการขัดแย้งด้านแรงงานอื่นๆ
(Strike, lockouts and other action due to labour dispute) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวน
ครั้งของการนัดหยุดงานประท้วงและการปิดโรงงาน จำนวนคนงานที่เข้าร่วม ช่วงเวลาของการหยุด
งานประท้วงและการปิดโรงงาน ลักษณะสำคัญที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งด้านแรงงาน จำนวน
สถานประกอบการที่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวนี้ขึ้น และรูปแบบของเหตุการณ์ความขัดแย้งด้านแรงงาน

2.9 การทำงานนอกระบบ (Employment in the informal sector) เนื่องจากแรงงานนอกระบบเป็นส่วนที่มี
ความสำคัญต่อการพัฒนาทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างมาก การจัดทำข้อมูลสถิติด้านการจ้างงาน
นอกระบบเพื่อให้มีข้อมูลในการวิเคราะห์ด้านเศรษฐศาสตร์มหภาค การวางแผน และการกำหนด
นโยบายเพื่อรวมการจ้างงานนอกระบบเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคม ทั้งในส่วน
ที่ก่อให้เกิดการจ้างงาน การผลิต รายได้ การสะสมทุน และการเคลื่อนย้ายทรัพยากรทางการเงิน
นอกจากนี้ยังใช้ในการพัฒนาสถานะการทำงาน กฎหมายคุ้มครองแรงงาน รวมถึงการวิเคราะห์สภาพ
ทางเศรษฐกิจและสังคมของบุคคลที่อยู่ในกลุ่มของคนงานที่ทำงานนอกระบบ เช่น แรงงานหญิง
แรงงานเด็ก และผู้ย้ายถิ่นจากชนบทเข้าสู่เมือง เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ ข้อมูล
สถิติการทำงานนอกระบบ ควรประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

2.9.1 สถานะการจ้างงานและการทำงาน (Employment and working condition) ประกอบด้วย
ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนคนงานที่ทำงานในสถานประกอบการนอกระบบจำแนกตามเพศ อายุ
ลักษณะการย้ายถิ่น ระดับการศึกษาที่สำเร็จหรือสาขางานที่ได้รับการฝึกอบรม ประเภท
อาชีพ ระยะเวลาที่อยู่ในสถานที่ทำงาน เป็นต้น

**2.9.2 การก่อให้เกิดผลผลิตและรายได้และสินทรัพย์ถาวร (Production, income generation and
fixed capital)** ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับความถี่ของการทำงาน (ตลอดปี ฤดูกาล ครึ่งคร่าว)
ปริมาณและมูลค่าของผลผลิตที่ผลิตได้ในช่วงเวลาอ้างอิง ยอดขายรวม การบริโภคขั้นกลาง
การจำหน่ายที่เกิดจากการผลิต ลักษณะของการกู้เงินเพื่อประกอบธุรกิจ มูลค่าสินทรัพย์ถาวร
การสะสมทุนในคาบเวลาอ้างอิงที่เก็บข้อมูล เป็นต้น

2.9.3 สถานะการดำเนินงานของธุรกิจ (Condition of business operation) ประกอบด้วยข้อมูล
เกี่ยวกับรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย ประเภทของเจ้าของ (ดำเนินงานคนเดียว ครึ่งเรือน
หรือดำเนินธุรกิจกับครัวเรือนอื่น) สถานที่ตั้ง ประเภทของสถานที่ทำงาน (เช่น โรงงาน

ร้านค้า ตลาด แผงลอย) ประเภทและจำนวนของลูกค้า สัดส่วนของผลผลิตที่ขายให้กับลูกค้าประเภทต่างๆ ระยะเวลาของการดำเนินธุรกิจ ปัญหาที่เกิดจากการดำเนินงาน เป็นต้น

2.9.4 เจ้าของสถานประกอบการ (Enterprise owner) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับเพศ สถานะภาพ สมรส การศึกษาที่สำเร็จ การได้มาซึ่งทักษะในการดำเนินธุรกิจ (การเรียนรู้/ฝึกอบรมจากในหรือนอกระบบ) อาชีพ ระยะเวลาที่อยู่ในสถานที่ทำงาน แหล่งที่มาของรายได้หลัก เหตุผลของการมาทำงานนอกระบบ เป็นต้น รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับครอบครัวของเจ้าของสถานประกอบการ

2.9.5 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทำงานนอกระบบ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Information related to the employment in the informal sector n.e.c.)

2.10 การประกันสังคม (Social insurance)

2.10.1 กองทุนประกันสังคม (Social security funds) เป็นการสร้างหลักประกันและความมั่นคงในการดำรงชีวิตให้แก่ประชาชนร่วมกันรับผิดชอบต่อสังคมด้วยการออมและเสียสละเพื่อส่วนรวม เพื่อช่วยเหลือตนเองและครอบครัวในยามที่ไม่มีรายได้ รายได้ลดลง หรือรายจ่ายเพิ่มขึ้นโดยไม่เป็นภาระให้ผู้อื่นและสังคม โดยได้รับเงินทุนสมทบเข้ากองทุนจากรัฐบาล นายจ้าง และลูกจ้าง เป็นการให้บริการแก่ลูกจ้างและบุคคลอื่นที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย ทูพพลภาพ หรือตาย อันมิใช่เนื่องจากการทำงาน ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนผู้ประกันตนในระบบประกันสังคม จำนวนผู้ให้บริการของผู้ประกันตน จำนวนสถานพยาบาล โครงการประกันสังคม ประเภทการลงทุนของเงินกองทุนประกันสังคม เป็นต้น

2.10.2 กองทุนเงินทดแทน (Workman's compensation funds) เป็นกองทุนที่รัฐบาลจัดตั้งขึ้นเพื่อเป็นทุนให้มีการจ่ายเงินแก่ลูกจ้างแทนนายจ้างเมื่อลูกจ้างเจ็บป่วยหรือประสบอันตราย สูญเสียอวัยวะ ทูพพลภาพ ตาย หรือสูญหายจากการทำงาน หรือป้องกันผลประโยชน์ของนายจ้าง และเจ็บป่วยหรือเป็นโรคจากการทำงาน ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับ การประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากทำงาน ประเภทกิจการที่มีจำนวนการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน อัตราการประสบอันตรายต่อลูกจ้าง 1,000 ราย เป็นต้น

2.11 การพัฒนาบุคลากรด้านแรงงาน (Development of labour personnel) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาต่อและการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาฝีมือ ทักษะ และความรู้เพื่อการประกอบอาชีพ ทั้งในส่วนของการเข้าสู่ตลาดแรงงาน และการพัฒนาเพื่อยกระดับฝีมือให้ได้มาตรฐาน ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนผู้มีงานทำที่เข้าศึกษาต่อในระดับและสาขาวิชาต่างๆ จำนวนหลักสูตรการฝึกอบรม จำนวนผู้เข้ารับการศึกษาในสาขาต่างๆ เป็นต้น

2.12 องค์การสมาชิกด้านแรงงาน (Labour membership organizations)**2.12.1 องค์การทางธุรกิจและองค์กรนายจ้าง (Business and employer's organizations)**

ประกอบด้วย องค์กรซึ่งสมาชิกมีความสนใจร่วมกันในการพัฒนาและความเจริญรุ่งเรืองในธุรกิจหรือการค้า กิจกรรมการรวมกลุ่มของสมาคม ซึ่งสมาชิกอยู่ในประเภทธุรกิจเดียวกัน และการรวมกลุ่มของสมาคมท้องถิ่น ซึ่งกิจกรรมขององค์กรเหล่านี้มีบริการหลักในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร เป็นตัวแทนเจรจากับรัฐบาล ประชาสัมพันธ์และเจรจากับแรงงาน

2.12.2 องค์กรวิชาชีพ (Professional organizations)

ประกอบด้วยองค์กรซึ่งสมาชิกมีความสนใจร่วมกันในการดำเนินการทางด้านวิชาการในแต่ละสาขาหรือด้านวิชาชีพหรือด้านเทคนิค ซึ่งกิจกรรมขององค์กรเหล่านี้เป็นการให้บริการเกี่ยวกับการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร การก่อตั้ง และการกำกับดูแลมาตรฐานการดำเนินงาน การเป็นตัวแทนเจรจากับรัฐบาล และการประชาสัมพันธ์ เช่น สมาคมทนายความ สมาคมแพทยสภา เป็นต้น

2.12.3 สหภาพแรงงาน (Trade unions)

คือ สมาคมที่มีสมาชิกส่วนใหญ่เป็นลูกจ้างที่สนใจในการเป็นตัวแทนของการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการทำงานและร่วมกันแสดงบทบาทผ่านทางองค์กร

2.13 การจัดหาแรงงานและการสรรหาบุคคล (Labour recruitment and provision of personnel)

คือ การสรรหาบุคลากร การคัดเลือก และการบรรจุในการจ้างงานทุกสาขา อาจจัดให้แก่ นายจ้างหรือผู้สมัครงาน การกำหนดหน้าที่ของงาน การทดสอบ และกลั่นกรองผู้สมัครงาน เป็นต้น

2.13.1 การจัดหาแรงงานและการสรรหาบุคลากรที่ดำเนินงานโดยหน่วยงานภาครัฐ (Labour recruitment and provision of personnel provided by government agencies)

ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวที่ดำเนินงานโดยกรมการจัดหางาน

2.13.2 การจัดหาแรงงานและการสรรหาบุคลากรที่ดำเนินงานโดยหน่วยงานเอกชน (Labour recruitment and provision of personnel provided by private agencies)

ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวที่ดำเนินงานโดยหน่วยงานเอกชน

2.14 สถิติแรงงาน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Labour statistics n.e.c.)

เช่น การดำเนินการเกี่ยวกับกรณีพิพาทด้านแรงงาน เป็นต้น

เอกสารอ้างอิง

- กองนโยบายและประสานสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ. (2543). **การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล**.
- สำนักงานประกันสังคม. กระทรวงแรงงาน. **การลงทุนกองทุนประกันสังคม**. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.sso.go.th/info/invest/investmid.asp>. (วันที่ค้นข้อมูล : 9 มิถุนายน 2547)
- . **รอบรู้กับข้อมูลงานบริการ**. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.sso.go.th/info/statistic/statisticmid.asp>. (วันที่ค้นข้อมูล : 9 มิถุนายน 2547)
- สำนักงานประกันสังคมจังหวัดเชียงราย. **กำเนิดการประกันสังคม**. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.sso-chiangrai.in.th/Howto/howto1.htm>. (วันที่ค้นข้อมูล : 9 มิถุนายน 2547)
- Administrative Committee on Coordination (ACC). United Nations. (March, 1998). **Revised ACC Programme Classification**. [Online]. Available : <http://accsubs.unsystem.org/ccpoq>. (Access date : January, 2001)
- Australian Bureau of Statistics. (2004). **2004 Yearbook Australia**.
- Bureau of Statistics. International Labour Organization. (October, 1962). **Resolution concerning statistics of hours of work, adopted by the Tenth International Conference of Labour statisticians**. [Online]. Available : <http://www.ilo.org/public/english/bureau/stat/download/res/hours.pdf>. (Access date : June 8, 2004).
- . (October, 1966). **Resolution concerning statistics of labour cost, adopted by the Eleventh International Conference of Labour Statisticians**. [Online]. Available : <http://www.ilo.org/public/english/bureau/stat/download/res/labcos.pdf>. (Access date : June 8, 2004)
- . (October, 1973). **Resolution concerning an integrated system of wages statistics, adopted by the Twelfth International Conference of Labour Statisticians**. [Online]. Available : <http://www.ilo.org/public/english/bureau/stat/download/res/wage.pdf>. (Access date : June 8, 2004)
- . (October, 1982). **Resolution concerning of the economically active population, employment, unemployment and underemployment, adopted by the Thirteenth International Conference of Labour Statisticians**. [Online]. Available : <http://www.ilo.org/public/english/bureau/stat/download/res/ecacpop.pdf>. (Access date : June 8, 2004)

- _____. (January, 1993). **Resolution concerning statistics of strikes, lockouts and other action due to labour disputes, adopted by the Fifteenth International Conference of Labour Statisticians.** [Online]. Available : <http://www.ilo.org/public/english/bureau/stat/download/res/strike.pdf>. (Access date : June 8, 2004)
- _____. (October, 1993). **Resolution concerning statistics of employment in the informal sector, adopted by the Fifteenth International Conference of Labour Statisticians.** [Online]. Available : <http://www.ilo.org/public/english/bureau/stat/download/res/infsec.pdf>. (Access date : June 8, 2004)
- _____. (October, 1998). **Resolution concerning statistics of occupation injures (resulting from occupational accidents), adopted by the Sixteenth International Conference of Labour Statisticians.** [Online]. Available : <http://www.ilo.org/public/english/bureau/stat/download/occinj.pdf>. (Access date : June 8, 2004)
- _____. (January, 2004). **Yearbook of Labour Statistics.** [Online]. Available : <http://www.ilo.org/public/english/bureau/stat/child/actrep/yearbook.htm>. (Access date : June 8, 2004)

3. สถิติการศึกษา การฝึกอบรม ศาสนา และวัฒนธรรม รวมถึงสถิติสื่อสารมวลชน (EDUCATION, TRAINING, RELIGIOUS AND CULTURE STATISTICS INCLUDING MASS COMMUNICATION STATISTICS)

3.1 สถิติการศึกษา (Education statistics)

- 3.1.1 การศึกษาระดับก่อนประถมศึกษา (ISCED⁶ ระดับ 0)** เป็นระดับแรกของการศึกษาที่กำหนดมาเพื่อให้เด็กเล็กได้เริ่มรู้จักสิ่งแวดล้อมของโรงเรียน เด็กที่เข้าเรียนควรมีอายุไม่ต่ำกว่า 3 ปี
- 3.1.1.1 นักเรียน ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับเพศ อายุ ระดับชั้นที่เรียน ศาสนา ลักษณะทางครอบครัว จำนวนนักเรียนที่เข้าเรียน จำนวนนักเรียนที่สำเร็จการศึกษา เป็นต้น
 - 3.1.1.2 ครูผู้สอน ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับเพศ อายุ ระดับการศึกษาที่สำเร็จ ค่าตอบแทน เป็นต้น
 - 3.1.1.3 สถานศึกษา ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนสถานศึกษาในแต่ละเขตพื้นที่ ประเภท และลักษณะของสถานศึกษา เช่น โรงเรียนภาคภาษาอังกฤษ โรงเรียนภาครัฐ/เอกชน เป็นต้น
 - 3.1.1.4 สารธารณูปโภคพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษา ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนอาคารเรียน โต๊ะ เก้าอี้ รวมถึงสื่อการเรียนการสอนต่างๆ
 - 3.1.1.5 ปัญหาและความต้องการช่วยเหลือด้านการศึกษา ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับอุปสรรคที่มีผลกระทบต่อการเรียนและสิ่งที่ต้องการให้ช่วยเหลือ เช่น ปัญหาขาดแคลน การขาดแคลนทุนการศึกษา การขาดแคลนสื่อการเรียนการสอน เป็นต้น
 - 3.1.1.6 สถิติการศึกษาระดับก่อนประถมศึกษา ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
- 3.1.2 การศึกษาระดับประถมศึกษา (ISCED ระดับ 1)** เป็นรูปแบบการศึกษาที่กำหนดให้นักเรียนได้ศึกษาในด้านการอ่าน การเขียน และคณิตศาสตร์เพื่อเป็นพื้นฐานในการเรียนรู้วิชาอื่นๆ เช่น ประวัติศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ ศิลปะและดนตรี เด็กที่เข้าเรียนไม่ควรมีอายุต่ำกว่า 5 ปีหรือมากกว่า 7 ปี

⁶ United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) ได้จัดทำการจัดประเภทการศึกษาตามมาตรฐานสากล (International Standard Classification of Education (ISCED) 1997) โดยแบ่งระดับการศึกษาออกเป็น 7 ระดับคือ ระดับก่อนประถมศึกษา ระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ระดับสูงกว่ามัธยมศึกษาตอนปลาย ระดับอุดมศึกษา และระดับการวิจัยขั้นสูง

- 3.1.2.1 นักเรียน ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับเพศ อายุ ระดับชั้นที่เรียน ศาสนา ลักษณะทางครอบครัว จำนวนนักเรียนที่เข้าเรียน จำนวนนักเรียนที่สำเร็จการศึกษา เป็นต้น
 - 3.1.2.2 ครูผู้สอน ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับเพศ อายุ ระดับการศึกษาที่สำเร็จ ค่าตอบแทน เป็นต้น
 - 3.1.2.3 สถานศึกษา ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนสถานศึกษาในแต่ละเขตพื้นที่ ประเภท และลักษณะของสถานศึกษา เช่น โรงเรียนภาคภาษาอังกฤษ โรงเรียนประจำ โรงเรียนหญิง/ชาย โรงเรียนภาครัฐ/เอกชน เป็นต้น
 - 3.1.2.4 สาธารณูปโภคพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษา ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนอาคารเรียน โต๊ะ เก้าอี้ รวมถึงสื่อการเรียนการสอนต่างๆ
 - 3.1.2.5 ปัญหาและความต้องการช่วยเหลือด้านการศึกษา ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับอุปสรรคที่มีผลกระทบต่อการศึกษาและสิ่งที่ต้องการให้ช่วยเหลือ เช่น ปัญหาขาดแคลน การขาดแคลนทุนการศึกษา การขาดแคลนสื่อการเรียนการสอน เป็นต้น
 - 3.1.2.6 สถิติการศึกษาระดับประถมศึกษา ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
- 3.1.3 การศึกษาระดับมัธยมศึกษา (ISCED ระดับ 2-3)** เป็นรูปแบบการศึกษาที่กำหนดมาเพื่อให้ความรู้พื้นฐานที่ได้จากระดับ 1 มีความสมบูรณ์ครบถ้วน โดยการสร้างพื้นฐานการเรียนรู้ชีวิตและการพัฒนามนุษย์อย่างเป็นระบบเพื่อโอกาสทางการศึกษาในอนาคต การศึกษาในระดับนี้จำเป็นต้องใช้ครูผู้สอนที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางมากขึ้น ผู้ที่จะเรียนในระดับนี้ต้องผ่านการศึกษาระดับประถมศึกษามาก่อน การศึกษาในระดับมัธยมศึกษา แบ่งออกเป็นดังนี้
- 3.1.3.1 การศึกษาสายสามัญ เป็นการศึกษาที่มุ่งเน้นให้ผู้ศึกษาเรียนต่อในระดับการศึกษาที่สูงกว่า โดยไม่เน้นหนักให้ศึกษาในสาขาใดสาขาหนึ่งโดยเฉพาะ อาจมีการสอนในเนื้อหาที่จะนำไปใช้เพื่อเข้าสู่ตลาดแรงงานหรือไม่ก็ได้ ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับนักเรียน/นักศึกษา ครูผู้สอน สถานศึกษา สาธารณูปโภคพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษา ปัญหาและความต้องการช่วยเหลือด้านการศึกษา การศึกษาต่อ/การเข้าสู่ตลาดแรงงานของผู้สำเร็จการศึกษา และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - 3.1.3.2 สายอาชีพศึกษา เป็นการศึกษาที่มีรูปแบบมุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้รับทักษะความรู้และความเข้าใจในการปฏิบัติงานในอาชีพหรือการประกอบธุรกิจการค้า ผู้สำเร็จการศึกษาจะมุ่งเน้นเพื่อเข้าสู่ตลาดแรงงาน ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับนักเรียน/

นักศึกษา ครูผู้สอน สถานศึกษา สาธารณูปโภคพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษา ปัญหาและความต้องการช่วยเหลือด้านการศึกษา การศึกษาต่อ/การเข้าสู่ตลาดแรงงานของผู้สำเร็จการศึกษา และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.1.3.3 สถิติการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น การศึกษาสายส่งและการศึกษาสายการศึกษาในระดับมัธยมศึกษา เป็นต้น

3.1.4 การศึกษาระดับสูงกว่ามัธยมศึกษาตอนปลาย (ISCED ระดับ 4) เป็นรูปแบบการศึกษาที่กำหนดมาเพื่อให้มีความพร้อมสำหรับเข้าศึกษาต่อในระดับ 5 หรือสำหรับกรณีของผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับ 3 และต้องการศึกษาต่อในระดับ 5 อาจต้องมาเรียนต่อในระดับ 4 ก่อน เพื่อเตรียมความพร้อม โดยระยะเวลาของหลักสูตรการศึกษาในระดับ 4 จะเริ่มตั้งแต่ 6 เดือน – 2 ปี การศึกษาระดับสูงกว่ามัธยมศึกษาตอนปลาย แบ่งออกเป็นดังนี้

3.1.4.1 สายอาชีพศึกษา เป็นการศึกษาที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้รับทักษะความรู้และความเข้าใจในการปฏิบัติงานในอาชีพหรือการประกอบธุรกิจการค้า ผู้สำเร็จการศึกษาจะมุ่งเน้นเพื่อเข้าสู่ตลาดแรงงาน ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับนักเรียน/นักศึกษา ครูผู้สอน สถานศึกษา สาธารณูปโภคพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษา ปัญหาและความต้องการช่วยเหลือด้านการศึกษา การศึกษาต่อ/การเข้าสู่ตลาดแรงงานของผู้สำเร็จการศึกษา และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.1.4.2 สายการศึกษา เป็นการศึกษาที่มีรูปแบบมุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้รับทักษะความรู้และความเข้าใจในการประกอบวิชาชีพครู ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับนักเรียน/นักศึกษา ครูผู้สอน สถานศึกษา สาธารณูปโภคพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษา ปัญหาและความต้องการช่วยเหลือด้านการศึกษา การศึกษาต่อ/การเข้าสู่ตลาดแรงงานของผู้สำเร็จการศึกษา และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.1.4.3 สถิติการศึกษาระดับสูงกว่ามัธยมศึกษาตอนปลาย ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

3.1.5 การศึกษาระดับอุดมศึกษา (ISCED ระดับ 5-6) เป็นรูปแบบการศึกษาที่กำหนดให้มีเนื้อหาที่ละเอียดกว่าในระดับ 3 และระดับ 4 โดยจัดการเรียนการสอนในวิทยาลัย มหาวิทยาลัย และสถาบันการศึกษาชั้นสูงที่คล้ายคลึงกัน ซึ่งผู้ที่ทำการศึกษาในระดับอุดมศึกษาจะต้องผ่านการศึกษาในระดับ 3 หรือ 4 มาก่อน ประกอบด้วยการศึกษาในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก และประกาศนียบัตรบัณฑิต การศึกษาในระดับอุดมศึกษาแบ่งออกเป็น 22 สาขา คือ การฝึกหัดครูและศึกษาศาสตร์ ศิลปศาสตร์ มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์ วารสารศาสตร์และสารสนเทศ ธุรกิจและการบริหาร กฎหมาย วิทยาศาสตร์ชีวภาพ วิทยาศาสตร์กายภาพ คณิตศาสตร์และสถิติ คอมพิวเตอร์

วิศวกรรมศาสตร์ การผลิตและกระบวนการผลิต สถาปัตยกรรมและการสร้างอาคาร การเกษตร การป่าไม้และการประมง สัตวแพทย์ สุขภาพ การบริการทางสังคม การบริการส่วนบุคคล การบริการขนส่ง การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม การบริการด้านการรักษาความปลอดภัย

3.1.5.1 นักศึกษา ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับเพศ อายุ ระดับชั้นที่เรียน ศาสนา ลักษณะทางครอบครัว จำนวนนักศึกษาที่เข้าเรียน จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา เป็นต้น

3.1.5.2 อาจารย์ผู้สอน ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับเพศ อายุ ระดับการศึกษาที่สำเร็จ ค่าตอบแทน เป็นต้น

3.1.5.3 สถานศึกษา ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนสถานศึกษาในแต่ละเขตพื้นที่ ประเภท และลักษณะของสถานศึกษา เช่น สถานศึกษาภาคภาษาอังกฤษ สถานศึกษาภาครัฐ/เอกชน เป็นต้น

3.1.5.4 สาธารณูปโภคพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษา ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนอาคารเรียน ห้องปฏิบัติการ รวมถึงสื่อการเรียนการสอนต่างๆ

3.1.5.5 ปัญหาและความต้องการช่วยเหลือด้านการศึกษา ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับอุปสรรคที่มีผลกระทบต่อการศึกษาและสิ่งที่ต้องการให้ช่วยเหลือ เช่น ปัญหาขาดแคลน การขาดแคลนทุนการศึกษา การขาดแคลนสื่อการเรียนการสอน เป็นต้น

3.1.5.6 การศึกษาต่อ/การเข้าสู่ตลาดแรงงานของผู้สำเร็จการศึกษา ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาที่ศึกษาต่อในระดับ/สาขาอื่น จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาที่เข้าสู่ตลาดแรงงาน เงินเดือนเริ่มต้นของผู้สำเร็จการศึกษาในสาขาต่างๆ ที่เข้าสู่ตลาดแรงงาน เป็นต้น

3.1.5.7 สถิติการศึกษาระดับอุดมศึกษา ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

3.1.6 การศึกษาอื่นๆ (Other education) ประกอบด้วย การศึกษาสำหรับประชากรที่ไม่ได้อยู่ในระบบโรงเรียนและมหาวิทยาลัยตามปกติ ซึ่งการเรียนการสอนสามารถเรียนได้ทั้งที่สถาบันที่ทำการสอน ที่บ้าน ที่ทำงาน รวมถึงการเรียนทางไกลผ่านดาวเทียม วิทยุ โทรศัพท์ และอินเทอร์เน็ต และการศึกษาที่เทียบระดับไม่ได้

3.1.6.1 การศึกษาด้านการกีฬาและนันทนาการ ประกอบด้วยหน่วยงานที่ทำการสอนด้านกีฬาและนันทนาการ (ไม่รวมการสอนในโรงเรียน วิทยาลัย มหาวิทยาลัย) เช่น การสอนการเล่นกีฬา การสอนเชิรลีดเดอร์ การสอนยิมนาสติก การสอนจี้มน้า การสอนว่ายน้ำ การสอนโยคะ เป็นต้น

- 3.1.6.2 การศึกษาด้านวัฒนธรรม ประกอบด้วยการสอนศิลปะ ละคร และดนตรี
- 3.1.6.3 การศึกษาอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ประกอบด้วยการเรียนการสอน และการฝึกอบรมที่ไม่ได้อยู่ในระบบโรงเรียนและมหาวิทยาลัยตามปกติ และที่ไม่สามารถเทียบชั้นเรียนได้ เช่น โรงเรียนสอนพิเศษ โรงเรียนสอนภาษา โรงเรียนฝึกการพูด โรงเรียนสอนขับรถ โรงเรียนสอนตัดเสื้อ เป็นต้น

3.1.7 บุคลากรทางการศึกษา (Education personnels)

- 3.1.7.1 ครูผู้สอน ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากรที่ทำหน้าที่สอนนักเรียน/นักศึกษา เช่น เพศ อายุ ระดับการศึกษาที่สำเร็จ ระดับชั้นการศึกษาที่ทำการสอน เป็นต้น
- 3.1.7.2 เจ้าหน้าที่ที่สนับสนุนงานด้านการศึกษา ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในโรงเรียน สถานศึกษา วิทยาลัย มหาวิทยาลัย หรือ สถาบันการศึกษาอื่นๆ ซึ่งเจ้าหน้าที่ต่างๆ เหล่านี้ไม่ได้ทำหน้าที่สอนนักเรียน/นักศึกษา เช่น เจ้าหน้าที่โสตทัศนศึกษา เจ้าหน้าที่ในห้องปฏิบัติการ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป เป็นต้น
- 3.1.7.3 ค่าตอบแทนบุคลากรทางการศึกษา ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับอัตราเงินเดือน ค่าจ้าง สวัสดิการ และผลตอบแทนที่บุคลากรทางการศึกษาได้รับทั้งจาก หน่วยงานการศึกษาของทั้งภาครัฐและเอกชน
- 3.1.7.4 การพัฒนาบุคลากรทางการศึกษา ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาความรู้ ความสามารถให้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน เช่น การศึกษาต่อในสาขาวิชาอื่นหรือการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น การฝึกอบรมทั้งภายในและภายนอกองค์กร เป็นต้น
- 3.1.7.5 สถิติบุคลากรทางการศึกษา ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

3.1.8 ค่าใช้จ่ายการศึกษา (Education expenditure) เนื่องจากคุณภาพการศึกษาที่ดีส่วนหนึ่งได้จากการได้รับเงินทุนที่นำมาใช้ในการพัฒนาด้านการศึกษาที่เพียงพอ

- 3.1.8.1 ค่าใช้จ่ายการศึกษาของภาครัฐ ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับงบประมาณด้านการศึกษาที่ได้รับจากภาครัฐเพื่อใช้ในการศึกษาระดับต่างๆ ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรทางการศึกษา การให้บริการทางการศึกษา และโครงการส่งเสริมการศึกษาต่างๆ
- 3.1.8.2 ค่าใช้จ่ายการศึกษาภาคเอกชน ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายที่ภาคเอกชนให้การสนับสนุนด้านการศึกษา
- 3.1.8.3 ค่าใช้จ่ายการศึกษาภาคครัวเรือน ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภคที่ครัวเรือนใช้จ่ายไปเพื่อการศึกษา

3.1.9 ทูทุนการศึกษา (Scholarship) เป็นข้อมูลที่แสดงถึงมูลค่าทุนการศึกษา จำนวนทุน สาขาที่ทุนการศึกษาให้ไปทำการศึกษา และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.1.9.1 ทุนการศึกษาที่ได้จากภาครัฐ

3.1.9.2 ทุนการศึกษาที่ได้จากภาคเอกชน

3.1.10 บริการทางการศึกษา (Education services) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับสถานประกอบการที่ทำหน้าที่ให้บริการที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาที่ไม่ใช่การสอนและการฝึกอบรม เช่น การบริหารจัดการที่สนับสนุนระบบการศึกษา การให้คำปรึกษาด้านการศึกษา บริการประเมินผลการศึกษา บริการตรวจสอบการศึกษา โครงการเกี่ยวกับการแลกเปลี่ยนนักเรียน/นักศึกษา เป็นต้น

3.1.11 องค์กรสมาชิกที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา (Education membership organization) ประกอบด้วยองค์กรที่มีความสนใจร่วมกันในการพัฒนาและความเจริญรุ่งเรืองในด้านการศึกษา เป็นตัวแทนในการแสดงความคิดเห็นและแสดงบทบาทผ่านทางองค์กร เช่น สมาพันธ์นิสิตนักศึกษา สมาคมศิษย์เก่า เป็นต้น

3.1.12 สถิติการศึกษา ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Education statistics n.e.c.)

3.2 สถิติการฝึกอบรม (Training statistics)

3.2.1 ผู้เข้ารับการฝึกอบรม (Trainees) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม เพศ อายุ ระดับการศึกษาที่สำเร็จ สาขาวิชาที่เข้ารับการฝึกอบรม วัตถุประสงค์ที่เข้ารับการฝึกอบรม เป็นต้น

3.2.2 บุคลากรด้านการฝึกอบรม (Training personnel) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากรที่ทำหน้าที่สอนในสถาบันฝึกอบรมต่างๆ เช่น จำนวนเจ้าหน้าที่ฝึกอบรม อายุ เพศ ระดับการศึกษา สาขาวิชาที่ทำการฝึกอบรม เป็นต้น

3.2.3 สถาบันฝึกอบรม (Training institutes) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนสถาบันที่ทำการฝึกอบรม สาขาวิชาที่เปิดอบรม เป็นต้น

3.2.4 ค่าใช้จ่ายการฝึกอบรม (Training expenditure) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายที่องค์กรทั้งภาครัฐและเอกชนใช้ไปในการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถของบุคลากรทั้งการอบรมภายในและภายนอกองค์กร เช่น จำนวนพนักงานที่ได้รับการฝึกอบรม สาขาวิชาที่ส่งเข้าฝึกอบรม ค่าใช้จ่ายของการอบรมทั้งภายในและภายนอกองค์กร

3.2.5 สถิติการฝึกอบรม ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Training statistics n.e.c.)

3.3 สถิติศาสนา (Religious statistics)

- 3.3.1 ผู้นับถือศาสนา (Religious affiliation)** ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนผู้นับถือศาสนาต่างๆ ในแต่ละเขตพื้นที่ต่างๆ รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับพื้นฐานของผู้นับถือศาสนา เช่น เพศ อายุ เป็นต้น
- 3.3.2 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านศาสนา (Religious professionals)** คือ ผู้ที่ให้บริการทางศาสนา พิธีกรรมการบูชา การให้คำแนะนำทางศาสนา การปฏิบัติศาสนกิจ รวมถึงการเผยแพร่หลักคำสอนทางศาสนา เช่น พระ นักบวช อิมาม ผู้ทำพิธีทางศาสนา มรคณายก เป็นต้น
- 3.3.3 องค์กรทางศาสนา (Religious organization)** คือ องค์กรทางศาสนาหรือของบุคคลที่ให้บริการโดยตรงแก่ผู้ประกอบศาสนกิจในโบสถ์ สุเหร่า วัด หรือสถานที่อื่นๆ รวมถึงกิจกรรมของสำนักสงฆ์ สำนักชี และองค์กรที่คล้ายกันประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนองค์กรทางศาสนา/ศาสนสถานในแต่ละเขตพื้นที่ จำนวนผู้เข้ามาประกอบศาสนกิจในศาสนสถาน รายรับจากเงินสนับสนุนของภาครัฐและการบริจาค
- 3.3.4 การประกอบกิจกรรมทางศาสนา (Worship activities)** คือ การประกอบพิธีกรรม การบูชา สักการะ การสวดมนต์ และการประกอบกิจกรรมทางศาสนาอื่นๆ ทั้งในศาสนสถาน บ้าน และสถานที่ต่างๆ
- 3.3.5 ค่าใช้จ่ายด้านศาสนา (Religious expenditure)**
- 3.3.5.1 ค่าใช้จ่ายด้านศาสนาของภาครัฐ (Government religious expenditure) เป็นเงินที่ภาครัฐให้การสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนาและการก่อสร้างศาสนสถานต่างๆ
 - 3.3.5.2 ค่าใช้จ่ายด้านศาสนาของภาคครัวเรือน (Household religious expenditure) เป็นเงินที่ครัวเรือนให้การบริจาคเพื่อสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา
- 3.3.6 การศึกษาด้านศาสนา (Religious education)** ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนด้านศาสนา ทั้งที่อยู่ในระบบและนอกระบบโรงเรียน เช่น จำนวนผู้เข้าเรียนการศึกษายศสงฆ์ในระดับต่างๆ จำนวนสถานศึกษาที่เปิดสอนด้านศาสนา เป็นต้น
- 3.3.7 สถิติศาสนา ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Religious statistics n.e.c.)**

3.4 สถิติวัฒนธรรมและสื่อสารมวลชน (Culture and mass communication statistics)

3.4.1 อุตสาหกรรมวัฒนธรรม (Culture industries) คือการผลิตสินค้าและบริการที่เกี่ยวข้องกับหนังสือ นิตยสาร หนังสือพิมพ์ สิ่งพิมพ์ และวรรณกรรม ดนตรี ภาพยนตร์ วิดีโอ และสื่อผสม งานทัศนศิลป์ การแพร่ภาพกระจายเสียงทั้งทางวิทยุและโทรทัศน์ และการผลิตสินค้าเกมและอุปกรณ์กีฬา ซึ่งสิ่งต่างๆ เหล่านี้เป็นสิ่งที่แสดงถึงรสนิยมและความสนใจในการบริโภคสื่อต่างๆ ในชีวิตประจำวันของประชาชน ซึ่งบ่งบอกถึงวัฒนธรรมของประชาชน ประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับสถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมด้านวัฒนธรรม จำนวนแรงงาน ผลการดำเนินงานของสถานประกอบการ จำนวนลูกค้า/ผู้มาใช้บริการ เป็นต้น

3.4.1.1 การพิมพ์โฆษณา การพิมพ์ และการทำสำเนาสื่อบันทึก (Publishing, printing and reproduction of recorded media) ประกอบด้วย การผลิตหนังสือ นิตยสาร หนังสือพิมพ์ งานวรรณกรรม และสิ่งพิมพ์ต่างๆ การพิมพ์โฆษณาลงบนสื่อบันทึก เช่น การทำหนังสือในรูปซีดี รวมถึงการทำสำเนาสื่อบันทึกข้อมูลโดยการบันทึกลงบนแผ่นบันทึกเสียง เทปบันทึกเสียง เทปบันทึกภาพ และเทปบันทึกข้อมูลทางคอมพิวเตอร์ เช่น การทำสำเนาเพลง ภาพยนตร์ วิดีโอลงบนสื่อบันทึกข้อมูล (ฟลอปปีดิสก์ ซีดี เป็นต้น)

3.4.1.2 การผลิตอุปกรณ์ถ่ายภาพและกล้องถ่ายภาพยนตร์ รวมถึงวัสดุอื่นๆ ที่ใช้ในการถ่ายภาพและถ่ายภาพยนตร์ (Manufacture of photographic equipment, cinematographic cameras including photographic and cinematographic supplies) ประกอบด้วยการผลิตกล้องถ่ายภาพนิ่ง กล้องถ่ายภาพยนตร์ กล้องทุกชนิดเพื่อใช้ในวัตถุประสงค์ต่างๆ เครื่องฉายภาพนิ่ง เครื่องฉายภาพยนตร์ เครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ตามห้องปฏิบัติการภาพถ่าย รวมถึง แฟลช วัสดุเคมีที่ใช้ในการถ่ายภาพ กระดาษอัดภาพถ่าย ฟิล์มที่ใช้ในการถ่ายภาพและฟิล์มภาพยนตร์

3.4.1.3 การผลิตเครื่องรับโทรทัศน์และวิทยุ เครื่องบันทึกเสียงหรือภาพ หรือเครื่องชั่วคราวไร้พรืดวซึ่ง หรือวีดิโอรีโพรดิวซึ่ง และสินค้าที่เกี่ยวข้อง (Manufacturing of television and radio receivers, sound or video reproducing or reproducing apparatus, and associated goods) ประกอบด้วย การผลิตเครื่องรับโทรทัศน์ (รวมถึงวีดิโอโมนิเตอร์และเครื่องฉายวีดิโอ) เครื่องรับวิทยุกระจายเสียง เครื่องบันทึกเทปแม่เหล็กและเครื่องอุปกรณ์สำหรับบันทึกเสียงอื่นๆ เครื่องบันทึกภาพหรือวีดิโอโพรดิวซึ่ง เครื่องเล่นแผ่นเสียง เครื่องเล่นเทปคาสเซ็ท ไมโครโฟน ลำโพง เครื่องขยายเสียง และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

- 3.4.1.4 การผลิตเครื่องดนตรี (Manufacture of musical instruments) เช่น การผลิตเครื่องสายที่มีคีย์บอร์ด เช่น เปียโนและเครื่องสายอื่นๆ กลอง เครื่องดนตรีที่ใช้ไฟฟ้า กล้องดนตรี แตร เป็นต้น
- 3.4.1.5 การผลิตเครื่องกีฬา (Manufacture of sports goods) ประกอบด้วย การผลิตของและเครื่องอุปกรณ์สำหรับการเล่นกีฬา เช่น ลูกบอล ไม้เบสบอล ไม้กอล์ฟ ของจำเป็นสำหรับกีฬาทennis การล่าสัตว์ ปืนเขา และกิจกรรมกีฬาอื่นๆ
- 3.4.1.6 การผลิตของเล่นเกมและของเล่น รวมถึงเครื่องเล่นในสวนสนุก (Manufacture of games and toys including fairground amusements) เช่น การผลิตตุ๊กตาของเล่นมีล้อซึ่งออกแบบให้เด็กขี่ ของเล่นไฟฟ้า รวมถึงเครื่องเล่นในสวนสนุก
- 3.4.1.7 การผลิตภาพยนตร์และวิดีโอ รวมถึงการฉายภาพยนตร์ (Motion picture and video production including motion picture projection) ประกอบด้วย การสร้างภาพยนตร์ การผลิตภาพยนตร์ การถ่ายทำการแสดงที่บันทึกลงบนแผ่นฟิล์มหรือเทปวิดีโอ การผลิตภาพยนตร์เพื่อการบันเทิง การโฆษณา การศึกษา ภาพยนตร์การ์ตูน เป็นต้น รวมถึงการฉายภาพยนตร์หรือเทปวิดีโอในโรงภาพยนตร์ที่กลางแจ้ง หรือสถานที่อื่นๆ
- 3.4.1.8 การผลิตรายการวิทยุและโทรทัศน์ และการแพร่ภาพกระจายเสียง (Production of radio and television program and broadcasting) ประกอบด้วย การผลิตรายการวิทยุและโทรทัศน์ ทั้งที่เป็นรายการสดและบันทึกเทปหรือบันทึกในสื่ออื่นๆ การแพร่ภาพกระจายเสียงรายการวิทยุและโทรทัศน์โดยการถ่ายทอดสัญญาณทางสายเคเบิล ทางดาวเทียม หรือสื่อสัญญาณต่างๆ
- 3.4.1.9 สำนักข่าว (News agencies) ประกอบด้วย การเขียนข่าว ภาพข่าว สารคดีไปยังสื่อ การบริการรายงานข่าวให้แก่หนังสือพิมพ์ นิตยสาร และการกระจายเสียงวิทยุและการแพร่ภาพทางโทรทัศน์
- 3.4.1.10 ศิลปการแสดง (Performing art)
- ศิลปการละคร ประกอบด้วย การผลิตงานแสดงละครสด ละครเวที ละครตลก เพื่อสาธารณชนทั่วไป
 - ดนตรี ประกอบด้วย การผลิตงานดนตรี การบันทึกเสียงหรือบันทึกเทปงานเพลง การแสดงคอนเสิร์ต วงดุริยางค์ หรือวงดนตรี

- 3.4.1.11 ทักษะศิลป์ (Visual art) ประกอบด้วย การวาดภาพ เขียนภาพ การปั้น การแกะสลัก และวัตถุโบราณต่างๆ
- 3.4.1.12 ห้องสมุดและหอจดหมายเหตุ (Library and archives) ประกอบด้วย ห้องสมุดทุกประเภท ซึ่งให้บริการแก่ผู้ใช้เกี่ยวกับห้องอ่านหนังสือ ห้องโสต ห้องฉาย/แสดงภาพ หอจดหมายเหตุ สำหรับสาธารณชน
- 3.4.1.13 พิพิธภัณฑ์ ห้องแสดงผลงานศิลปะ สถานที่และอาคารที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ (Museums, art galleries, historical sites and buildings) ประกอบด้วย พิพิธภัณฑ์สถานทุกประเภท สถานที่และอาคารทางประวัติศาสตร์ และห้องแสดงผลงานศิลปะ
- 3.4.1.14 สวนพฤกษศาสตร์ สวนสัตว์ พิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำ และการอนุรักษ์ธรรมชาติ (Botanical garden, zoological parks, aquariums and nature reserves) ประกอบด้วย สวนสัตว์ป่า สวนนก สวนสัตว์เลื้อยคลาน พิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำ สวนผีเสื้อ อุทยานแห่งชาติ เป็นต้น
- 3.4.1.15 การกีฬา (Sport) ประกอบด้วย การจัดการดำเนินการเกี่ยวกับกีฬาทุกประเภท ทั้งนักกีฬาอาชีพและสมัครเล่น การดำเนินการเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกในการเล่นกีฬา รวมถึงองค์การที่เกี่ยวข้องกับการกีฬา เช่น สโมสร/สมาคม กีฬาต่างๆ
- 3.4.1.16 การนันทนาการอื่นๆ (Other recreation) ประกอบด้วย กิจกรรมเกี่ยวกับสวนสาธารณะ ชายทะเลและชายหาด การตกปลา การพนัน สวนสนุก เป็นต้น

3.4.2 การค้าสินค้าวัฒนธรรม (Cultural goods trading)

- 3.4.2.1 การค้าสินค้าวัฒนธรรมภายในประเทศ (Domestic trade in cultural goods) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับ มูลค่าการค้าส่ง-ค้าปลีกสินค้าวัฒนธรรมชนิดต่างๆ ราคาสินค้าวัฒนธรรม เช่น หนังสือ หนังสือพิมพ์ เครื่องรับวิทยุ-โทรทัศน์ เครื่องคอมพิวเตอร์ กล้องถ่ายรูป อุปกรณ์กีฬา ซีดีเพลงและภาพยนตร์ และสินค้าวัฒนธรรมอื่นๆ
- 3.4.2.2 การค้าสินค้าวัฒนธรรมระหว่างประเทศ (International trade in culture goods) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าการนำเข้าและส่งออกสินค้าวัฒนธรรมชนิดต่างๆ มูลค่าการค้าสินค้าวัฒนธรรม เช่น หนังสือ งานวรรณกรรม โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (ซอฟต์แวร์) เพลงสากล ภาพยนตร์ต่างประเทศ เป็นต้น

3.4.3 การบริโภคทางวัฒนธรรม (Cultural consumption) ในปัจจุบันรูปแบบการบริโภคทางวัฒนธรรมเปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ การเชื่อมโยงทางโทรคมนาคม การค้าทางอิเล็กทรอนิกส์ ล้วนเป็นปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการผลิต การจำหน่าย และการบริโภคสินค้าวัฒนธรรม

3.4.3.1 การเข้าร่วมกิจกรรมด้านวัฒนธรรม การบันเทิง และการกีฬา เช่น การเข้าชมพิพิธภัณฑ์ หอแสดงงานศิลปะ อุทยานประวัติศาสตร์ และสถานที่แสดงมรดกทางวัฒนธรรม การเข้าชมภาพยนตร์ การแสดงละคร การแสดงดนตรีและสื่อทางวัฒนธรรมอื่น ๆ การเข้าชมสวนสัตว์ สวนพฤกษศาสตร์ งานแสดงสินค้าและงานเทศกาลต่าง ๆ การแสดงละครสัตว์ การเข้าร่วมในการแข่งขันทั้งกีฬาอาชีพและกีฬาสมัครเล่น

3.4.3.2 การทำกิจกรรมงานอดิเรก การเล่นเกม และกิจกรรมยามว่างอื่น ๆ เช่น การทำกิจกรรมงานอดิเรกเกี่ยวกับทัศนศิลป์ วรรณศิลป์ ศิลปะการแสดง การเล่นเกมคนเดียว/เป็นกลุ่ม การเล่นเกมคอมพิวเตอร์ การเล่นไพ่และหมากกระดาน การเล่นเกมพนันหรือการเสี่ยงโชค

3.4.3.3 การเล่นกีฬาในร่มและกีฬากลางแจ้ง เช่น เดินทางไกล วิ่งออกกำลังกาย ขี่รถจักรยาน เล่นสเก็ต เต้นแอโรบิก เล่นโยคะ ฟุตบอล กีฬาทางน้ำ การตั้งแคมป์ การจมน้ำ เป็นต้น

3.4.3.4 กิจกรรมสื่อสารมวลชน เช่น การอ่านหนังสือ วารสารและสิ่งพิมพ์อื่น ๆ การรับชม/รับฟังโทรทัศน์หรือวิดีโอ การฟังรายการวิทยุและสื่อทางเสียงอื่นๆ การใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่ออ่าน รับชม/รับฟัง การท่องอินเทอร์เน็ต การดาวน์โหลดและการอัปโหลดข้อมูล รวมถึงการใช้ห้องสมุด

3.4.4 ลิขสิทธิ์ (Copyright) หมายถึงงานหรือความคิดสร้างสรรค์ในสาขาวรรณกรรม ศิลปกรรม ดนตรีกรรม งานภาพยนตร์ หรืองานอื่นใดในแผนกวิทยาศาสตร์ และลิขสิทธิ์ยังรวมถึง

- สิทธิข้างเคียง (Neighbouring right) คือ การนำงานด้านลิขสิทธิ์ออกแสดง เช่น นักแสดง ผู้บันทึกเสียง และสถานีวิทยุ-โทรทัศน์ในการบันทึกหรือถ่ายทอดเสียงหรือภาพ
- โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer programme หรือ Computer software) คือ ชุดคำสั่งที่ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อกำหนดให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงาน
- ฐานข้อมูล (Database) คือ ข้อมูลที่ได้เก็บรวบรวมขึ้นเพื่อประโยชน์ด้านต่างๆ ข้อมูลลิขสิทธิ์ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการจดลิขสิทธิ์ในสาขาต่างๆ การละเมิดลิขสิทธิ์ มูลค่าความเสียหายในการละเมิดลิขสิทธิ์ กรณีพิพาทในการละเมิดลิขสิทธิ์ เป็นต้น

- 3.4.5 การอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรม (Cultural heritage reservation)** ประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมการอนุรักษ์วัฒนธรรมและค่าใช้จ่ายในการอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรม
- 3.4.5.1 มรดกทางวัฒนธรรมที่จับต้องได้ (Tangible cultural heritage) เช่น การอนุรักษ์วัตถุโบราณ พิพิธภัณฑสถานและอาคารที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ อุทยานแห่งชาติ เป็นต้น
- 3.4.5.2 มรดกทางวัฒนธรรมที่จับต้องไม่ได้ (Intangible cultural heritage) เช่น การอนุรักษ์ภาษา วิธีการดำรงชีวิต งานดนตรีและการแสดง งานประเพณี และงานเทศกาล เป็นต้น
- 3.4.6 บุคลากรทางวัฒนธรรม (Cultural personnel)**
- 3.4.6.1 บุคลากรด้านวรรณศิลป์ ประกอบด้วย บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในด้านวรรณศิลป์ กวีนิพนธ์ นวนิยาย เรื่องสั้น หัสนิพนธ์
- 3.4.6.2 บุคลากรด้านทัศนศิลป์ ประกอบด้วย บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในด้านจิตรกรรม ประติมากรรม สถาปัตยกรรม ภาพพิมพ์ ศิลปะภาพถ่าย การออกแบบประยุกต์ศิลป์ การปั้นแกะสลัก ศิลปะงานผ้า การทอผ้า และเครื่องถม
- 3.4.6.3 บุคลากรด้านศิลปะสถาปัตยกรรม
- 3.4.6.4 บุคลากรด้านศิลปะการแสดง ประกอบด้วย บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในด้านดนตรีไทย ดนตรีสากล ดนตรีพื้นบ้าน ผู้ประพันธ์/แต่งเพลง เพลงไทยสากล-เรียบเรียง เพลงไทยสากล-ขับร้อง เพลงไทยสากล นักร้องเพลงลูกทุ่ง กิตติศิลป์ เพลงพื้นบ้าน นาฏศิลป์ ศิลปะการละคร ผู้สร้างภาพยนตร์ นักแสดง การแสดงพื้นบ้าน ตะลุง หุ่นกระบอก หุ่นละครเล็ก หมอลำ ละครชาตรี ลิเก ละครร่ำ ลำตัดและโนรา
- 3.4.6.5 บุคลากรด้านวัฒนธรรม ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้สื่อข่าว ผู้ประกาศข่าว เป็นต้น
- 3.4.7 การท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม (Cultural tourism)** เป็นการท่องเที่ยวเพื่อเข้าชมศิลปะทางวัฒนธรรมต่างๆ เช่น พิพิธภัณฑสถานและอาคารที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ สวนพฤกษศาสตร์ สวนสัตว์ การแสดงและสถานที่ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับวัฒนธรรม
- 3.4.8 สถิติวัฒนธรรมและสื่อสารมวลชน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Culture and mass communication statistics n.e.c.)**

เอกสารอ้างอิง

- กองนโยบายและประสานสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ. (2543). **การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล**.
- ประยูร ดำรงรักษ์. **ความรู้เรื่องลิขสิทธิ์**. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://yalor.riv.ac.th/~clnictech/document/copyright.doc>. (วันที่ค้นข้อมูล : 3 มิถุนายน 2547)
- เวทีไท. **อัครศิลปิน**. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : http://www.vetecthai.com/national_artist. (วันที่ค้นข้อมูล : 12 มิถุนายน, 2547)
- Administrative Committee on Coordination (ACC). United Nations. (March, 1998). **Revised ACC Programme Classification**. [Online]. Available : <http://accsubs.unsystem.org/ccpoq>. (Access date : January, 2001)
- Australian Bureau of Statistics. (2003). **Training Expenditure and Practices Survey**. [Online]. Available : <http://www.abs.gov.au/websiteds/c311215.nsf/>. (Access date : June 10, 2004)
- Australian Bureau of Statistics. (2004). **2004 Yearbook Australia**.
- UNESCAP. (December, 2003). **Integrating Unpaid Work into National Policies**. [Online]. Available : <http://www.unescap.org/publications/detail.asp?id=802>. (Access date : May 25, 2004)
- UNESCO. **Copyright**. [Online]. Available : http://portal.unesco.org/culture/en/ev.php-URL_ID=12313&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=201.html. (Access date : June 8, 2004)
- . **Culture Industry**. [Online]. Available : http://portal.unesco.org/culture/en/ev.php-URL_ID=2461&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=201.html. (Access date : June 8, 2004)
- . **Culture Tourism**. [Online]. Available : http://portal.unesco.org/culture/en/ev.php-URL_ID=11408&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=201.html. (Access date : June 8, 2004)
- . **Intangible Heritage**. [Online]. Available : http://portal.unesco.org/culture/en/ev.php-URL_ID=2225&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=201.html. (Access date : June 8, 2004)
- . **Tangible Heritage**. [Online]. Available : http://portal.unesco.org/culture/en/ev.php-URL_ID=2187&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=201.html. (Access date : June 8, 2004)
- UNESCO Institute for Statistics. (November, 1997). **International Standard Classification of Education (ISCED) 1997**. [Online]. Available : http://www.uis.unesco.org/ev.php?ID=3813_201&ID2=DO_TOPIC. (Access date : March, 2003)

- . (2000). **Facts and Figure 2000**. [Online]. Available : http://www.ios.unesco.org/ev.php?ID=3830_201&ID2=DO_TOPIC. (Access date : July, 2002)
- . (2000). **International flows of selected cultural goods 1980-98**. [Online]. Available : http://www.uis.unesco.org/ev.php?ID=4962_201&ID2=DO_TOPIC. (Access date : July, 2004)
- . (2003). **South and East Asia Reginal Report**. International Civil Aviation Organization, Montral.

4. สถิติสุขภาพ

(HEALTH STATISTICS)

4.1 สถานะทางสุขภาพ (Health status)

4.1.1 การเสียชีวิต (Mortality)

- 4.1.1.1 อายุขัย (Life expectancy) เป็นข้อมูลที่แสดงถึงสถานะการดูแลรักษาสุขภาพ เนื่องจากการได้รับความรู้ในการดูแลสุขภาพของประชาชนและความก้าวหน้าในวิทยาการด้านการแพทย์ทำให้อายุขัยของประชากรในประเทศเพิ่มมากขึ้น
- 4.1.1.2 สาเหตุการเสียชีวิต (Causes of mortality) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุที่ทำให้เสียชีวิต เพื่อเป็นข้อมูลในการกำหนดนโยบายเพื่อการป้องกันสาเหตุดังกล่าว เช่น โรค อุบัติเหตุ การฆ่าตัวตาย
- 4.1.1.3 การเสียชีวิตของมารดาและเด็กทารก (Maternal and infant mortality) เป็นข้อมูลวัดประสิทธิภาพของการดำเนินงานด้านการผดุงครรภ์ และความรู้ความเข้าใจของมารดาในการดูแลครรภ์

4.1.2 การเจ็บป่วย (Morbidity)

- 4.1.2.1 สุขภาพเด็กทารก (Infant health) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับน้ำหนักของเด็กทารก โรคที่เกิดมาพร้อมกับเด็กทารก เช่น คาวนัซันโดรม ความบกพร่องของผนังกระดูกสันหลังปิดไม่สนิท เป็นต้น
- 4.1.2.2 สุขภาพฟัน (Dental diseases) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับความเจ็บป่วยเกี่ยวกับโรคในช่องปาก
- 4.1.2.3 โรคติดต่อ (Communicable diseases) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับชนิดของโรคติดต่อต่างๆ ที่เกิดขึ้น จำนวนผู้ป่วยที่เป็นโรคติดต่อ จำนวนผู้เสียชีวิตที่เกิดจากโรคติดต่อ เป็นต้น
- 4.1.2.4 โรคไม่ติดต่อ (Noncommunicable diseases) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับชนิดของโรคไม่ติดต่อประเภทต่างๆ จำนวนผู้ป่วยที่เป็นโรคไม่ติดต่อ เป็นต้น
- 4.1.2.5 การบาดเจ็บ (Injuries) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนผู้ป่วยที่เกิดจากการบาดเจ็บด้วยสาเหตุต่างๆ เช่น จากอุบัติเหตุบนท้องถนน อุบัติเหตุจากการทำงาน ในโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น

4.1.3 ความพิการ/ทุพพลภาพ (Disability)

- 4.1.3.1 ประเภทของความพิการ (Type of disability) เช่น ความพิการในด้านการมองเห็น การได้ยิน การพูดจาสื่อสารกับคนอื่น การเดิน การเรียนรู้ เป็นต้น
- 4.1.3.2 สาเหตุของความพิการ (Causes of disability) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับที่มา/สาเหตุของความพิการเพื่อหาทางป้องกันมิให้เกิดขึ้นหรือเกิดน้อยลง เช่น การเล่นเกม การเล่น การจราจรทางบก ถูกยิงหรือถูกทำร้าย ตกจากที่สูง เป็นต้น
- 4.1.3.3 ประเภทของความต้องการช่วยเหลือ (Type of assistance needed) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการที่ผู้พิการ/ทุพพลภาพต้องการได้รับความช่วยเหลือ รวมถึงสวัสดิการของรัฐสำหรับผู้พิการ เช่น การรักษาพยาบาล การศึกษา การจัดหาอวัยวะเทียม การจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ เป็นต้น

4.2 ทรัพยากรด้านสุขภาพ (Health resources)

4.2.1 กำลังคนด้านสุขภาพ (Health manpower) เป็นทรัพยากรหนึ่งในระบบสุขภาพ เนื่องจากบุคลากรด้านสุขภาพเป็นบุคคลที่ใช้เทคโนโลยีด้านสุขภาพเพื่อใช้ในการจัดการ และให้บริการด้านสุขภาพแก่ผู้ป่วย

- 4.2.1.1 แพทย์ (Doctors) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนแพทย์ทั้งหมด จำนวนแพทย์ที่มีในเขตพื้นที่ต่างๆ จำนวนแพทย์ที่มีในหน่วยงานต่างๆ จำนวนแพทย์เฉพาะทาง ค่าจ้างและค่าตอบแทนของแพทย์ เป็นต้น
- 4.2.1.2 ทันตแพทย์ (Dentists) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนทันตแพทย์ที่มีทั้งหมด ในเขตพื้นที่ต่างๆ จำนวนทันตแพทย์ต่อประชากร เป็นต้น
- 4.2.1.3 เภสัชกร (Pharmacists) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนเภสัชกรที่ทำงานในโรงพยาบาล สถานพยาบาล และร้านขายยา เป็นต้น
- 4.2.1.4 พยาบาลวิชาชีพ (Professional nurses) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนพยาบาลที่ทำงานในโรงพยาบาล (ภาครัฐและเอกชน) รวมถึงสถานพยาบาล ค่าตอบแทนของพยาบาล (ภาครัฐและเอกชน) เป็นต้น
- 4.2.1.5 บุคลากรด้านสุขภาพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (Other related health personnel) เช่น นักรังสีวิทยา นักกายภาพบำบัด เป็นต้น

4.2.2 สิ่งอำนวยความสะดวกด้านสุขภาพ (Health facilities)

- 4.2.2.1 ศูนย์การรักษายาบาล (Medicalcare centers) ประกอบด้วยข้อมูลจำนวนโรงพยาบาล ที่ให้บริการด้านการรักษาและการศึกษาด้านการแพทย์ที่ให้บริการในเขตพื้นที่

ต่างๆ เช่น โรงพยาบาลทั่วไป คลินิก โรงพยาบาล/สถาบันแพทย์เฉพาะทาง โรงพยาบาลในชุมชน ศูนย์การแพทย์สาธารณสุข สถานพักฟื้น สถานฟื้นฟูสมรรถภาพ เป็นต้น

- 4.2.2.2 เตียงผู้ป่วยใน (In patient beds) ประกอบด้วยข้อมูลจำนวนเตียงที่สามารถรองรับผู้ป่วยใน
- 4.2.2.3 อุปกรณ์ในการดูแลรักษาผู้ป่วย (Medical equipment) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนห้องผ่าตัด จำนวนอุปกรณ์ในการรักษาชนิดต่างๆ เช่น เครื่องถ่ายภาพเอกซเรย์ด้วยเครื่องเทอร์โมกราฟ อุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาโดยการฉายรังสี เครื่องฟอกไต เป็นต้น
- 4.2.2.4 สิ่งอำนวยความสะดวกด้านสุขภาพ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Health facilities n.e.c.)

4.2.3 ยาและอุปกรณ์ที่ใช้ในทางการแพทย์ (Drugs and medical equipments)

- 4.2.3.1 การผลิตยาและอุปกรณ์ที่ใช้ในทางการแพทย์ (Production of drugs and medical equipments) ประกอบด้วยข้อมูลการผลิตสินค้าทางเภสัชกรรม เคมีภัณฑ์ที่ใช้รักษาโรค รวมถึงผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสมุนไพร การผลิตอุปกรณ์ที่ใช้ในทางการแพทย์และศัลยกรรม และเครื่องใช้ทางศัลยกรรมกระดูก เช่น เครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตรังสี หลอดเอกซเรย์ เตียงผ่าตัด ไม้นันร้าว เจ็มมิดยา เป็นต้น
- 4.2.3.2 การค้ายาและอุปกรณ์ที่ใช้ในทางการแพทย์ (Trade of drugs and medical equipments)
 - การค้ายาและอุปกรณ์ที่ใช้ในทางการแพทย์ภายในประเทศ ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า/ปริมาณการซื้อขายยาและอุปกรณ์ที่ใช้ในทางการแพทย์ ราคาขายส่งและขายปลีกยาและอุปกรณ์ที่ใช้ในทางการแพทย์
 - การค้ายาและอุปกรณ์ที่ใช้ในทางการแพทย์ระหว่างประเทศ ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า/ปริมาณการซื้อขายยาและอุปกรณ์ที่ใช้ในทางการแพทย์ การนำเข้า และการส่งออก

- 4.2.4 ทรัพยากรด้านสุขภาพ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Health resources n.e.c.) เช่น ความรู้พื้นฐานด้านการแพทย์ และความรู้ในการพัฒนาระบบการให้บริการทางการแพทย์ เป็นต้น

4.3 การส่งเสริมสุขภาพ (Health promotion)

- 4.3.1 สุขภาพของมารดาและเด็ก (Maternal and child health) เช่น โครงการรณรงค์การฉีดวัคซีน การให้ความรู้ความเข้าใจแก่มารดาในการตั้งครรภ์และเลี้ยงดูเด็ก เป็นต้น

- 4.3.2 สุขภาพของเด็กในวัยเรียน (School age children health)** เช่น การดูแลการเจริญเติบโตของเด็กในวัยเรียนและการแก้ปัญหาเด็กมีน้ำหนัก/ส่วนสูงต่ำกว่ามาตรฐาน เป็นต้น
- 4.3.3 สุขภาพของประชากรในวัยทำงาน (Working-age population health)** เช่น บริการตรวจสุขภาพและให้คำปรึกษาด้านสุขภาพ รวมถึงบริการด้านสุขภาพแก่หญิงวัยก่อนและหลังหมดประจำเดือน เป็นต้น
- 4.3.4 สุขภาพจิต (Mental health)** เช่น โครงการดูแลรักษาผู้มีปัญหาทางจิตในช่วงที่เกิดเหตุการณ์ร้าย เช่น ผู้ที่ถูกกระทำทารุณกรรม เด็กที่มีปัญหาจากครอบครัวแตกแยก เป็นต้น
- 4.3.5 การส่งเสริมสุขภาพ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Health promotion n.e.c.)** เช่น โครงการส่งเสริมการบริโภคเกลือไอโอดีน โครงการบริโภคเพื่อควบคุมน้ำหนัก โครงการบริโภคเนื้อสัตว์ที่ปรุงสุก เป็นต้น
- 4.4 สุขภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการประกอบอาชีพ (Environmental and occupational health)**
- 4.4.1 การควบคุมดูแลคุณภาพของสิ่งแวดล้อม (Surveillance of environmental quality)**
- 4.4.1.1 คุณภาพอากาศ (Air quality) การวัดความหนาแน่นของฝุ่นละอองในอากาศเป็นข้อมูลที่สะท้อนให้เห็นถึงความปลอดภัยของอากาศที่ใช้หายใจ
- 4.4.1.2 ทรัพยากรน้ำ (Water resources) ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มและน้ำใช้จากแหล่งน้ำต่างๆ คุณภาพของน้ำทะเลซึ่งเป็นแหล่งวัตถุดิบในการผลิตอาหารจากทะเล
- 4.4.1.3 การควบคุมดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Surveillance of environmental quality)
- 4.4.2 การแก้ปัญหาด้านสุขภาพสิ่งแวดล้อม (Solution of environmental health problems)** เช่น การกำจัดของเสียของโรงพยาบาล การรณรงค์ด้านสุขอนามัยในการใช้ห้องน้ำในพื้นที่ชนบท เป็นต้น
- 4.4.3 การจัดหาน้ำสะอาด (Provision of clean water)** เช่น ข้อมูลจำนวนบ่อน้ำบาดาล แท็งก์เก็บน้ำฝน และระบบประปาหมู่บ้าน เพื่อเป็นข้อมูลเกี่ยวกับสุขอนามัยในการบริโภคน้ำ
- 4.4.4 การพัฒนาสุขภาพในการประกอบอาชีพ (Occupational health development)** ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพให้แก่ผู้ประกอบการวิชาชีพที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยงต่อการเจ็บป่วย เช่น การตรวจหาความเข้มข้นของสารตะกั่วในเลือดของผู้ประกอบวิชาชีพในโรงงานอุตสาหกรรมเหล็กกล้า การตรวจสุขภาพปอดและทางเดินหายใจของตำรวจจราจร เป็นต้น

4.5 การควบคุมและป้องกันโรค (Disease control and prevention)

4.5.1 การควบคุมและป้องกันโรคติดต่อ (Communicable disease control and prevention)

เช่น การควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ HIV/AIDS โรคพิษสุนัขบ้า วัณโรค การฉีดวัคซีน เพื่อป้องกันโรค การควบคุมพาหะนำโรค เช่น เชื้อมาเลเรีย พยาธิ เป็นต้น

4.5.2 การควบคุมและป้องกันโรคไม่ติดต่อ (Noncommunicable disease control and prevention)

เช่น การควบคุมและป้องกันอุบัติเหตุและภัยอันตราย (เช่น การรณรงค์ใน โครงการเมาไม่ขับ การเคารพกฎจราจร การคาดเข็มขัดนิรภัย เป็นต้น) การติดเชื้อในหัวใจ และหลอดเลือด โรคมะเร็ง การควบคุมและป้องกันการใช้ยาเสพติด การรณรงค์การไม่สูบบุหรี่ เป็นต้น

4.6 การให้บริการด้านสุขภาพ (Health services)

4.6.1 กิจกรรมด้านโรงพยาบาล (Hospital activities) กิจกรรมการให้บริการของโรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลเฉพาะโรค สถานที่พักฟื้นสำหรับผู้ป่วย ศูนย์ป้องกันโรค โรงพยาบาลโรคจิต ศูนย์ทันตกรรม และสถาบันด้านสุขภาพอื่นๆ ที่ให้บริการสำหรับผู้ป่วยในเป็นหลัก และทำการรักษาภายใต้คำแนะนำของแพทย์ ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนผู้เข้ารับ บริการรักษาพยาบาลในสถานพยาบาลดังกล่าว โรคที่เข้ามารับการรักษา กลุ่มของผู้ป่วยที่ เข้ามาได้รับการรักษา เป็นต้น

4.6.2 กิจกรรมทางการแพทย์และทันตกรรม (Medical and dental practice activities) กิจกรรม การให้คำปรึกษาและรักษาของแพทย์ แพทย์เฉพาะทาง และทันตแพทย์ ซึ่งทำการรักษา ภายใต้คำแนะนำของแพทย์แต่ไม่มีบริการสำหรับผู้ป่วยใน เช่น คลินิก รวมทั้ง สถานพยาบาลในบริษัทหรือโรงเรียนที่ทำการรักษาภายใต้คำแนะนำของแพทย์

4.6.3 กิจกรรมอื่นๆ ด้านสุขภาพ (Other health activities) คือ กิจกรรมทุกประเภทด้านสุขภาพ ที่ไม่ได้ดำเนินการโดยโรงพยาบาล หรือโดยแพทย์ หรือโดยทันตแพทย์ เป็นกิจกรรมที่อยู่ ภายใต้คำแนะนำของพยาบาลผดุงครรภ์ นักกายภาพบำบัด หรือผู้ช่วยแพทย์ที่ปฏิบัติงาน ในสายงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งพยาธิวิทยาคลินิก และกิจกรรมวินิจฉัยโรคอื่นๆ ซึ่งดำเนินการ โดยห้องปฏิบัติการอิสระ กิจกรรมของสภากาชาด กิจกรรมด้านรถพยาบาล และศูนย์สุขภาพ ที่ไม่ใช่โรงพยาบาล เป็นต้น

4.7 การพัฒนาสุขภาพ (Health development)

4.7.1 การพัฒนาพฤติกรรมด้านสุขภาพของประชากร (Development of people's health disciplines) เช่น การรณรงค์โครงการการกินที่ดีเพื่อสุขภาพที่ดี เพื่อปรับปรุงพฤติกรรม การบริโภคอาหาร โครงการสุขบัญญัติแห่งชาติ เป็นต้น

- 4.7.2 การศึกษาและการสื่อสารข้อมูลด้านสุขภาพ (Health information education and communication)** เป็นการเผยแพร่ความรู้ ข้อมูลข่าวสารด้านสุขภาพในสื่อต่างๆ เช่น วิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ และบริการข้อมูลด้านสุขภาพอื่นๆ เช่น การให้บริการสายด่วน สอตไลน์ด้านสุขภาพ เป็นต้น
- 4.7.3 การพัฒนาสุขภาพ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Health development n.e.c.)** เช่น การสนับสนุนบทบาทขององค์กรในท้องถิ่นเพื่อให้บริการด้านสุขภาพ การร่วมมือระหว่าง ภาครัฐและเอกชนในการประสานงานด้านสุขภาพ เป็นต้น
- 4.8 การคุ้มครองผู้บริโภคในด้านสุขภาพ (Consumer protection in health)**
- 4.8.1 ผลิตภัณฑ์ด้านสุขภาพ (Health products)** เช่น การแก้ไขและการบัญญัติกฎหมายด้านการคุ้มครองผู้บริโภคเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์อาหาร ยา และอุปกรณ์ด้านการแพทย์ การตรวจสอบ และการพัฒนาธุรกิจที่ทำการผลิตสินค้าด้านสุขภาพ เช่น การตรวจสอบโรงงานผลิตน้ำดื่ม ยาพื้นบ้านและยาสามัญ ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง เป็นต้น รวมถึงร้านขายยาที่ขายผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
- 4.8.2 การคุ้มครองผู้บริโภคในการบริการด้านสุขภาพ (Consumer protection in health services)** เช่น การตรวจสอบมาตรฐานการให้บริการของโรงพยาบาลต่างๆ การพัฒนามาตรฐาน สิ่งอำนวยความสะดวกด้านการแพทย์ การควบคุมดูแลพระราชบัญญัติประกอบวิชาชีพทางการแพทย์ เป็นต้น
- 4.9 การผลิตและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านสุขภาพ (Production and development of human resources for health)**
- 4.9.1 การผลิตบุคลากรทางด้านสุขภาพ (Production of health manpower)**
- 4.9.1.1 แพทย์ (Doctors) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนนักศึกษาแพทย์ที่กำลังศึกษา และที่ใกล้จะสำเร็จการศึกษาในระดับมหาวิทยาลัยหรือโครงการอื่นๆ ที่จบออกมาแล้วประกอบอาชีพเป็นแพทย์
- 4.9.1.2 พยาบาล (Nurses) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนนักศึกษาในสาขาพยาบาล วิชาชีพและพยาบาลเทคนิคที่กำลังศึกษาและที่ใกล้จะสำเร็จการศึกษา
- 4.9.1.3 บุคลากรในสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพอื่นๆ (Manpower in other fields of health sciences) ทันตแพทย์ เภสัชกร นักเทคนิคการแพทย์ นักรังสีวิทยา และบุคลากรในสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

4.9.2 การพัฒนาบุคลากรทางด้านสุขภาพ (Development of health personnel) เช่น การพัฒนาผู้บริหารด้านสุขภาพในระดับสูง ระดับกลาง และระดับล่าง การศึกษาต่อและฝึกอบรมวิชาการด้านสุขภาพ

4.10 การวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ (Research and development on health)

4.10.1 กิจกรรมการวิจัยและพัฒนาด้านสุขภาพ (Research and development on health activities) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับสถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมด้านการวิจัยและพัฒนาสุขภาพ

4.10.2 ค่าใช้จ่ายเพื่อการวิจัยและพัฒนาสุขภาพ (Research and development on health expenditure) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับเงินทุน (ภาครัฐและเอกชน) แหล่งที่มาของเงินทุนที่ใช้ไปในการวิจัยและพัฒนาสุขภาพ

4.10.3 สิทธิบัตรด้านสุขภาพ (Health patents) ประกอบด้วยข้อมูลการจดสิทธิบัตรด้านสุขภาพ ผลงานการคิดค้นงานวิจัยและพัฒนาสุขภาพ

4.11 ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ (Expenditure on health)

4.11.1 ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพของประเทศ (National expenditure on health) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดด้านสุขภาพ (ภาครัฐและเอกชน) ค่าใช้จ่ายในการดูแลสุขภาพของบุคคลหรือกลุ่มบุคคล ค่าใช้จ่ายด้านการป้องกันและการสาธารณสุข (เช่น ค่าใช้จ่ายด้านการดูแลสุขภาพของแม่และเด็ก ค่าใช้จ่ายในการให้บริการด้านสุขภาพในสถานศึกษา/สถานประกอบการ เป็นต้น) ค่าใช้จ่ายด้านการบริหารงานและการประกันสุขภาพ ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (เช่น ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนา ค่าใช้จ่ายในการควบคุมคุณภาพอาหารและน้ำดื่ม ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น)

4.11.2 ค่าใช้จ่ายด้านการบริการทางการแพทย์ (Expenditure on medical services) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายด้านการบริการทั้งหมด (ภาครัฐและเอกชน) ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาผู้ป่วยใน ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาผู้ป่วยนอก ค่าใช้จ่ายด้านบริการเสริม เช่น ค่าตรวจวิเคราะห์ ค่าขนส่งผู้ป่วยฉุกเฉิน เป็นต้น ค่าใช้จ่ายด้านบริการดูแลสุขภาพที่บ้าน เป็นต้น

4.11.3 ผลภัณฑ์ทางการแพทย์ที่จัดให้กับผู้ป่วยนอก (Medical goods dispensed to out-patients) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดเกี่ยวกับผลภัณฑ์ทางการแพทย์สินค้าทางเภสัชกรรม และผลภัณฑ์ทางการแพทย์ชนิดไม่คงทนถาวร เช่น มุลายาที่ซื้อตามใบสั่งแพทย์ รวมถึงผลภัณฑ์ทางการแพทย์อื่นๆ ที่ซื้อนอกโรงพยาบาล และผลภัณฑ์

ทางการแพทย์ชนิดคงทนถาวร เช่น ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เลนส์และแว่นตา ผลิตภัณฑ์ศัลยกรรมกระดูก ผลิตภัณฑ์แขนขาเทียม เป็นต้น

4.11.4 แหล่งที่มาของเงินทุน (Sources of funds) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนเงินและแหล่งที่มาของเงินทุนด้านสุขภาพ เช่น ภาครัฐ กองทุนสวัสดิการสังคม ภาคเอกชน ภาคครัวเรือน การประกันสังคมของภาคเอกชน เป็นต้น

4.11.5 ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Expenditure on health n.e.c.) เช่น ค่าใช้จ่ายในการรักษาโรคต่างๆ เป็นต้น

4.12 การประกันสุขภาพ (Health insurance) เป็นการนำความเสี่ยงของแต่ละคนมารวมกันเป็นของกลุ่มแล้วกระจายให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการแบกรับความเสี่ยงเฉลี่ยกันไป ซึ่งจะช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายจำนวนมากของแต่ละคนให้อยู่ในระดับที่ไม่มากนักและมีความแน่นอน

4.12.1 การประกันสังคม (Social insurance) เป็นการให้บริการด้านการประกันสังคมแก่ลูกจ้างและบุคคลอื่นที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย ทูพพลภาพ หรือตาย อันมิใช่เนื่องจากการทำงาน รวมถึงการคลอดบุตร การสงเคราะห์บุตร และชราภาพ สำหรับกรณีของการว่างงานให้หลักประกันเฉพาะลูกจ้าง ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนผู้ประกันตน จำนวนสถานพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการ จำนวนผู้ขอใช้สิทธิจากกองทุนในกรณีต่างๆ จำนวนเงินกองทุนที่ได้รับการช่วยเหลือจากภาครัฐ จำนวนเงินสมทบที่หักจากผู้ประกันตน เป็นต้น

4.12.2 การประกันสุขภาพโดยสมัครใจ (Voluntary health insurance)

4.12.2.1 โครงการบัตรประกันสุขภาพ เป็นการให้บริการการทำประกันสุขภาพของภาครัฐที่เปิดให้กับประชาชนที่สนใจ

4.12.2.2 การประกันสุขภาพของภาคเอกชน เป็นการให้บริการการทำประกันสุขภาพที่ดำเนินงานโดยบริษัทเอกชน

4.12.3 หลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า 30 บาทรักษาทุกคน

4.12.4 การบริการรักษาพยาบาลแก่ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ

4.12.5 การบริการรักษาพยาบาลผู้มีรายได้น้อยและผู้ที่ยากจนควรช่วยเหลือเกื้อกูล เช่น ผู้พิการ ทหารผ่านศึก พระภิกษุ ผู้สูงอายุ เด็ก ผู้ว่างงาน และผู้มีรายได้น้อย

4.13 สถิติสุขภาพ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Health statistics n.e.c.)

เอกสารอ้างอิง

- กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม. พ.ร.บ.ประกันสังคม. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.smethai.net/th/theme/include/detail.asp?SubContentID=677&ContentID=003&ContactID=71>. (วันที่ค้นข้อมูล : 8 มิถุนายน 2547)
- พระราชบัญญัติหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ. 2545. (18 พฤศจิกายน 2545). ราชกิจจานุเบกษา. เล่ม 119 ตอนที่ 116 ก หน้า 1-28.
- รณภพ เอื้อพันธเศรษฐ. การประกันสุขภาพ (Health Insurance). [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.med.cmu.ac.th/dept/family/LECTURE/ronnapop/Health%20Insurance.doc>. (วันที่ค้นข้อมูล : 10 มิถุนายน 2547)
- สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน. ระบุข้อมูลงานบริการ. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.sso.go.th/info/sso.ssomidi.htm>. (วันที่ค้นข้อมูล : 8 มิถุนายน 2547)
- Administrative Committee on Coordination (ACC). United Nations. (March, 1998). **Revised ACC Programme Classification**. [Online]. Available : <http://accsubs.unsystem.org/ccpoq>. (Access date : January, 2001)
- Ministry of Public Health. **Thailand Health Profile, 1997-1998**. [Online]. Available : <http://eng.coph.go.th/ContentDetails.asp?intContentID=34&strOrgID=001>. (Access date : May 6, 2004)
- Nationejob.com. (ก.ค. 2000). **ประกันสังคม สิทธิที่ควรรู้**. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.nationejobs.com/content/legal/social/template.php?conno=3>. (วันที่ค้นข้อมูล : 8 มิถุนายน 2547)
- OECD. **OECD Health Data 2001. A Comparative Analysis of 30 Countries**. [Online]. Available : http://www.oecd.org/document/61/0,2340,en_2649_201185_1913405_119690_1_1_1,00.html. (Access date : August, 2004)
- WHO Thailand. (May, 2004). **Health Information in Thailand**. [Online]. Available : <http://w3.whothai.org/EN/Section7/Section23.htm>. (Access date : May 6, 2004)

5. สถิติสวัสดิการสังคม

(SOCIAL SECURITY STATISTICS)

สวัสดิการสังคม หมายถึง การให้ความช่วยเหลือแก่สมาชิกของประชาสังคมที่ไม่มีศักยภาพพอที่จะเลี้ยงชีพตนเองได้ ไม่ว่าจะชั่วคราวหรือตลอดชีวิต ให้สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ในสังคมอย่างมีศักดิ์ศรี ด้วยการพุงฐานะ พัฒนาศักยภาพ และสร้างโอกาสให้มั่งคั่ง (Neubaus, 1979:10 อ้างถึงใน ณรงค์ เพ็ชรประเสริฐ : 5)

สถิติสวัสดิการสังคมเป็นข้อมูลเกี่ยวกับการให้ความช่วยเหลือ การสงเคราะห์ (ยกเว้นการให้ความช่วยเหลือด้านการแพทย์) การให้ความคุ้มครองทางสังคม และค่าใช้จ่ายด้านสวัสดิการสังคมที่ให้กับบุคคลต่างๆ ดังนี้

- **ผู้สูงอายุ** เป็นการให้ความช่วยเหลือด้านการเงิน เช่น เงินบำนาญที่จ่ายให้กับผู้เกษียณอายุหรือผู้เกษียณอายุก่อนกำหนด เงินช่วยเหลือที่จ่ายให้กับผู้สูงอายุและการให้ความช่วยเหลือในด้านอื่นๆ เช่น การจัดหาที่พักให้แก่ผู้สูงอายุให้อยู่ในสถานที่ที่เหมาะสม จัดหาคนดูแล จัดหาสินค้าและบริการต่างๆ จัดให้ผู้สูงอายุมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมยามว่าง กิจกรรมทางวัฒนธรรม ท่องเที่ยวหรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน
- **ผู้ป่วย** เป็นการให้ความช่วยเหลือด้านการเงินและสิทธิประโยชน์เพื่อทดแทนรายได้ที่ควรจะได้รับ ในช่วงที่ไม่สามารถทำงานได้เนื่องจากความเจ็บป่วย
- **ผู้พิการ/ไร้ความสามารถ** เป็นการให้ความช่วยเหลือด้านการเงินและสิทธิประโยชน์แก่บุคคลที่ไม่สามารถดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจหรือใช้ชีวิตตามปกติได้หรือได้แต่ไม่สมบูรณ์ อันเนื่องมาจากความบกพร่องทางร่างกายหรือจิตใจ การให้ความช่วยเหลือในรูปของเงินชดเชยแก่บุคคลที่ต้องออกจากงานอันเนื่องจากการพิการหรือบกพร่องทางร่างกายจนไม่สามารถทำงานได้ เงินค่าดูแลรักษา การจัดหาที่พักให้แก่ผู้พิการ การให้ความช่วยเหลือแก่ผู้พิการในการดำรงชีวิตประจำวัน เช่น การจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกในการเดินทาง/การขนส่ง การจัดหาคนดูแลผู้พิการ การฝึกอบรมอาชีพให้แก่ผู้พิการ เป็นต้น
- **สมาชิกในครอบครัวของผู้เสียชีวิต** เป็นการให้ความช่วยเหลือด้านการเงิน และให้ความช่วยเหลือแก่ครอบครัวผู้เสียชีวิต (เช่น คู่สมรส บุตร หลาน ผู้ปกครองหรือบุคคลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) ไม่ว่าจะเป็นการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุ อุบัติภัยหรือเสียชีวิตตามอายุขัยในรูปของเงินช่วยเหลือ ค่าทำศพ การจัดหาสินค้าและบริการต่างๆ เพื่อให้สมาชิกในครอบครัวของผู้เสียชีวิตสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ในสังคม

- เด็ก/สมาชิกในครอบครัวที่มีปัญหา เช่น หญิงมีครรภ์ หญิง/เด็กที่ถูกทำร้ายหรือถูกทำทารุณกรรม เป็นการให้ความช่วยเหลือแก่ครอบครัวและบุตรหลานในรูปของเงินช่วยเหลือ เช่น ค่าทำคลอด การให้เงินทั้งหมดหรือให้เป็นรายงวด เช่น เงินช่วยเหลือแก่ครอบครัวที่ไม่มีบุตรดูแลหรือครอบครัวที่มีคนพิการ นอกจากนี้ยังให้ความช่วยเหลือในด้านสิทธิประโยชน์อื่นๆ เช่น จัดหาโรงเรียนสำหรับเด็กวัยก่อนเรียนให้เด็กได้เรียน สถานรับเลี้ยงเด็กอ่อน ศูนย์รับปรึกษาปัญหาและวางแผนครอบครัว เป็นต้น
- ผู้ว่างงาน เป็นการให้ความช่วยเหลือด้านการเงินและสิทธิประโยชน์อื่นๆ แก่บุคคลที่พร้อมจะทำงานแต่ไม่สามารถหางานที่เหมาะสมทำได้ เช่น การจ่ายเงินชดเชยให้กับแรงงานที่เกษียณอายุก่อนกำหนด หรือออกจากงานอันเนื่องจากภาวะเศรษฐกิจ การจัดการฝึกอบรมให้แก่ผู้ว่างงานหรือผู้ที่มีความเสี่ยงต่อการว่างงานเพื่อเพิ่มศักยภาพด้านแรงงาน
- ผู้ไร้ที่อยู่อาศัย เป็นการให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ไร้ที่อยู่อาศัยโดยช่วยเหลือในรูปของสิทธิประโยชน์เพื่อให้สามารถซื้อบ้าน/ที่อยู่อาศัยได้ในราคาถูก เช่น ให้ความช่วยเหลือในด้านเงื่อนไขการจ้างงานหรืออัตราดอกเบี้ยที่เอื้อประโยชน์ต่อผู้ซื้อ
- บุคคลที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น การให้ความช่วยเหลือด้านการฝึกอาชีพและการหารายได้ให้แก่ผู้อยู่ในศูนย์พักพิง ผู้ติดสุราและยาเสพติด ผู้อพยพ/ผู้ลี้ภัย เป็นต้น

5.1 ความต้องการความช่วยเหลือด้านสวัสดิการสังคม

เป็นข้อมูลที่แสดงถึง ความช่วยเหลือด้านต่างๆ ที่บุคคลในกลุ่มที่ได้รับการช่วยเหลือด้านสวัสดิการสังคมต้องการในรูปแบบต่างๆ ในรูปของเงินสด สิ่งของ สวัสดิการ หรือสิทธิประโยชน์ต่างๆ

5.1.1 สุขภาพ (Health)

5.1.2 การศึกษา (Education)

5.1.3 เเคะ (Housing)

5.1.4 การจ้างงาน (Employment)

5.1.5 การกีฬาและนันทนาการ (Sport and recreation)

5.1.6 ความต้องการความช่วยเหลือด้านสวัสดิการสังคม ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

5.2 การให้ความช่วยเหลือด้านสวัสดิการสังคมที่ดำเนินงานโดยภาครัฐ (Social security contributions provide by government sectors)

5.2.1 ประเภทของสวัสดิการสังคมที่ดำเนินงานโดยภาครัฐ (Type of social security contributions provide by government sector)

5.2.1.1 การบริการสังคม (Social services) เช่น การศึกษา สาธารณสุข การเคหะ การมีงานทำ การคุ้มครองรายได้ การคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สิน การบริการข่าวสารข้อมูลเพื่อสวัสดิภาพของประชาชน ดังนั้น การบริการสังคมอาจจำแนกเป็น 3 ประเภทคือ

- การบริการพื้นฐาน เช่น การศึกษา การสาธารณสุข
- การบริการด้านสิ่งอำนวยความสะดวกและปัจจัยจำเป็นต่อการดำรงชีวิต เช่น ที่อยู่อาศัย ไฟฟ้า ประปา ฯลฯ
- การบริการด้านความมั่นคงปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เช่น บริการของตำรวจ ข่าวสารเพื่อสวัสดิภาพของประชาชน บริการของทหารในการรักษาความมั่นคงของประเทศ

5.2.1.2 สังคมสงเคราะห์ (Social assistance) หรือ “การประชาสงเคราะห์” (public assistance) สังคมสงเคราะห์โดยรวมหมายถึง การบริการช่วยเหลือประชาชนที่มีปัญหาความเดือดร้อนและอยู่ในภาวะที่ช่วยเหลือตนเองไม่ได้ ผู้ให้ความช่วยเหลือมีทั้งภาครัฐและเอกชน หลักการให้ความช่วยเหลือนี้มักจะมีการทดสอบหรือตรวจสอบให้แน่ชัดเสียก่อนว่าผู้ที่ต้องการความช่วยเหลือเป็นผู้เดือดร้อนจริงๆ เช่น ผู้ที่ประสบภัยจากไฟไหม้ น้ำท่วม พายุถล่ม เป็นต้น

5.2.1.3 การประกันสังคม (Social insurance) เป็นโครงการที่รัฐเป็นผู้จัดระบบและดำเนินงานเพื่อคุ้มครองป้องกันไม่ให้ประชาชนที่มีรายได้ประจำได้รับความเดือดร้อนในการดำรงชีพ เนื่องจากประสบปัญหาทำให้ไม่สามารถทำงานเลี้ยงชีพได้ตามปกติ โดยผู้มีรายได้ต้องออกเงินสมทบ (contribution) เข้ากองทุนกลาง และได้รับประโยชน์ทดแทน (benefits) เมื่อประสบปัญหาในการเลี้ยงชีพ ปัญหาด้านสุขภาพ การคลอดบุตร ทูพพลภาพ เสียชีวิต ประสบอุบัติเหตุและโรคร้ายจากการทำงาน ชราภาพ ว่างาน และการมีบุตรที่ยังเลี้ยงตนเองไม่ได้

5.2.2 **ค่าใช้จ่ายด้านสวัสดิการสังคมของภาครัฐ (Government expenditure on social security)**
ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนเงินที่ภาครัฐใช้จ่ายไปในด้านสวัสดิการสังคมประเภทต่างๆ หรือเงินที่ใช้จ่ายไปกับบุคคลต่างๆ ในกลุ่มสวัสดิการสังคม เช่น ค่าใช้จ่ายของภาครัฐในด้านการบริการสังคม ค่าใช้จ่ายของภาครัฐในการให้ความช่วยเหลือด้านสวัสดิการแก่ผู้สูงอายุ เป็นต้น

- 5.3 การให้ความช่วยเหลือด้านสวัสดิการสังคมที่ดำเนินงานโดยภาคเอกชน (Social security contributions provide by private sectors) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับโครงการช่วยเหลือและบริการสังคมที่จัดโดยเอกชน เช่น โครงการกองทุนสำรองเลี้ยงชีพของบริษัทเอกชน การทำงานสาธารณกุศลของมูลนิธิเอกชน กิจกรรมช่วยเหลือและพัฒนาสังคมขององค์กรเอกชนที่ไม่แสวงหากำไร รวมถึงการช่วยเหลือกันเชิงวัฒนธรรมผ่านเครือข่ายของครอบครัวและญาติมิตร
- 5.4 สถิติสวัสดิการสังคม ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Social security statistics n.e.c.)

เอกสารอ้างอิง

- ณรงค์ เพ็ชรประเสริฐ. โครงข่ายความปลอดภัยทางสังคม (Social Safety nets) ความหมาย แนวคิด ทฤษฎี บทบาท และความสำคัญต่อสังคม. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.welfareforall.org/mainres.php3>. (วันที่ค้นข้อมูล : 28 พฤษภาคม 2547)
- Administrative Committee on Coordination (ACC). United Nations. (March, 1998). **Revised ACC Programme Classification**. [Online]. Available : <http://accsubs.unsystem.org/ccpoq>. (Access date : January, 2001)
- Gioliano Amerini. (November, 2000). “Social protection in Europe”. **Statistics in focus**.
- International Labour Organization. (April-May 1957). **Resolution concerning the development of social security statistics, adopted by the Ninth International Conference of Labour Statisticians**. [Online]. Available : <http://www.ilo.org/public/english/bureau/stat/download/res/socsec.pdf>. (Access date : June 8, 2004)
- International Monetary Fund. (December 2000). **Government Finance Statistics manual**. [Online]. Available : <http://www.imf.org/external/pubs/ft/gfs/manual/>. (Access date : August, 2001)

6. สถิติเกี่ยวกับหญิงและชาย (GENDER STATISTICS)

เป็นข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงความแตกต่างระหว่างหญิงและชายในแง่มุมต่างๆ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะถูกนำมาใช้เพื่อประเมินหรือเป็นตัวชี้วัดในการให้ความช่วยเหลือด้านเศรษฐกิจและสังคมแก่ทั้งหญิงและชาย โดยที่ข้อมูลสถิติเกี่ยวกับหญิงและชายแบ่งออกเป็น

6.1 ประชากร ครอบครัว และครัวเรือน (Population, families and households) ประกอบด้วย

6.1.1 องค์ประกอบทางเพศและอายุของประชากร (Age-sex composition of the population)

เป็นข้อมูลสถิติและตัวชี้วัดด้านองค์ประกอบทางอายุของประชากร ใช้ประเมินหาความต้องการของประชากรทั้งหมดหรือประชากรเฉพาะกลุ่มอายุ เช่น การให้การดูแลแก่เด็กก่อนวัยเรียน การศึกษาของเด็ก การทำงานของวัยรุ่นหนุ่มสาว และสวัสดิการที่ให้แก่ผู้สูงอายุ ซึ่งสิ่งเหล่านั้นยังไม่มีมีความเท่าเทียมกันระหว่างหญิงและชาย หรือช่วงอายุการเสียชีวิตของหญิงและชายที่ไม่เท่ากัน

6.1.2 สถานะภาพสมรส (Marital status) เป็นข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงปัญหาการถูกทอดทิ้งและปัญหาความยากจนมักเกิดกับผู้หญิงที่แต่งงานแล้วหรือเกิดปัญหาการหย่าร้างหรือแยกกันอยู่ในครอบครัว โดยเฉพาะหญิงม่ายที่ได้รับผลกระทบจากครอบครัวของสามีไม่ให้การช่วยเหลือและต้องหางานทำเพื่อเพิ่มรายได้

6.1.3 ภาวะเจริญพันธุ์ (Fertility) เป็นข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงผลกระทบที่เพศหญิงได้รับจากภาวะเจริญพันธุ์ เนื่องจากเพศหญิงจะต้องมีการตั้งครรภ์ และมีหน้าที่ต้องรับผิดชอบต่อครอบครัวและเลี้ยงดูเด็ก รวมถึงโอกาสที่จะได้รับการศึกษาน้อยกว่าเพศชาย จึงทำให้เป็นอุปสรรคในการทำงาน คือ มักจะถูกตัดโอกาสในการเข้าทำงาน และมีแนวโน้มจะต้องถูกพักการทำงานอันเนื่องมาจากสาเหตุดังกล่าว

6.1.4 ความเป็นผู้นำและองค์ประกอบของครัวเรือน (Headship and composition of households) ข้อมูลครัวเรือนเป็นพื้นฐานสำคัญในการจัดทำนโยบายเกี่ยวกับรูปแบบและการเปลี่ยนแปลงในครอบครัว และความเป็นอยู่ทางเศรษฐกิจ ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพความเป็นผู้นำในครัวเรือน ขนาดและองค์ประกอบของครัวเรือนจะนำมาใช้เป็นตัวชี้วัดถึงลักษณะการอยู่อาศัยของครอบครัว จำนวนของผู้มีรายได้ และลักษณะต่างๆ ไปทางเศรษฐกิจภายในครัวเรือน

6.2 การดำเนินชีวิตและการเป็นผู้นำในสังคม (Public life and leadership) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับ

6.2.1 การเป็นผู้นำในกระบวนการทางนิติบัญญัติ (Leadership in legislative assemblies) เป็นข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงการเป็นผู้นำของเพศหญิงในกระบวนการนิติบัญญัติหรือการปกครอง ถึงแม้ว่าในระบบการเมืองแบบประชาธิปไตย หญิงและชายมีสิทธิที่เท่าเทียมกันทางการเมืองก็ตาม

6.2.2 การตัดสินใจของรัฐบาล (Decision-making in government) เป็นข้อมูลที่แสดงความเท่าเทียมกันของหน้าที่การงานของหญิงและชายในรัฐบาล ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญในการใช้ทรัพยากรมนุษย์อย่างเต็มประสิทธิภาพ เพราะหญิงมักให้ความสนใจและต้องการในมุมที่แตกต่างจากชาย

6.2.3 การตัดสินใจในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน (Decision-making in public and private enterprises) เป็นข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงการมีส่วนร่วมของหญิงในการบริหารงานและการดำรงตำแหน่งในหน้าที่ที่สำคัญซึ่งมีส่วนในการตัดสินใจขององค์กร การพัฒนาองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชนเป็นสิ่งสำคัญในการขยายการเติบโตของประเทศ ปัจจัยสำคัญที่เชื่อมโยงระหว่างส่วนต่างๆ ของการพัฒนา คือ การจัดการอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อดึงความสามารถของทรัพยากรบุคคลทั้งหญิงและชายออกมาให้ได้มากที่สุด เช่น ข้อมูลร้อยละของผู้จัดการจำแนกตามเพศและชนิดของสถานประกอบการ

6.2.4 ระเบียบและความปลอดภัยทางสังคม (Public order and safety) เนื่องจากบุคคลที่ทำงานด้านกฎหมาย เช่น ผู้พิพากษาและทนายความ ตำรวจ ผู้คุมเรือนจำ และบุคคลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นส่วนที่มีบทบาทสำคัญในการสร้างความเท่าเทียมกันระหว่างหญิงและชาย ผู้พิพากษาและทนายความมีผลกระทบต่อการตีความทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเพศ ตำรวจและบุคลากรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องมีผลกระทบต่อการดูแลเจ้าทุกข์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้หญิงซึ่งเป็นเหยื่อของความรุนแรง เช่น ข้อมูลจำนวนประชากรที่มีอาชีพในการรักษาระเบียบและความปลอดภัยทางสังคมจำแนกตามเพศ

6.2.5 อาชญากรรมและความรุนแรง (Crime and violence) เป็นข้อมูลเกี่ยวกับคดีอาชญากรรมและความรุนแรงที่เกิดขึ้นอยู่ทั่วไปซึ่งเป็นการจำกัดเสรีภาพส่วนบุคคลในสังคม การล่วงละเมิดซึ่งส่งผลทำให้เกิดการทำร้ายร่างกายและความตาย ซึ่งปัญหาดังกล่าวมีความซับซ้อนเนื่องจากความรุนแรงนั้นเกิดจากบุคคลที่เป็นสมาชิกในครอบครัวเดียวกันกับผู้เคราะห์ร้าย เช่น จำนวนเหยื่อที่ได้รับความรุนแรง จำแนกตามเพศ อายุ และประเภทของความรุนแรง

6.3 การศึกษาและการฝึกอบรม (Education and Training)

- 6.3.1 การรู้หนังสือ (Literacy)** เป็นทักษะส่วนบุคคลที่สำคัญในการดำรงชีวิต และเป็นปัจจัยที่สำคัญในการให้ได้ว่าซึ่งการเรียนรู้เพื่อนำมาปรับปรุงการดำเนินชีวิต สิ่งสำคัญคือ การพัฒนาการรู้หนังสือ และการให้การศึกษาแก่ผู้หญิงซึ่งจะมีผลกระทบอย่างชัดเจนต่อคุณภาพชีวิต
- 6.3.2 การสำเร็จการศึกษา (Educational attainment)** ระดับขั้นที่สำเร็จการศึกษาของประชากรสามารถทำให้เห็นภาพรวมการมีทักษะและความรู้ของประชากร และการเตรียมตัวเข้าสู่ตลาดแรงงาน ความแตกต่างของระดับการศึกษาที่สำเร็จเป็นสิ่งที่แสดงให้เห็นถึงการแข่งขันระหว่างเพศหญิงและเพศชายในการเข้าทำงาน เช่น ร้อยละของประชากรจำแนกตามอายุ ระดับการศึกษาที่สำเร็จ และเพศ
- 6.3.3 การเข้าโรงเรียน (School enrolment)** ข้อมูลการเข้าเรียนเป็นข้อมูลที่ใช้เปรียบเทียบจำนวนเด็กผู้หญิงและเด็กผู้ชายที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละปี เป็นสิ่งที่แสดงให้เห็นถึงทรัพยากรทางการศึกษาซึ่งจะนำไปสู่เป้าหมายทางการศึกษาในระดับมหาวิทยาลัยทั้งผู้หญิงและผู้ชาย เช่น อัตราการเข้าเรียนในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา จำแนกตามเพศ
- 6.3.4 การศึกษาเฉพาะด้านในระดับอุดมศึกษา (Specialization at the third level)** การศึกษาในระดับสูงเป็นสิ่งที่ช่วยให้เพศหญิงได้มีโอกาสเรียนรู้ในสิ่งต่างๆ ได้เหมือนกับที่เพศชายได้รับ ซึ่งเป็นการเพิ่มโอกาสในการทำงานในสาขาที่ปกติแล้วต้องเป็นเพศชาย เนื่องจากการทำงานในสาขาวิทยาศาสตร์และด้านเทคนิค เพศหญิงมักถูกจำกัดอันเนื่องจากขนบธรรมเนียมประเพณีและข้อจำกัดทางครอบครัว
- 6.3.5 ระดับชั้นของครูที่สอน (Teachers by school level)** ครูที่สอนในระดับประถมศึกษา มักจะเป็นผู้หญิง ประเด็นสำคัญคือต้องการให้หญิงมีความเท่าเทียมกันในการเข้าสอนในทุกระดับชั้นการศึกษา นอกจากนั้นครูผู้หญิงมักมีบทบาทที่สำคัญคือเป็นต้นแบบของเด็กผู้หญิงอีกด้วย
- 6.3.6 การฝึกอบรมและบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิชาชีพ (Scientific, technical and professional training and personnel)** ทั้งหญิงและชายมีส่วนในการพัฒนาทั้งสิ้น ถ้าได้รับการศึกษาและฝึกอบรม แต่เนื่องจากโอกาสในการเข้าศึกษาในระดับสูงและการฝึกอบรมเฉพาะด้านมักจะเป็นของเพศชาย โดยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

6.4 สุขภาพและการมีบุตร (Health and child-bearing)

- 6.4.1 อายุขัย (Life expectancy)** เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับจัดทำตัวชี้วัดทางด้านสุขภาพและภาวะความเป็นอยู่ของหญิงและชาย ซึ่งที่ผ่านมาพบว่าเพศหญิงมีอายุขัยโดยเฉลี่ยมากกว่าเพศชาย

- 6.4.2 การเสียชีวิตของเด็กและทารก (Infant and child mortality)** อัตราการตายของเด็กและทารกเป็นสิ่งที่แสดงให้เห็นถึงลักษณะความเป็นอยู่ของเด็ก เช่น โภชนาการที่เด็กได้รับความรู้ด้านสุขภาพของแม่ ระดับภูมิคุ้มกัน ความพร้อมในการเป็นแม่ บริการด้านสุขภาพเด็ก รายได้และอาหารในครอบครัว รวมถึงสภาพแวดล้อมอื่นๆ ที่อยู่รอบตัวเด็ก
- 6.4.3 สาเหตุการเสียชีวิต (Causes of death)** ข้อมูลสาเหตุการเสียชีวิตเป็นสิ่งสำคัญที่ใช้ในการวางแผนการจัดการและการประเมินการดำเนินงานด้านสุขภาพ การทำความเข้าใจถึงสาเหตุการเสียชีวิตเพื่อนำมาสู่การป้องกันเป็นสิ่งสำคัญในการจัดสรรทรัพยากรและนำมาหาความสมดุลระหว่างการรักษาและการป้องกันโรค รวมถึงสวัสดิการด้านสุขภาพให้กับทั้งหญิงและชาย
- 6.4.4 การเสียชีวิตอันเนื่องจากการมีบุตร (Maternal mortality)** การเสียชีวิตอันเนื่องจากการคลอดบุตรเป็นสาเหตุการเสียชีวิตที่สำคัญอย่างหนึ่งของเพศหญิง ซึ่งต้องให้ความสำคัญกับบริการด้านสุขภาพแก่ผู้เป็นแม่ ทั้งในด้านการดูแลเบื้องต้น การให้ความรู้ในการเป็นแม่
- 6.4.5 การมีบุตรในวัยหนุ่มสาว (Child-bearing in adolescence)** เป็นข้อมูลที่ใช้ในการกำหนดนโยบายเกี่ยวกับการให้บริการและข้อมูลแก่หนุ่มสาว เพื่อให้เข้าใจเกี่ยวกับการมีเพศสัมพันธ์ การป้องกันการตั้งครรภ์โดยไม่ตั้งใจ การติดเชื้อที่เกิดจากการมีเพศสัมพันธ์และความเสี่ยงในการเป็นหมัน
- 6.4.6 การตั้งครรภ์และการคลอดบุตร (Pregnancy and childbirth)** ความเสี่ยงอันเกิดจากการคลอดบุตรสามารถลดลงได้จากการดูแลครรภ์ก่อนคลอดและสุขภาพทั่วไปของมารดา การดูแลครรภ์ที่ดีจะช่วยลดโอกาสในการเกิดความเจ็บป่วยและการติดเชื้อระหว่างตั้งครรภ์ เช่น การฉีดภูมิคุ้มกันบาดทะยักและการป้องกันภาวะโลหิตจาง เป็นส่วนหนึ่งของการลดสาเหตุการเสียชีวิตของมารดาและเด็ก
- 6.4.7 การวางแผนครอบครัว (Family planning)** เป็นวิธีที่ใช้ควบคุมอัตราการเกิด ซึ่งทำให้สามารถเลือกได้ว่าต้องการมีบุตรเมื่อไร จำนวนเท่าใด รวมถึงรูปแบบการคุมกำเนิด เช่น จำนวนหญิงที่ใช้วิธีการคุมกำเนิดจำแนกตามอายุ ลักษณะของวิธีการคุมกำเนิดที่ผู้หญิงใช้จำแนกตามอายุ
- 6.4.8 ช่วงเวลาการมีบุตร (Timing of births)** ถ้าช่วงเวลาการมีบุตรเร็วย่อมส่งผลกระทบต่อสุขภาพของแม่ ซึ่งถ้าเว้นช่วงเวลาให้นานประมาณ 2 ปี ร่างกายของผู้หญิงจะฟื้นตัวและพร้อมสำหรับการตั้งครรภ์

- 6.4.9 สิ่งทำลายสุขภาพ (Threats to health)** พฤติกรรมและลักษณะการดำเนินชีวิตเป็นสิ่งที่บอกลถึงโรคที่อาจเกิดขึ้นซึ่งแตกต่างกันไปตามเพศ การสูบบุหรี่ การดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ยาเสพติด ล้วนเป็นสิ่งทำลายสุขภาพ ซึ่งปกติมักมองว่าปัญหาเหล่านี้มักเกิดกับผู้ชาย รวมทั้งปัญหาการติดเชื้อ HIV/AIDS แต่ในความเป็นจริงพบว่าอัตราการติดเชื้อ HIV/AIDS ในหญิงมีมากกว่าชาย
- 6.5 การเคหะ การตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม (Housing, human settlements and environment)** ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับ
- 6.5.1 การเติบโตและการกระจายตัวของประชากรเขตเมืองและเขตชนบท (Growth and distribution of rural and urban populations)** เนื่องจากความแตกต่างในคุณภาพชีวิตระหว่างเขตเมืองและเขตชนบทยังคงมีอยู่ในเรื่องที่อยู่อาศัย สุขภาพ และบริการทางสังคมอื่นๆ เช่น จำนวนประชากรที่อาศัยอยู่ในเขตเมืองและเขตชนบทจำแนกตามเพศ
- 6.5.2 การย้ายถิ่นภายในประเทศ (Internal migration)** องค์ประกอบหลักของการเจริญเติบโตในเขตเมือง คือ การย้ายถิ่นภายในประเทศโดยย้ายมาจากชนบทเนื่องจากภาวะเศรษฐกิจ การย้ายถิ่นมักเกิดจากการต้องการเปลี่ยนแปลงสภาพชีวิต เพื่อเพิ่มโอกาสทางเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งแตกต่างกันไปตามเพศและประสบการณ์
- 6.5.3 การย้ายถิ่นระหว่างประเทศและผู้พลพ (International migration and refugees)** ซึ่งเหตุผลของการย้ายถิ่นก่อนข้างจะแตกต่างกันไปตามเพศ เช่น การย้ายถิ่นเนื่องจากเหตุผลทางครอบครัวหรือเหตุผลจากการทำงาน
- 6.5.4 การเข้าถึงของน้ำ สุขอนามัย และไฟฟ้า (Access to water, sanitation and electricity)** เนื่องจากพื้นที่ในเขตชนบท ยังไม่ได้รับการพัฒนาและยังขาดแคลนน้ำ สุขอนามัย และไฟฟ้า ซึ่งผู้หญิงมักจะต้องประสบปัญหาโดยตรงอันเนื่องมาจากความไม่ปลอดภัยที่เกิดขึ้นจากการขาดแคลนสิ่งดังกล่าว
- 6.6 การทำงานและเศรษฐกิจ (Work and the economy)** ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับ
- 6.6.1 การใช้เวลา (Time use)** การทำงานของผู้หญิงมีส่วนช่วยให้เกิดความกินดีอยู่ดีในครอบครัว ชุมชนและประเทศ อย่างไรก็ตามงานที่ผู้หญิงทำในครัวเรือนไม่สามารถวัดออกมาได้ในด้านเศรษฐกิจ สถิติการใช้เวลาจัดทำขึ้นเพื่อประเมินความแตกต่างในการทำกิจกรรมของหญิงและชาย

- 6.6.2 การมีส่วนร่วมในทางเศรษฐกิจและการว่างงาน (Economic participation and unemployment)** เป็นข้อมูลที่ใช้เพื่อดูถึงการมีส่วนร่วมในการผลิต ซึ่งแสดงให้เห็นถึงอัตราการมีส่วนร่วมของหญิงและชาย และใช้เพื่อคาดประมาณขนาดกำลังแรงงานบนพื้นฐานของขนาดและองค์ประกอบทางประชากรที่ได้จากการประมาณค่า
- 6.6.3 การทำงานที่ไม่ใช่เชิงเศรษฐกิจ (Non-economically active)** เป็นข้อมูลสำหรับการกำหนดนโยบายทางสังคมเกี่ยวกับการว่างงาน การศึกษา การให้ความช่วยเหลือทางสังคมและโครงการอื่นๆ ให้เหมาะสมกับหญิงและชาย เช่น จำนวนประชากรหญิงที่ไม่ทำงานในเชิงเศรษฐกิจจำแนกตามอายุ
- 6.6.4 สถานะภาพการทำงานและสาขาของกิจกรรมอุตสาหกรรม (Status in employment and branch of industrial activity)** ข้อมูลประเภทของกิจกรรมทางเศรษฐกิจใช้ในการศึกษาโครงสร้างทางเศรษฐกิจและสังคมของกำลังแรงงาน สถานะภาพการทำงานเป็นข้อมูลพื้นฐานที่ใช้อธิบายถึงพฤติกรรมและสถานะภาพคนงาน สาขาของกิจกรรมอุตสาหกรรมและสัดส่วนของคนทำงานในเชิงเศรษฐกิจแสดงให้เห็นการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางเศรษฐกิจและโอกาสในการทำงานของทั้งหญิงและชาย
- 6.6.5 การจำแนกอาชีพ (Occupational segregation)** อาชีพของหญิงและชายจะมีความแตกต่างกันตามเขตพื้นที่และเวลา ซึ่งในปัจจุบันผู้หญิงยังประกอบอาชีพในระดับล่างและได้รับค่าแรงต่ำ
- 6.6.6 ค่าจ้างและเงินเดือน (Wages and salaries)** มีการพยายามให้เกิดความเท่าเทียมกันระหว่างหญิงและชายในโอกาสของการทำงาน การฝึกอบรมและเพิ่มประสิทธิภาพเป็นปัจจัยสำคัญในการกำหนดค่าจ้างและเงินเดือน
- 6.6.7 การจ้างงานนอกระบบ (Informal sector employment)** ผู้หญิงเป็นแรงงานที่สำคัญในการจ้างงานนอกระบบเนื่องจากขาดโอกาส ความรู้ รวมถึงหน้าที่ที่ต้องรับผิดชอบในครอบครัว
- 6.6.8 เพศและความยากจน (Gender and poverty)** สมมติฐาน 3 ประการที่ใช้วัดความสัมพันธ์ระหว่างความยากจนกับเพศ คือ
- การจัดสรรทรัพยากรในครัวเรือนที่ไม่เท่าเทียมกัน
 - ครัวเรือนที่มีผู้หญิงเป็นผู้นำจะยากจนกว่าที่มีผู้ชายเป็นผู้นำ
 - ในครัวเรือนที่ยากจนจะมีผู้หญิงมากกว่าผู้ชาย

เอกสารอ้างอิง

- Administrative Committee on Coordination (ACC). United Nations. (March, 1998). **Revised ACC Programme Classification**. [Online]. Available : <http://accsubs.unsystem.org/ccpoq>. (Access date : January, 2001)
- Demographic, Social and Housing Statistics. United Nations. (2004). **United nations Releases Most Recent Statistics on World's Women**. [Online]. Available : <http://unstats.un.org/unsd/demographic/ww2000/ww2000pr.htm>. (Access date : April 27, 2004)
- Department of Economic and Social Information. Statistic Division. United Nations. (1997). **Handbook for Producing National Statistical Report on women and men**. United Nation, New York.
- Statistical Commission and Economic Commission for Europe. (2000). "Programme Activity 4 Social and Demographic Statistics". **Conference of European Statisticians** : 36-38.

7. สถิติรายได้และรายจ่ายของครัวเรือน

(STATISTICS OF HOUSEHOLD INCOME AND EXPENDITURE AND THEIR DISTRIBUTION)

ข้อมูลสถิติรายได้และรายจ่ายของครัวเรือนเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับอธิบายและวิเคราะห์ภาพรวมของภาคเศรษฐกิจ สังคม และประเด็นอื่นๆ ที่มีความสำคัญ คือ

- เพื่อประเมินระดับโครงสร้างและแนวโน้มสภาพความเป็นอยู่ของครัวเรือนและของบุคคลในแง่ของการกระจายรายได้และค่าใช้จ่ายในการบริโภคของครัวเรือนและบุคคลของกลุ่มประชากรที่สนใจศึกษา
- เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการจัดทำดัชนีราคาผู้บริโภค ดัชนีต้นทุนการอยู่อาศัย และดัชนีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการจัดทำบัญชีของภาคครัวเรือน
- เพื่อใช้ในการจัดทำ คิดตาม และประเมินนโยบายด้านเศรษฐกิจและสังคม
- เพื่อใช้ศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างสถิติรายได้และค่าใช้จ่ายกับลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน/บุคคล
- เพื่อศึกษาพฤติกรรมกรรมการบริโภค
- เพื่อพัฒนาและติดตามนโยบายที่เกี่ยวข้อง เช่น การท่องเที่ยว การโยกย้ายถิ่น การโภชนาการ ความปลอดภัยในอาหาร การเคหะ การย้ายถิ่น การศึกษา ตลาดแรงงาน และสุขภาพ
- เพื่อใช้ศึกษาความยากจน

สถิติรายได้และรายจ่ายของครัวเรือน ประกอบด้วย

7.1 ลักษณะของครัวเรือน (Household characteristics) เนื่องจากลักษณะของครัวเรือนที่ต่างกันย่อมส่งผลถึงระดับรายได้และค่าใช้จ่ายที่ต่างกัน

7.1.1 สมาชิกในครัวเรือน (Household members) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนสมาชิกที่อาศัยอยู่ในครัวเรือน จำแนกตามอายุ เพศ การศึกษา สถานภาพสมรส เป็นต้น

7.1.2 ครัวเรือน (Household) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนครัวเรือน ประเภทของครัวเรือน ขนาดของครัวเรือน ลักษณะการเปลี่ยนแปลงของครัวเรือน เป็นต้น

7.1.3 ครอบครัว (Families) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับประเภทครอบครัว ลักษณะขององค์ประกอบในครอบครัว (พ่อ แม่ ลูก) เป็นต้น

7.1.4 การมีงานทำ (Employment) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการมีงานทำของสมาชิกในครัวเรือนเพื่อวัดถึงการได้มาของรายได้ในครัวเรือน ซึ่งสามารถจำแนกที่มาของรายได้ในครัวเรือนออกเป็น 6 กลุ่มคือ

- รายได้จากการเป็นนายจ้าง (รวมถึงผู้ที่ทำงานของตนเอง)
- รายได้จากการเป็นลูกจ้าง
- รายได้จากสินทรัพย์
- เงินบำเหน็จบำนาญ
- รายได้จากการโอน
- แหล่งอื่นๆ

7.1.5 ที่อยู่อาศัย (Living quarters) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งที่ตั้งของที่อยู่อาศัย ประเภทของที่อยู่อาศัย สถานะการครอบครองที่อยู่อาศัย เป็นต้น

7.2 รายได้ของครัวเรือน (Household income)

7.2.1 รายได้จากการทำงาน (Income from employment)

7.2.1.1 รายได้จากการเป็นลูกจ้าง (Employee income) ประกอบด้วยรายได้จากค่าจ้าง/เงินเดือนที่ปฏิบัติงานทั้งในเวลาและนอกเวลา เงินโบนัส และเงินรางวัล ค่าคอมมิชชั่น รวมถึงเงินช่วยเหลือด้านสวัสดิการสังคมจากนายจ้าง และรายได้อื่นๆ ที่ได้จากการทำงาน รายได้ในที่นี้อาจได้รับในรูปของเงินสดหรือในรูปแบบอื่นๆ ทั้งในรูปของสินค้าและบริการ

7.2.1.2 รายได้จากการทำงานของตนเอง (Income from self-employment) คือ รายได้ที่ได้รับจากการดำเนินธุรกิจของตนเอง

7.2.2 รายได้จากสินทรัพย์ (Property income) คือ รายได้ที่เกิดจากการเพิ่มขึ้นของสินทรัพย์ที่มีอยู่ในรูปของผลตอบแทนจากสินทรัพย์ดังกล่าว ทั้งในรูปของตัวเงิน สินทรัพย์ทางการเงิน (ดอกเบี้ย เงินปันผล) สินทรัพย์ที่ไม่ใช่ทางการเงิน (ค่าเช่า และจากค่าสัมปทาน สิทธิบัตร หรือลิขสิทธิ์)

7.2.3 รายได้จากการให้บริการเพื่อบริโภคในครัวเรือน (Income from household production of services for own consumption)

7.2.4 รายได้จากการโอน (Transfer incomes) การโอนในที่นี้ทำได้ทั้งในรูปเงินสด สินค้าหรือบริการ เช่น เงินบำเหน็จบำนาญ ผลประโยชน์ทางการประกันภัย สวัสดิการค่ารักษาเงินช่วยเหลือเพื่อการศึกษา การช่วยเหลือจากองค์กรที่ไม่แสวงหากำไร เป็นต้น

- 7.3 ค่าใช้จ่ายของครัวเรือน (Household expenditure)** เป็นผลรวมของค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภคและที่ไม่ใช่เพื่อการบริโภคของครัวเรือน
- 7.3.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภคของครัวเรือน (Household consumption expenditure)** เป็นมูลค่าของการบริโภคสินค้าและบริการที่ครัวเรือนได้มา ได้ใช้ หรือจ่ายไปเพื่อการซื้อสินค้าและเพื่อการผลิตสินค้าและบริการเอง หรือรายได้ที่ไม่ได้อยู่ในรูปตัวเงินเพื่อให้ได้มาซึ่งความพอใจตามความต้องการของสมาชิกในครัวเรือน
- 7.3.2 ค่าใช้จ่ายที่ไม่ใช่เพื่อการบริโภคของครัวเรือน (Household non-consumption expenditure)** คือ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการโอนย้ายเงินไปสู่ภาครัฐ องค์กรที่ไม่แสวงหากำไร และครัวเรือนอื่นๆ โดยไม่ได้สินค้าหรือบริการใดๆ กลับมา
- 7.4 การออมของครัวเรือน (Household saving)** เป็นแหล่งข้อมูลทางการเงินของการสะสมทุนของประเทศที่สำคัญ ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการใช้บริการในสถาบันการเงิน วัตถุประสงค์ของการออม รูปแบบการออม เป็นต้น
- 7.5 หนี้สินของครัวเรือน (Household debt)** ซึ่งหมายถึง มูลค่าหนี้จากการกู้ยืม การเช่าซื้อทรัพย์สินต่างๆ เช่น บ้าน ที่ดิน รถ ตลอดจนสิ่งของเครื่องใช้ในครัวเรือน รวมทั้งการซื้อเชื่อสินค้าอุปโภคบริโภคที่ยังไม่ได้ชำระเงินของสมาชิกทุกคนในครัวเรือน (สำนักสถิติเศรษฐกิจและสังคม สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2546 : 5) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการมีหนี้สินของครัวเรือน มูลค่าหนี้สินจำแนกตามแหล่งเงินทุน มูลค่าหนี้สินจำแนกตามอาชีพ เป็นต้น
- 7.6 การกระจายรายได้ (Distribution of income)** เป็นข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาถึงความเท่าเทียมกันของจำนวนรายได้ที่ครัวเรือนได้รับในแต่ละพื้นที่หรือแต่ละกลุ่มอาชีพ
- 7.7 ความยากจน (Poverty)** เป็นตัววัดความเพียงพอของทรัพยากรหรือความสามารถในการทำให้ได้มาซึ่งสิ่งที่ต้องการของครัวเรือนหรือบุคคล โดยเปรียบเทียบบนพื้นฐานของรายได้ การบริโภค การศึกษา หรือลักษณะอื่นๆ ที่ใช้ในการพิจารณาถึงความยากจน
- 7.7.1 ภาวะความยากจน (Poverty condition)** ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับสัดส่วนความยากจนของครัวเรือน สัดส่วนความยากลำบากของครัวเรือน ดัชนีความรุนแรงของปัญหา ความแตกต่างของความยากจน เป็นต้น
- 7.7.2 ตัวชี้วัดความยากจนที่เป็นตัวเงิน (Monetary indicator of poverty)** โดยใช้รายได้และการบริโภคเป็นตัววัด

7.7.3 ตัวชี้วัดความยากจนที่ไม่เป็นตัวเงิน (Non-monetary indicator of poverty) การวัดความยากจนไม่ได้วัดจากตัวเงินเพียงอย่างเดียว แต่ยังรวมถึงเรื่องของสุขภาพ โภชนาการ การรู้หนังสือ และสิ่งที่แสดงให้เห็นถึงความไม่เพียงพอในสังคม ความไม่ปลอดภัย และการเคารพสิทธิส่วนบุคคล

7.7.4 สวัสดิการและการช่วยเหลือทางสังคม (Social benefit and welfare)

7.7.4.1 สวัสดิการและการช่วยเหลือทางสังคมโดยหน่วยงานภาครัฐ (Social benefit and welfare provided by government agencies) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการให้ความช่วยเหลือจากภาครัฐและองค์การที่ไม่แสวงหากำไรที่ดำเนินงานโดยภาครัฐที่มีต่อกลุ่มประชากรที่ยากจน เช่น สวัสดิการรักษายาบาล เงินสงเคราะห์ผู้สูงอายุ ทุนการศึกษาของรัฐ เป็นต้น

7.7.4.2 สวัสดิการและการช่วยเหลือทางสังคมโดยหน่วยงานภาคเอกชน (Social benefit and welfare provided by private agencies) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการให้ความช่วยเหลือจากภาคเอกชนและองค์การที่ไม่แสวงหากำไรที่ไม่ได้ดำเนินงานโดยภาครัฐที่มีต่อกลุ่มประชากรที่ยากจน

7.7.5 เส้นความยากจน (Poverty Line) ประกอบด้วยเส้นความยากจนของแต่ละเขตพื้นที่

7.8 สถิติรายได้และรายจ่ายของครัวเรือน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Statistics of household income and expenditure and their distribution n.e.c.)

เอกสารอ้างอิง

กองสถิติเศรษฐกิจ สำนักงานสถิติแห่งชาติ. (2542). รายงานเชิงวิเคราะห์เรื่อง พฤติกรรมการออมของครัวเรือน พ.ศ. 2541.

สำนักสถิติพยากรณ์ สำนักงานสถิติแห่งชาติ. (2546). รายงานเชิงวิเคราะห์เรื่อง ภาวะความยากจนของครัวเรือนเกษตร พ.ศ. 2546.

สำนักสถิติเศรษฐกิจและสังคม สำนักงานสถิติแห่งชาติ. (2546). รายงานวิเคราะห์รายได้และการกระจายรายได้ของครัวเรือน พ.ศ. 2545 ระดับจังหวัด.

Administrative Committee on Coordination (ACC). United Nations. (March, 1998). **Revised ACC Programme Classification**. [Online]. Available : <http://accsubs.unsystem.org/ccpoq>. (Access date : January, 2001)

Aline Coudouel, Jesko S. Hentschel, and Quentin T. Wodon. **Poverty Measurement and Analysis**. [Online]. Available : http://poverty.worldbank.org/files/5467_chap1.pdf. (Access date : June 3, 2004)

Department of Economic and Social Affairs. United Nations. (1977). **Provision Guidelines on Statistics of the Distribution of Income, Consumption and Accumulation of Households**.

International Labour Organization. (December, 2003). **Resolution concerning household income and expenditure statistics**. [Online]. Available : <http://www.ilo.org/public/english/bureau/stat/download/res/hiestat.pdf>. (Access date : August, 2000)

Mr. Berkeley Hill, Imperial College, Wye Campus. (November, 2003). **Definition Issues Concerning the Agricultural Household**.

8 สถิติด้านสังคม ประชากรศาสตร์ และสถิติอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(OTHER SOCIAL, DEMOGRAPHIC AND RELATED STATISTICS)

8.1 สถิติอาชญากรรมและศาลยุติธรรม (Crime and justice statistics)

ข้อมูลสถิติด้านอาชญากรรมและศาลยุติธรรมเป็นข้อมูลที่ใกล้เคียงกับการปฏิบัติงานจริง โดยแบ่งออกเป็น 5 ส่วนคือ

8.1.1 ตำรวจ (Police component) ประกอบด้วยหน่วยงานของตำรวจทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค รวมถึงหน่วยงานเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้อง เช่น งานจราจร งานดับเพลิง งานด้านยาเสพติด เป็นต้น

8.1.1.1 จำนวนคดี (Caseload) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนเหตุการณ์ที่ได้รับรายงานแจ้งความ จำนวนคดีที่อยู่ในระหว่างสอบสวน จำนวนคดีที่ต้องเสียค่าปรับ จำนวนคดีที่ต้องฟ้องร้อง เป็นต้น

8.1.1.2 ลักษณะคดี (Case characteristics) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับความรุนแรงของคดี ประเภทของการฟ้องร้อง ลักษณะของผู้กระทำผิดและผู้เคราะห์ร้าย ลักษณะของเหตุการณ์ เป็นต้น

8.1.1.3 ทรัพยากร (Resource) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนบุคลากร จำนวนงบประมาณ เป็นต้น

8.1.1.4 ข้อมูลอื่นๆ (Other information) เช่น โครงสร้างองค์กร การให้บริการต่างๆ เป็นต้น

8.1.2 การฟ้องร้องดำเนินคดี (Prosecution component) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการฟ้องร้องดำเนินคดีทั้งของภาครัฐและเอกชน เช่น สำนักงานอัยการ สำนักงานทนายความ เป็นต้น

8.1.2.1 จำนวนคดี (Caseload) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับประเภทคดีที่มีการฟ้องร้อง การฟ้องร้องในศาลชั้นต้น การอุทธรณ์ในชั้นศาล ผลการตัดสินคดี คดีที่ดำเนินการแล้วเสร็จ เป็นต้น

8.1.2.2 ลักษณะคดี (Case characteristics) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับประเภทของบุคคลที่กระทำผิดในแต่ละคดี ลักษณะของผู้กระทำผิด ประเภทของศาลที่ดำเนินคดี เป็นต้น

8.1.2.3 ทรัพยากร (Resource) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนบุคลากร จำนวนงบประมาณ เป็นต้น

8.1.2.4 ข้อมูลอื่นๆ (Other information) เช่น โครงสร้างองค์กร การให้บริการต่างๆ เป็นต้น

8.1.3 ศาล (Court component) ประกอบด้วยศาลในท้องถิ่น ศาลชั้นต้น ศาลอุทธรณ์ และศาลฎีกา รวมถึงศาลที่มีหน้าที่พิจารณาเฉพาะด้าน เช่น ศาลเยาวชนและครอบครัว

8.1.3.1 จำนวนคดี (Caseload) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับประเภทคดี การไปปรากฏตัวที่ศาล การเข้ารับฟังคำพิพากษา ระยะเวลาในการดำเนินคดี จำนวนคดีที่ตัดสินว่ากระทำผิดจริง เป็นต้น

8.1.3.2 ลักษณะคดี (Case characteristics) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับประเภทของบุคคลที่กระทำผิดในแต่ละคดี ลักษณะของผู้กระทำผิด วันที่รับฟังคำพิพากษา คำตัดสินคดี เป็นต้น

8.1.3.3 ทรัพยากร (Resource) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนบุคลากร จำนวนงบประมาณ เป็นต้น

8.1.3.4 ข้อมูลอื่นๆ (Other information) เช่น โครงสร้างองค์กร การให้บริการต่างๆ เป็นต้น

8.1.4 เรือนจำ (Prison component) รวมถึงสถานที่คุมขังผู้กระทำผิด/ผู้ต้องสงสัยก่อนการพิจารณาคดีไต่สวนในชั้นศาล เรือนจำเฉพาะด้าน เช่น สถานพินิจและคุ้มครองเด็ก เรือนจำหญิง รวมถึงสถานที่สำหรับการทัณฑ์บนและศูนย์บำบัดรักษาหรือพักฟื้นทางจิตสำหรับผู้ติดยาเสพติด

8.1.4.1 จำนวนคดี (Caseload) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนบุคคลที่เข้าอยู่ในเรือนจำ จำนวนผู้ที่ออกจากเรือนจำ เป็นต้น

8.1.4.2 ลักษณะคดี (Case characteristics) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับประเภทและความรุนแรงของคดี ลักษณะของผู้ต้องขัง ระยะเวลาที่ถูกคุมขัง เป็นต้น

8.1.4.3 ทรัพยากร (Resource) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนบุคลากร จำนวนงบประมาณ เป็นต้น

8.1.4.4 ข้อมูลอื่นๆ (Other information) เช่น โครงสร้างองค์กร การให้บริการต่างๆ เป็นต้น

8.1.5 ผลของการตัดสินคดีโดยไม่มีการคุมขัง (Non-custodial component) เช่น การเปรียบเทียบปรับ การรอลงอาญา หรือการเข้าโครงการบำเพ็ญประโยชน์เพื่อสาธารณะ เป็นต้น

8.1.5.1 จำนวนคดี (Caseload) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนผู้กระทำผิด จำนวนผู้ที่ถูกจับแล้วปล่อยตัวไป เป็นต้น

- 8.1.5.2 ลักษณะคดี (Case characteristics) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับประเภทของคดี ลักษณะของผู้กระทำผิด ระยะเวลาที่ถูกรอลงอาญา/บำเพ็ญประโยชน์ เป็นต้น
- 8.1.5.3 ทรัพยากร (Resource) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนบุคลากร จำนวนงบประมาณ เป็นต้น
- 8.1.5.4 ข้อมูลอื่นๆ (Other information) เช่น โครงสร้างองค์กร การให้บริการต่างๆ เป็นต้น

8.2 สถิติอุบัติภัย (Disaster statistics)

- 8.2.1 ภัยธรรมชาติ (Natural disaster) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการเกิดปรากฏการณ์ภัยธรรมชาติ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การเกิดพายุฝน การเกิดภัยแล้ง พายุฤดูร้อน ปรากฏการณ์ภาวะเรือนกระจก เป็นต้น รวมถึงมูลค่าความเสียหายในการเกิดภัยธรรมชาติ
- 8.2.2 อุบัติเหตุจากการขนส่ง (Transport accidents) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้นจากอุบัติเหตุ
 - 8.2.2.1 อุบัติเหตุทางรถไฟ
 - 8.2.2.2 อุบัติเหตุทางบกและทางท่อลำเลียง
 - 8.2.2.3 อุบัติเหตุทางน้ำ
 - 8.2.2.4 อุบัติเหตุทางอากาศ
- 8.2.3 สถิติอุบัติภัย ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Disaster statistics n.e.c.) เช่น การเกิดอัคคีภัย เป็นต้น

8.3 สถิติพื้นที่ภูมิศาสตร์ (Geographic area statistics) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับตำแหน่งที่ตั้งและพื้นที่ เขตพื้นที่ภูมิศาสตร์ แผนที่ แนวเส้นเขตแดน ลักษณะภูมิประเทศ ภูเขา แม่น้ำ ทะเลสาบ ทะเล พื้นที่ชายฝั่ง และข้อมูลอื่นๆ ตามลักษณะภูมิประเทศที่สนใจศึกษา

8.4 สถิติการเลือกตั้ง (Elections statistics) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนผู้มีสิทธิเลือกตั้ง ประเภทของการเลือกตั้ง ผู้ได้รับเลือกตั้งในการเลือกตั้งแต่ละประเภท ค่าใช้จ่ายในการเลือกตั้ง การทุจริตการเลือกตั้ง เป็นต้น

8.5 ตัวชี้วัดและกรอบของตัวชี้วัดด้านสังคม (Social indicators and frameworks) เช่น ตัวชี้วัดด้านประชากร แรงงาน สุขภาพ การศึกษา อาชญากรรม เป็นต้น

8.6 การสำรวจด้านสังคมเพื่อวัตถุประสงค์หลายด้าน (Multi-purpose social surveys) เป็นการสำรวจข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือนทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และด้านอื่นๆ ซึ่งสามารถนำสถิติและตัวชี้วัดดังกล่าวมาใช้ร่วมกัน เพื่อกำหนดนโยบาย วางแผนและติดตามผล

- 8.7 ข้อมูลสถิติด้านสังคมและประชากรศาสตร์ที่ได้จากทะเบียนและการบริหารงาน (Register and administrative records for social and demographic statistics) เป็นข้อมูลการทำทะเบียนและบันทึกจากการบริหารงานที่สามารถนำมาใช้กับงานสถิติด้านสังคม เช่น ข้อมูลทะเบียนราษฎร ข้อมูลทะเบียนคนว่างงาน ข้อมูลทะเบียนภาษี เป็นต้น
- 8.8 สถิติด้านสังคม ประชากรศาสตร์และสถิติอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Other social, demographic and related statistics n.e.c.)

เอกสารอ้างอิง

- Administrative Committee on Coordination (ACC). United Nations. (March, 1998). **Revised ACC Programme Classification**. [Online]. Available : <http://accsubs.unsystem.org/ccpoq>. (Access date : January, 2001)
- Australian Bureau of Statistics. (2004). **2004 Yearbook Australia**.
- Department of Economic and Social Affairs. Statistics Division. United Nations. (2003). **Manual for the Development of A System of Criminal Justice Statistics**. [Online]. Available : http://unstats.un.org/unsd/publication/SeriesF/SeriesF_89E.pdf. (Access date : June 7, 2004)
- Statistical Commission and Economic Commission for Europe. (2000). “Programme Activity 4 Social and Demographic Statistics”. **Conference of European Statisticians** : 38-42.

สถิติด้านเศรษฐกิจ



ECONOMIC STATISTICS

1. สถิติบัญชีประชาชาติ

(NATIONAL ACCOUNTS)

เป็นข้อมูลบัญชีประชาชาติที่ใช้หลักเกณฑ์ของ System of National Account 1993 (SNA 1993) ซึ่งจัดทำขึ้นเพื่อใช้สรุปกิจกรรมทางเศรษฐกิจของประเทศอย่างเป็นระบบ ระบบบัญชีประชาชาติประกอบด้วยบัญชีรายได้ประชาชาติ บัญชีรายจ่ายประชาชาติ บัญชีผลิตภัณฑ์ประชาชาติ บัญชีการเงิน งบดุลของประเทศและตาราง I/O ซึ่งสถิติบัญชีประชาชาติประกอบด้วย

1.1 บัญชีรายได้ประชาชาติ บัญชีรายจ่ายประชาชาติ และบัญชีผลิตภัณฑ์ประชาชาติ (National income, expenditure and product accounts) เป็นข้อมูลที่สะท้อนให้เห็นถึงการเคลื่อนไหวทางเศรษฐกิจ เช่น การผลิต การกระจายรายได้ การบริโภค การออมและการลงทุน นอกจากนี้ยังแสดงให้เห็นโครงสร้างทางเศรษฐกิจและรายละเอียดของกระบวนการที่ก่อให้เกิดการผลิตและการจำหน่ายภายในประเทศ

1.1.1 บัญชีผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (Gross Domestic Product Accounts) เป็นดัชนีที่แสดงให้เห็นการเปลี่ยนแปลงภาคการผลิตของประเทศ

1.1.2 บัญชีรายได้ประชาชาติ (National income accounts) แสดงให้เห็นถึงที่มาของรายได้ประชาชาติและรายได้ดังกล่าวได้ถูกใช้ไปเพื่อการบริโภคขั้นสุดท้ายเท่าไร

1.1.3 บัญชีทุนประชาชาติ (National capital accounts) แสดงให้เห็นถึงการออม (ที่เกิดจากบัญชีรายได้ประชาชาติและการบริโภคสินทรัพย์ถาวร) ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการจัดการทางการเงินเกี่ยวกับการสะสมสินทรัพย์ถาวรรวมได้ เช่น ถ้าการออมและการบริโภคสินทรัพย์ถาวรในประเทศมีไม่เพียงพอกับสินทรัพย์ถาวรที่ต้องใช้ในการผลิต ทำให้ต้องมีการจัดหาเพิ่มเติมจากต่างประเทศ

1.1.4 บัญชีต่างประเทศ (External accounts) เกิดจากการปรับบัญชีดุลการชำระเงินและบัญชีทุน

1.2 บัญชีจังหวัด (Province Accounts) เหมือนกับบัญชีประชาชาติ แต่จะแสดงข้อมูลรายจังหวัด เช่น ข้อมูลผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด (Gross Province Product (GPP))

1.3 ตาราง Input/output (Input/output tables)

1.3.1 โครงสร้างพื้นฐาน (Basic structure) เป็นสิ่งที่แสดงโครงสร้างระบบการผลิตของประเทศในแต่ละช่วงเวลา (ปกติ 1 ปี) แสดงชนิดสินค้าและบริการที่ผลิตขึ้นในแต่ละอุตสาหกรรม ซึ่งสินค้าดังกล่าวถูกนำไปขายให้แก่ผู้บริโภคขั้นสุดท้ายหรือใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตต่อไป

- 1.3.2 ความสัมพันธ์ระหว่างบัญชีรายได้ประชาชาติและบัญชีรายจ่ายประชาชาติ (Relationship to the national income and expenditure accounts)** ตาราง I/O มีความสัมพันธ์โดยตรงกับบัญชี GDP เนื่องจากข้อมูลรายได้ที่แสดงในบัญชี GDP แสดงให้เห็นถึงจำนวนรายได้ที่เกิดขึ้นในเศรษฐกิจด้านแรงงาน (ในรูปของค่าตอบแทนของลูกจ้าง) และทุน สำหรับบัญชีรายจ่ายประชาชาติจะแสดงมูลค่าสินค้าและบริการที่นำไปใช้เพื่อการบริโภคขั้นสุดท้าย
- 1.4 บัญชีการเงิน (Financial accounts)** แสดงสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินของประเทศในแต่ละกลุ่มสถาบัน
- 1.5 งบดุลของประเทศ (National balance sheet)** สามารถนำไปประมาณค่ามูลค่าเพิ่มของประเทศที่เกิดจากการผลิตและที่ไม่ได้เกิดจากการผลิตและสินทรัพย์ทางการเงิน หนี้สิน และมูลค่าสุทธิของเศรษฐกิจทั้งหมด
- 1.6 สถิติบัญชีประชาชาติ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (National accounts n.e.c.)**

เอกสารอ้างอิง

บริษัทเอ็กเซลเลนท์ บิซิเนส แมเนจเม้นท์จำกัด. ร่างรายงานฉบับสุดท้าย (Final Report) โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมเพื่อการวางแผน : ค่าใช้จ่ายในการออกแบบการสำรวจข้อมูลการก่อสร้าง.

Administrative Committee on Coordination (ACC). United Nations. (March, 1998). **Revised ACC Programme Classification**. [Online]. Available : <http://accsubs.unsystem.org/ccpoq>. (Access date : January, 2001)

Australian Bureau of Statistics. (2004). **2004 Yearbook Australia**.

European Communities, IMF, OECD, United Nations and World Bank. (1993). **System of National Accounts 1993**. [Online]. Available : <http://unstat.un.org/unsd/sna1993/toctop.asp>. (Access date : May 27, 2004)

2. สถิติการเกษตร การป่าไม้ และการประมง

(AGRICULTURAL, FORESTRY AND FISHERY STATISTICS)

2.1 สถิติการเกษตร (Agricultural statistics)

2.1.1 การสนับสนุนของภาคการเกษตรที่มีต่อเศรษฐกิจ (The economic contribution of agriculture)

ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าเพิ่มรวมของภาคการเกษตร (Gross value added of agricultural sector) เช่น มูลค่าเพิ่มรวมของสินค้าเกษตร ข้อมูลจำนวนครัวเรือน/สถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมด้านการเกษตร จำนวนแรงงานภาคการเกษตร (แรงงานทั้งในและนอกฤดูกาล) ข้อมูลด้านการเงิน เช่น มูลค่าสินทรัพย์ กำไรจากการดำเนินงาน เป็นต้น

2.1.2 การผลิตพืช (Crop production) พืชในที่นี้หมายถึง ธัญพืช พืชไร่ พืชผัก พืชสวน พืชในเรือนเพาะชำ ไม้ดอกไม้ประดับ ผลไม้ พืชที่ใช้ทำเครื่องคั้นและเครื่องเทศ ไม้รวมป่าไม้และพันธุ์ไม้ที่ได้จากป่า

2.1.2.1 การเพาะปลูกพืช (Crop husbandry) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับเนื้อที่เพาะปลูกและวิธีการเพาะปลูกพืชชนิดต่างๆ

2.1.2.2 ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการเพาะปลูก (Crop products) เป็นข้อมูลที่แสดงชนิด จำนวน และมูลค่าของผลผลิตที่ได้จากการเพาะปลูกพืชชนิดต่างๆ ผลิตภัณฑ์ที่ได้อาจเป็นผลผลิตที่ได้รับทางตรงและผลผลิตที่เป็นผลพลอยได้

2.1.2.3 การผลิตเมล็ดพันธุ์พืช (Seed production) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับชนิดและจำนวนของเมล็ดพันธุ์พืช มูลค่าการผลิตเมล็ดพันธุ์พืช เป็นต้น

2.1.2.4 การใช้ปุ๋ยและยาฆ่าแมลง ยาปราบศัตรูพืช (Use of fertilizer and pesticide) เป็นข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยและยาฆ่าแมลง ชนิดและปริมาณที่ใช้ ค่าใช้จ่ายในการใช้ปุ๋ยและยาฆ่าแมลง การใช้ปุ๋ยอินทรีย์แทนปุ๋ยเคมี การใช้สารเคมีชีวภาพในการกำจัดแมลง เป็นต้น

2.1.2.5 ลักษณะทางพันธุกรรมและการเพาะพันธุ์/ขยายพันธุ์พืช (Genetics and breeding) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับชนิดและจำนวนสายพันธุ์พืช วิธีการขยายพันธุ์พืชที่ใช้ในการเพาะปลูก การวิจัยและพัฒนาเพื่อการเพาะพันธุ์/ขยายพันธุ์พืช การใช้เทคโนโลยีตัดแต่งพันธุกรรมในการขยายพันธุ์พืช เป็นต้น

2.1.2.6 การชลประทาน (Irrigation) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับเนื้อที่การเพาะปลูกพืชที่อยู่ในเขตชลประทาน ผลผลิตที่ได้รับของพื้นที่เพาะปลูกที่อยู่ในเขตชลประทานเทียบกับพื้นที่เพาะปลูกที่อยู่นอกในเขตชลประทาน เป็นต้น

2.1.3 การผลิตสัตว์ (Animal production)

- 2.1.3.1 การเลี้ยงสัตว์ (Animal husbandry) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ เช่น จำนวนและชนิดของสัตว์ที่เลี้ยง เนื้อที่และวิธีการเลี้ยงสัตว์ การปรับปรุงคุณภาพการเลี้ยง เช่น การให้อาหาร สถานที่เลี้ยงและการดูแลสุขภาพ รวมถึงการเลี้ยงสัตว์ป่าเพื่อการพาณิชย์
- 2.1.3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการเลี้ยงสัตว์ (Animal products) เป็นข้อมูลที่แสดงถึงชนิด จำนวน และมูลค่าของผลผลิตที่ได้จากการเลี้ยงสัตว์ชนิดต่างๆ ซึ่งการเลี้ยงสัตว์ 1 ชนิดสามารถก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ได้หลายผลิตภัณฑ์ เช่น การเลี้ยงวัว ซึ่งก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์หลายอย่าง เช่น เนื้อ นม หนังและกระดูก เป็นต้น
- 2.1.3.3 อาหารสัตว์ (Feeding) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งทรัพยากรที่ใช้ในการผลิตอาหารสัตว์ ชนิด จำนวน และคุณค่าทางอาหารที่สัตว์ได้รับ รวมถึงความปลอดภัยของอาหารที่ใช้เลี้ยงสัตว์
- 2.1.3.4 ลักษณะทางพันธุกรรมและการขยายพันธุ์ (Genetics and breeding) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการขยายพันธุ์สัตว์ ชนิดและจำนวนสายพันธุ์สัตว์ที่เลี้ยง การพัฒนาสายพันธุ์เพื่อให้ได้พันธุ์ที่ดี เทคโนโลยีด้านพันธุกรรมที่ใช้ในการขยายพันธุ์ เป็นต้น
- 2.1.3.5 สัตว์หรือแมลงรบกวน (Pest) ในที่นี้คือ สัตว์หรือแมลงที่มารบกวนสัตว์ที่เลี้ยงในฟาร์ม และก่อให้เกิดผลเสียต่อสัตว์ เช่น โรคสัตว์ที่เกิดจากแมลงเป็นพาหะ โดยจะนำข้อมูลที่ได้ออกไปศึกษาหาวิธีการในการควบคุมและกำจัดแมลง โดยการลดยาฆ่าแมลงที่เป็นสารเคมีเปลี่ยนเป็นสารชีวภาพ เนื่องจากมีผลในทางลบกับอาหารและสิ่งแวดล้อม

2.1.4 สุขภาพสัตว์ (Animal health)

- 2.1.4.1 โรคที่เกิดกับสัตว์ (Animal diseases) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับชนิดของโรคที่เกิดกับสัตว์ชนิดต่างๆ สาเหตุ/พาหะของการเกิดโรค ผลกระทบของการติดเชื้อโรคที่เกิดกับสัตว์ รวมถึงผลกระทบที่มีต่อภาคเศรษฐกิจอื่นๆ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะนำไปใช้ในการปรับปรุงระบบการป้องกันการติดต่อของโรคทั้งจากสัตว์สู่สัตว์ จากสัตว์สู่คน และจากคนสู่คน
- 2.1.4.2 การบริการรักษาสัตว์ (Veterinary services) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนสถานที่ที่ให้บริการรักษาสัตว์ทั้งของภาครัฐและเอกชน การศึกษาและให้ความรู้ด้านสัตวศาสตร์แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ และระบบควบคุมและจัดการโรคที่เกิดกับสัตว์ เป็นต้น

2.1.5 การแปรรูปสินค้าเกษตร (Agricultural goods processing) แสดงข้อมูลเกี่ยวกับชนิดและมูลค่าสินค้าเกษตรแปรรูป ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของอุตสาหกรรมการผลิตตามการจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC Rev.3.0) ขององค์การสหประชาชาติ ได้แบ่งกิจกรรมการแปรรูปสินค้าเกษตรออกเป็นดังนี้

- การผลิต การแปรรูป และการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ สัตว์น้ำ ผลไม้ ผัก น้ำมันและไขมัน
- การผลิตผลิตภัณฑ์นม
- การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการไหม้-สีัญพืช สตารซ์และผลิตภัณฑ์จากสตารซ์ และอาหารสัตว์สำเร็จรูป
- การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่นๆ
- การผลิตเครื่องดื่ม
- การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ

2.1.6 ทรัพยากรธรรมชาติด้านการเกษตร (Agricultural natural resources)

2.1.6.1 ทรัพยากรเกษตร (Agricultural resources) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนพืชและสัตว์ สายพันธุ์พืชและสัตว์ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับวิเคราะห์ผลผลิตทางการเกษตรและการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรทางการเกษตร

2.1.6.2 ทรัพยากรที่ดินและการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร (Agricultural land resources and land used) ในปัจจุบันที่ดินที่เหมาะสมกับการทำการเกษตรลดน้อยลง เนื่องจากสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไป และผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมมนุษย์ เช่น สภาพการเปลี่ยนเป็นพื้นที่แห้งแล้ง สภาพความเสื่อมโทรมของดิน จำนวนพื้นที่ที่เหมาะสมกับการทำการเกษตร เป็นต้น

2.1.6.3 การอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (Nature and environment conservation) เป็นข้อมูลที่ศึกษาถึงผลกระทบจากการทำการเกษตรที่มีต่อสิ่งแวดล้อม เช่น วิธีการเพาะปลูก การใช้ปุ๋ยและยาฆ่าแมลง เนื่องจากการเกษตรเป็นกิจกรรมที่ต้องอาศัยธรรมชาติเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิต ธรรมชาติที่สมดุลและเป็นไปตามฤดูกาลจะทำให้สามารถจัดการการดำเนินงานได้ดียิ่งขึ้น

2.1.6.4 การจัดการทรัพยากรน้ำ (Water resource management) เนื่องจากน้ำเป็นปัจจัยที่สำคัญในการทำการเกษตร จึงต้องทราบข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำเพื่อจัดสรรให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น ปริมาณน้ำในแม่น้ำ ลำคลอง ปริมาณน้ำใต้ดิน ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ ระบบชลประทาน เป็นต้น

2.1.7 วิศวกรรมเกษตร (Agricultural engineering) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีในด้านเครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ทางการเกษตร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตด้านการเกษตร รวมถึงช่วยลดปัญหาด้านมลภาวะ และผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดจากสารเคมีที่ใช้ในการเกษตร

2.1.8 ดัชนีราคาการเกษตร (Agricultural price index) ประกอบด้วยดัชนีราคาผลผลิตการเกษตร และดัชนีราคาวัตถุดิบการเกษตร

2.1.9 สถานะสภาพทางการเงินด้านการเกษตร (Agricultural financial status) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนหนี้สินเกษตรกรและแหล่งที่มาของต้นทุนในภาคการเกษตร เช่น ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) แหล่งเงินกู้ยืมในระบบ สหกรณ์การเกษตร เป็นต้น

2.1.10 การค้าระหว่างประเทศของสินค้าเกษตร (Agricultural international trade)

2.1.10.1 การนำเข้า (Import) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับชนิด จำนวน และมูลค่าของสินค้าเกษตร (สินค้าเกษตรขั้นต้นและสินค้าเกษตรแปรรูป) ที่มีการนำเข้ามาจากประเทศต่างๆ

2.1.10.2 การส่งออก (Export) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับชนิด จำนวน และมูลค่าของสินค้าเกษตร (สินค้าเกษตรขั้นต้นและสินค้าเกษตรแปรรูป) ที่ส่งออกสู่ประเทศต่างๆ

2.1.11 เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)

2.1.11.1 เทคโนโลยีชีวภาพในด้านอุตสาหกรรมเกษตร (Agro-industrial biotechnology)
เทคโนโลยี การเกษตร คือการแปลงสภาพวัตถุดิบทางการเกษตรให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มขึ้นซึ่งก่อให้เกิดรายได้ การจ้างงาน และการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ
กระบวนการทางชีวภาพประกอบด้วยการใช้เอ็นไซม์และสารอินทรีย์ในการเปลี่ยนสภาพวัตถุดิบอาหารให้เป็นผลิตภัณฑ์ ซึ่งเข้ามามีบทบาทในการถนอมอาหาร รวมถึงการปรับปรุงคุณภาพและความปลอดภัยของอาหารที่นำมาเก็บถนอม
ข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพในด้านอุตสาหกรรมเกษตร เช่น วิธีการทางเทคโนโลยีชีวภาพที่นำมาใช้ในการผลิตอาหาร ชนิดของผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการใช้เทคโนโลยีชีวภาพ

2.1.11.2 เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตพืช (Biotechnology in plant production)
เทคโนโลยีชีวภาพเป็นเทคโนโลยีใหม่ที่จะนำมาใช้เพิ่มผลผลิตจากการปลูกพืชในอนาคต ซึ่งเทคโนโลยีชีวภาพที่ใช้ในการผลิตพืช คือ การเพาะเนื้อเยื่อ เทคโนโลยีการถ่ายทอดพันธุกรรม เป็นต้น

ข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตพืช เช่น ปริมาณผลผลิตพืชที่ได้จากการใช้เทคโนโลยีชีวภาพ วิธีการทางเทคโนโลยีชีวภาพที่นำมาใช้ในการผลิตพืช ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสายพันธุ์พืชจากการใช้เทคโนโลยีชีวภาพ

- 2.1.11.3 เทคโนโลยีชีวภาพด้านพันธุกรรมและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Genetics biotechnology and aquaculture) เป็นเทคโนโลยีที่ทำให้เกิดโอกาสในการเพิ่มการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ สายพันธุ์ที่เลี้ยงในฟาร์ม การปรับปรุงโภชนาการในอาหารสัตว์ การปรับปรุงสุขภาพสัตว์น้ำ และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม เพื่อเพิ่มจำนวนสายพันธุ์และปรับปรุงการจัดการและการอนุรักษ์สัตว์น้ำ

ข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพด้านพันธุกรรมในการทำประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เช่น จำนวนสายพันธุ์ของสัตว์น้ำที่เพิ่มขึ้นจากการใช้เทคโนโลยีชีวภาพ ชนิดของสัตว์น้ำที่เลี้ยงโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ ปริมาณสัตว์น้ำที่ได้จากการเลี้ยงโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ

- 2.1.11.4 เทคโนโลยีชีวภาพในด้านการป่าไม้ (Biotechnology in the forest sector)

เทคโนโลยี ชีวภาพสมัยใหม่ที่ใช้ในด้านการป่าไม้ในปัจจุบันมี 3 วิธีคือ

- การตัดแต่งโมเลกุล
- การตัดแต่งเนื้อเยื่อ
- การตัดแต่งพันธุกรรม

เทคโนโลยีชีวภาพนำมาใช้กับการป่าไม้เพื่อการอนุรักษ์สายพันธุ์ การเพิ่มผลผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากป่าอื่นๆ ข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพในด้านการป่าไม้ เช่น จำนวนผลผลิตจากป่าที่เพิ่มขึ้นจากการใช้เทคโนโลยีชีวภาพ ความหลากหลายของสายพันธุ์ป่าไม้ เป็นต้น

- 2.1.11.5 เทคโนโลยีชีวภาพในด้านการผลิตและสุขภาพของปศุสัตว์ (Biotechnology in livestock production and health) มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิตและลดการเป็นโรคที่เกิดในปศุสัตว์ เทคโนโลยีชีวภาพที่นำมาใช้ด้านการผลิตและสุขภาพของปศุสัตว์ เช่น การเก็บรักษาน้ำเชื้อและตัวอ่อน การผสมเทียมโดยใช้วิธีโคลนนิ่งซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่สำคัญในการรักษาความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์

ข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพในด้านการผลิตและสุขภาพของปศุสัตว์ เช่น ผลผลิตปศุสัตว์ที่เพิ่มขึ้นจากการใช้เทคโนโลยีชีวภาพตามวิธีการต่างๆ การเกิดโรคของสัตว์ในฟาร์มที่ใช้และไม่ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ เป็นต้น

- 2.1.12 สถิติการเกษตร ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Agricultural statistics n.e.c.)

2.2 สถิติการป่าไม้ (Forestry statistics)

2.2.1 การสนับสนุนของภาคการป่าไม้ที่มีต่อเศรษฐกิจ (The economic contribution of forestry)

ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าเพิ่มรวมของภาคป่าไม้ (Gross value added of forestry sector) จำนวนสถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมการทำไม้และกิจกรรมบริการที่เกี่ยวข้อง จำนวนแรงงานภาคการป่าไม้ ฯลฯ ซึ่งเป็นข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงภาพรวมของเศรษฐกิจการป่าไม้

2.2.2 ผลิตภัณฑ์ป่าไม้ (Forest product) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณและมูลค่าผลผลิตที่ได้จากป่า ซึ่งยังไม่ผ่านการแปรรูปหรือการแปรรูปอย่างหยาบที่ดำเนินงานในป่า ผลิตภัณฑ์ป่าไม้แบ่งได้ 2 ประเภทคือ

2.2.2.1 ผลิตภัณฑ์ไม้ (Wood-product) เช่น ไม้ซุง ไม้ค้ำ เสาเข็ม ไม้หมอนรถไฟ ไม้ทำเชื้อเพลิง เป็นต้น

2.2.2.2 ผลิตภัณฑ์จากป่าที่ไม่ใช่ไม้ (Non-wood forest product) หมายถึง ของป่าต่างๆ เช่น ครั่ง เห็ดป่า สมุนไพรจากป่า ยางไม้ เป็นต้น

2.2.3 การแปรรูปผลิตภัณฑ์ป่าไม้ (Processing of forest product) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ป่าไม้ที่นำมาแปรรูป ซึ่งกิจกรรมที่ดำเนินการเพื่อการแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่ได้จากป่า เช่น การเลื่อยไม้และการไสไม้ การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ ไม้ก๊อก ฟาง และวัสดุอัดสาน การผลิตเยื่อไม้และการแปรรูปกระดาษ เป็นต้น

2.2.4 การจัดการป่าไม้ (Forest management) การจัดการป่าไม้ตามชนิดของป่า (Forest management by forest type) เนื่องจากป่าไม้มีหลายชนิด เช่น ป่าดงดิบ ป่าดิบชื้น ป่าเบญจพรรณ ซึ่งป่าแต่ละชนิดต้องการสภาวะอากาศ ดิน และน้ำที่แตกต่างกัน ดังนั้น จึงประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับป่าชนิดต่างๆ วิธีการจัดการเพื่อการอนุรักษ์ป่าชนิดต่างๆ รวมถึงอุปสรรคในการดำเนินงาน เช่น การลดลงของความหลากหลายทางชีวภาพและสายพันธุ์ของพืชและสัตว์ในป่า เป็นต้น ซึ่งหน่วยงานที่มีบทบาทในการจัดการประกอบด้วยทั้งภาครัฐและเอกชน รวมถึงประชาชนในท้องถิ่น

2.2.5 ทรัพยากรป่าไม้ (Forest resources)

2.2.5.1 พื้นที่ป่าไม้ (Forest area) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่ป่าจำแนกตามเขตต่างๆ เช่น ภาค จังหวัด หรือเขตพื้นที่อุทยาน ซึ่งพื้นที่ป่าสามารถแบ่งได้เป็น 2 กลุ่มคือ

- พื้นที่ป่าที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ
- พื้นที่ป่าที่เกิดจากการปลูกของมนุษย์

2.2.5.2 จำนวนป่าไม้และผลผลิตที่ได้จากป่า (Forest stock) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนและชนิดของไม้ที่อยู่ในป่า อายุขัยเฉลี่ย และผลผลิตอื่นๆ ที่ได้จากป่า ซึ่งจะแตกต่างกันไปตามสภาพป่า คุณภาพดิน สภาพอากาศ และภูมิประเทศ

2.2.5.3 จำนวนชนิดของสายพันธุ์ป่าไม้ (Forest genetics stock) เป็นข้อมูลที่แสดงถึงความอุดมสมบูรณ์และความหลากหลายทางชีวภาพของป่า

2.2.6 ป่าไม้และสิ่งแวดล้อม (Forest and environment)

2.2.6.1 ความหลากหลายทางชีวภาพของป่าไม้ (Forest biodiversity) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนและชนิดของพืชและสัตว์ที่อยู่ในป่า สภาพความเหมาะสมในการเติบโตของพืชและสัตว์ เนื่องจากป่าเป็นแหล่งรวมของความหลากหลายทางชีวภาพบนผืนดินที่สำคัญ ซึ่งประกอบด้วยความร้อน อุณหภูมิ แหล่งที่อยู่อาศัยของพืช สัตว์ และอินทรีย์วัตถุต่างๆ

2.2.6.2 การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ (Climate change) เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศส่งผลกระทบโดยตรงกับลักษณะของป่า การอยู่อาศัยของพืชและสัตว์ป่า

2.2.6.3 ภาวะการเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ทะเลทราย (Desertification) ที่มีสาเหตุจากการกระทำของมนุษย์และสภาพอากาศที่เปลี่ยนไป ส่งผลกระทบทำให้พื้นที่ป่า/พื้นที่การเกษตรลดลง และผลกระทบที่มีต่อสภาพทางเศรษฐกิจและสังคม

2.2.6.4 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์จากป่าไม้ (Environmental impacts of forest utilization) ผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมที่เกิดกับพืชพันธุ์ป่าไม้ ทรัพยากรสัตว์ป่า และระบบนิเวศน์ของป่า คือ สุขภาพมนุษย์ ผลกระทบในทางลบต่อสิ่งแวดล้อมมีสาเหตุมาจากการนำทรัพยากรไม้และไม้ซีกไม้ออกมาใช้ การทำไม้ และการขนส่งทางถนน การก่อสร้างที่พักและกิจกรรมนันทนาการในป่า รวมถึงผลกระทบอื่นๆ ทั้งทางด้านสังคมและเศรษฐกิจ

2.2.7 สถิติการป่าไม้ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Forestry statistics n.e.c.)

2.2.7.1 สัมปทานป่าไม้ (Forestry royalties) เช่น จำนวนสัมปทานที่รัฐให้แก่สถานประกอบการ พื้นที่เขตสัมปทานป่าไม้ เป็นต้น

2.3 สถิติการประมง (Fishery statistics)

การประมงหมายถึง กิจกรรมการจับสัตว์น้ำทั้งในมหาสมุทร ชายฝั่งทะเลหรือในแหล่งน้ำจืด การล่าสัตว์น้ำ การเก็บของที่อยู่ในทะเล การปลูกสาหร่าย การเลี้ยงและการเพาะพันธุ์สัตว์น้ำชนิดต่างๆ รวมถึงกิจกรรมบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประมง

2.3.1 การสนับสนุนของภาคการประมงที่มีต่อเศรษฐกิจ (The economic contribution of fishery)

เป็นข้อมูลที่แสดงภาพรวมของการประมงที่มีต่อระบบเศรษฐกิจ เช่น มูลค่าเพิ่มรวมของภาคการประมง (Gross value added of fishery sector) จำนวนแรงงานภาคการประมง จำนวนสถานประกอบการที่ทำการจับสัตว์น้ำและแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ และผลการดำเนินงานของกิจกรรมการประมง

2.3.2 การจับสัตว์น้ำ (Fish catching) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับชนิด จำนวน และมูลค่าสัตว์น้ำที่จับได้โดยยังไม่ผ่านกระบวนการแปรรูป รวมถึงวิธีการจับสัตว์น้ำ**2.3.3 การแปรรูปสัตว์น้ำ (Fish processing) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับชนิด จำนวน และมูลค่าของผลิตภัณฑ์ประมงแปรรูปทั้งที่เป็นสินค้าขั้นกลาง (Intermediate goods) และเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย (Final consumption products) ที่พร้อมจำหน่ายแก่ผู้บริโภค****2.3.4 การค้าสินค้าประมง (Fisheries products trade)**

2.3.4.1 การค้าสินค้าประมงภายในประเทศ (Domestic trade in fisheries products) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า/ปริมาณการซื้อขาย ราคาซื้อขาย ดัชนีราคาสินค้า เป็นต้น

2.3.4.2 การค้าสินค้าประมงระหว่างประเทศ (International trade in fisheries products)

- การนำเข้า (Import) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับชนิด จำนวน และมูลค่าการนำเข้าสินค้าประมงทั้งที่แปรรูปและไม่แปรรูปที่มีการนำเข้าจากประเทศต่างๆ
- การส่งออก (export) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับชนิด จำนวน และมูลค่าการส่งออกสินค้าประมงทั้งที่แปรรูปและไม่แปรรูปที่มีการส่งออกสู่ประเทศต่างๆ

2.3.5 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture) ประกอบด้วยข้อมูลของหน่วยที่ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เช่น พื้นที่ทำการเพาะเลี้ยง จำนวนบ่อเลี้ยง วิธีการเพาะเลี้ยง ปริมาณและราคาของสัตว์น้ำแต่ละชนิด รวมถึงสภาพแวดล้อมในการเลี้ยง**2.3.6 สถิติเรือประมง (Fleet statistics) ประกอบด้วยจำนวนเรือประมงที่ใช้ในการจับและแปรรูปสัตว์น้ำ ขนาดและชนิดของเรือประมง****2.3.7 ทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อม (Fisheries resources and environment) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณและชนิดของสัตว์น้ำและอัตราการทดแทนของสัตว์น้ำที่เกิดจากการจัดการด้านการประมงและปัจจัยธรรมชาติที่เข้ามามีส่วนเกี่ยวข้อง****2.3.8 สถิติการประมง ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Fishery statistics n.e.c.)**

เอกสารอ้างอิง

Administrative Committee on Coordination (ACC). United Nations. (March, 1998). **Revised ACC Programme**

Classification. [Online]. Available : <http://accsubs.unsystem.org/ccpoq>. (Access date : January, 2001)

Agricultural Engineering Branch. Food and Agriculture Organization. **Agricultural engineering.**

[Online]. Available : <http://www.fao.org/ag/AGS/agse/mandate.htm>. (Access date : May 15, 2004)

Australian Bureau of statistics. (2004). **2004 Yearbook Australia.**

Department of International Economic and Social Affairs. United Nations. (1991). **Concepts and methods of environment statistics of the natural environment. A technical report.**

FAOSTAT. Food and Agricultural Organization. **Agricultural data.** [Online]. Available :

<http://www.faostat.fao.org/faostat/collections?subset=agriculture>. (Access date : May 15, 2004)

Fishery Information, Data and Statistics Unit. Food and Agricultural Organization. **Fishery Data and**

Statistics. [Online]. Available : <http://www.fao.org/fi/struct/fidi.asp#FDESC>. (Access date : May 15, 2004)

Food and Agricultural Organization. **About forest management by forest type.** [Online]. Available :

<http://www.fao.org/forestry/foris/webview/forestry2/index.jsp?siteId=3721&sitetreeId=15607&langId=1&geoId=0>. (Access date : May 15, 2004)

———. **Animal science, production and Health.** [Online]. Available : <http://www.fao.org/ag/guides/subject/1.htm#01>. (Access date : May 15, 2004)

———. **Biotechnology.** [Online]. Available : <http://www.fao.org/biotech/sector1.asp>. (Access date : May 15, 2004)

———. **Climate change and forestry.** [Online]. Available : <http://www.fao.org/forestry/foris/webview/forestry2/index.jsp?siteId=3284&sitetreeId=9830&langId=1&geoId=0>. (Access date : May 15, 2004)

———. **Desertification.** [Online]. Available : <http://www.fao.org/desertification/default.asp?lang=en>. (Access date : May 15, 2004)

———. **Environmental impacts of forest utilization and miligation practices.** [Online].

Available : <http://www.fao.org/forestry/foris/webview/forestry2/index.jsp?siteId=3285&sitetreeId=9831&langId=1&geoId=0>. (Access date : May 15, 2004)

-
- . **Forest biodiversity.** [Online]. Available : http://www.fao.org/biodiversity/Forests_eco_en.asp. (Access date : May 15, 2004)
- . **Forest genetic resources.** [Online]. Available : <http://www.fao.org/forestry/foris/webview/forestry2/index.jsp?siteId=2641&sitetreeId=7347&langId=1&geoId=0>. (Access date : May 15, 2004)
- . **Forest products.** [Online]. Available : <http://faostat.fao.org/faostat/collections?version=int&hasbulk=1&subset=forestry>. (Access date : May 15, 2004)
- . **Forest resources.** [Online]. Available : <http://www.fao.org/forestry/foris/webview/forestry2/index.jsp?siteId=101&sitetreeId=1191&langId=1&geoId=0>. (Access date : May 15, 2004)
- . **International trade.** [Online]. Available : <http://www.fao.org/forestry/foris/webview/forestry2/index.jsp?siteId=1141&sitetreeId=9607&langId=1&geoId=0>. (Access date : May 15, 2004)
- . **Natural resources.** [Online]. Available : <http://www.fao.org/ag/guides/subject/p.htm>. (Access date : May 15, 2004)
- . **Non-wood forest products.** [Online]. Available : <http://www.fao.org/forestry/foris/webview/fop/index.jsp?siteId=2301&sitetreeId=6366&langId=1&geoId=0>. (Access date : May 15, 2004)
- . **Plant science, production.** [Online]. Available : <http://www.fao.org/ag/guides/subject/b.htm>. (Access date : May 15, 2004)
- . **Promoting responsible forest harvesting practices.** [Online]. Available : <http://www.fao.org/forestry/foris/webview/forestry2/index.jsp?siteId=1100&sitetreeId=1980&langId=1&geoId=0>. (Access date : May 15, 2004)
- . **Promoting sustainable management of forest and woodlands.** [Online]. Available : <http://www.fao.org/forestry/foris/webview/forestry2/index.jsp?siteId=1560&sitetreeId=3861&langId=1&geoId=0>. (Access date : May 15, 2004)
- . **Pulp, paper and wood product industries.** [Online]. Available : <http://www.fao.org/forestry/foris/webview/forestry2/index.jsp?siteId=3141&sitetreeId=9527&langId=1&geoId=0>. (Access date : May 15, 2004)

———. **Threat to forest and forest management.** [Online]. Available : <http://www.fao.org/forestry/foris/webview/forestry2/index.jsp?siteId=5281&sitetreeId=19532&langId=1&geoId=0>.

(Access date : May 15, 2004)

———. **Woods energy.** [Online]. Available : <http://www.fao.org/forestry/foris/webview/energy/index.jsp?siteId=3281&langId=1>. (Access date : May 15, 2004)

Joint FAO/IAEA Programme Nuclear Technique in Food and Agricultural. (January, 2004). **Insect pest control.** [Online]. Available : <http://www.iaea.org/programmes/nafa/d4/index.html>.

(Access date : May 15, 2004)

National plant protection organization. (2004). **Plant protection.** [Online]. Available : <http://www.ippc.int/IPP/En/default.htm>. (Access date : May 15, 2004)

The agro-industries and post-harvest management service. (August, 2002). **Agricultural industry.** [Online]. Available : <http://www.fao.org/ag/ags/Agsi/AGSLHTM>. (Access date : May 15, 2004)

———. (August, 2002). **Food industry.** [Online]. Available : <http://www.fao.org/ag/ags/Agsi/AGSLHTM>. (Access date : May 15, 2004)

———. (August, 2002). **Postharvest technology.** [Online]. Available : <http://www.fao.org/ag/ags/Agsi/AGSLHTM>. (Access date : May 15, 2004)

3. สถิติอุตสาหกรรม

(INDUSTRIAL STATISTICS)

3.1 สถิติการผลิต (Manufacturing statistics)

การผลิต คือ การเปลี่ยนรูปร่างเคมีหรือทางกายภาพของวัตถุดิบหรือองค์ประกอบเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ซึ่งดำเนินงานโดยเครื่องจักรหรือโดยมือ

อุตสาหกรรมการผลิต หมายถึง สถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมตามที่ได้กำหนดไว้ในหมวด D การผลิต ตามการจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC Rev.3.0) ขององค์การสหประชาชาติ

3.1.1 โครงสร้างและการดำเนินงานของอุตสาหกรรมการผลิต (Structure and performance of the manufacturing industry)

3.1.1.1 การดำเนินงานของสถานประกอบการผลิต (Operation of manufacturing establishments)

ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าเพิ่มรวมของภาคอุตสาหกรรมการผลิต (Gross value added of manufacturing industry sector) จำแนกตามหมวดกิจกรรมทางเศรษฐกิจ มูลค่าการผลิตสินค้าแต่ละหมวดกิจกรรมทางเศรษฐกิจเทียบกับภาคการผลิตทั้งหมด ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงปริมาณการผลิตสินค้า มูลค่าเพิ่มรวมของอุตสาหกรรมผลิตทั้งหมดเทียบกับมูลค่า GDP เป็นต้น

3.1.1.2 การจ้างงาน (Employment) ประกอบด้วยข้อมูลจำนวนคนงานที่ทำงานในสถาน

ประกอบการผลิตจำแนกตามหมวดกิจกรรมทางเศรษฐกิจหรือตามอาชีพ รายได้และสวัสดิการที่ให้กับคนงาน ซึ่งแสดงให้เห็นถึงจำนวนคนทำงานที่อยู่ในภาคการผลิต และสามารถนำไปใช้ในการกำหนดนโยบายด้านแรงงานต่อไป

3.1.1.3 รายได้จากการขายและการบริการ (Sales and service income) เกิดจากการขายสินค้า

ทั้งที่ผลิตและจ้างให้ผู้อื่นผลิต (รวมถึงสินค้าที่ผลิตให้กับหน่วยอื่นโดยได้รับค่าธรรมเนียมตอบแทน) และรายได้จากกิจกรรมบริการ ซึ่งรายได้จากการบริการจะรวมถึงรายได้จากการดำเนินงานหรือการขายที่ดำเนินงานโดยได้รับค่าธรรมเนียมตอบแทน เช่น รายได้จากการบริการซ่อมแซมและบำรุงรักษา ค่าบริการติดตั้งและจัดส่งซึ่งคิดค่าบริการแยกต่างหากจากลูกค้า เป็นต้น

3.1.1.4 ผลกำไรจากการดำเนินงาน (Operating profit) เป็นข้อมูลผลกำไรที่สถานประกอบการ

ได้รับจากการดำเนินงานจำแนกตามหมวดกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

3.1.1.5 ขนาดของสถานประกอบการ (Size of enterprises) เนื่องจากประสิทธิภาพของสถานประกอบการผลิตมีความสัมพันธ์กับขนาดของสถานประกอบการ โดยดูจากจำนวนคนงานในสถานประกอบการเป็นสิ่งที่บ่งบอกว่าสถานประกอบการนั้นมีขนาดเล็ก กลาง หรือใหญ่

3.1.1.6 ค่าใช้จ่ายสินค้านำเข้า (Capital expenditure) เป็นข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงสัดส่วนการลงทุนในสินค้านำเข้าของสถานประกอบการ เป็นข้อมูลพื้นฐานเพื่อวัดการเพิ่มขึ้นของการลงทุนในอุตสาหกรรมชนิดต่างๆ

3.1.2 ชนิดสินค้าที่ผลิต (Manufactured commodities) แสดงข้อมูลปริมาณ/มูลค่าการผลิตสินค้าชนิดต่างๆ ที่ผลิตได้จากอุตสาหกรรมการผลิต สัดส่วนการผลิตของสินค้าเมื่อเทียบกับสินค้าในกลุ่มเดียวกันหรือสัดส่วนการผลิตสินค้าของกลุ่มสินค้าใดสินค้าหนึ่งเมื่อเทียบกับอุตสาหกรรมการผลิตทั้งหมด เป็นต้น

3.1.3 การค้าระหว่างประเทศ (International trade) เป็นข้อมูลที่แสดงปริมาณ มูลค่าการขายสินค้าและบริการที่ผลิตได้ในภาคการผลิตตามชนิดสินค้าหรือบริการหรือตามหมวดกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

3.1.3.5 การส่งออก (Export) แสดงข้อมูลปริมาณ/มูลค่าการส่งออกสินค้าและบริการที่ผลิตได้ในภาคการผลิตออกนอกประเทศ ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการส่งออก เป็นต้น

3.1.3.6 การนำเข้า (Import) แสดงข้อมูลปริมาณ/มูลค่าการนำเข้าสินค้าและบริการในภาคการผลิต ซึ่งมีการนำเข้าจากต่างประเทศ ร้อยละการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการนำเข้า เป็นต้น

3.1.4 ดัชนีอุตสาหกรรมการผลิต (Manufacturing industries index) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิต เช่น ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม ดัชนีแรงงานอุตสาหกรรม ดัชนีราคาสินค้าวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต ดัชนีราคาสินค้าที่ผลิตได้

3.1.5 การวิจัยและพัฒนาในภาคการผลิต (Research and development in manufacturing) หมายถึง การประดิษฐ์หรือทดลอง รวมถึงการคิดค้นให้ได้มาซึ่งองค์ความรู้ใหม่ๆ เพื่อนำมาใช้ในการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ กระบวนการ เครื่องมือ บริการ หรือคิดค้นสินค้าและบริการชนิดใหม่ ออกมา การวิจัยและพัฒนาประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายที่สถานประกอบการใช้ไปในการทำวิจัยและพัฒนา บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา เป็นต้น

3.1.6 อุตสาหกรรมการผลิตและสิ่งแวดล้อม (Manufacturing industry and environment)

ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดจากอุตสาหกรรมการผลิตที่มีต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ผลกระทบจากโรงงานผลิตกระดาษ ผลกระทบจากโรงงานฟอกหนัง ที่ก่อให้เกิดผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม

3.1.7 สถิติการผลิต ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Manufacturing statistics n.e.c.)**3.2 สถิติเหมืองแร่ (Mining statistics)**

การทำเหมืองแร่ คือ การขุดแร่ธาตุที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ เช่น ถ่านหิน แร่ธาตุ (โลหะและอโลหะ) ปิโตรเลียมดิบและก๊าซธรรมชาติ ซึ่งกิจกรรมที่ดำเนินงานอยู่ ณ บริเวณเหมืองหรือใกล้กับเหมืองจะถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการทำเหมืองแร่ บริการที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแร่ รวมถึงการทำเหมืองหิน ทราช และดินเหนียว และการขุดเกลือ

3.2.1 การสนับสนุนของภาคอุตสาหกรรมเหมืองแร่ที่มีต่อเศรษฐกิจ (Economic contribution of the mining industry) ปริมาณ/มูลค่าการผลิตรวมของอุตสาหกรรมเหมืองแร่ (Total production of the mining industry) ในการจัดทำบัญชีประชาชาติ การสนับสนุนทางเศรษฐกิจของภาคการผลิตจะดูจากมูลค่าเพิ่มรวมของอุตสาหกรรมนั้นๆ เช่น มูลค่า/ปริมาณผลผลิตรวมของอุตสาหกรรมเหมืองแร่ มูลค่าเพิ่มรวมในอุตสาหกรรมเหมืองแร่ มูลค่าเพิ่มรวมของอุตสาหกรรมเหมืองแร่เทียบกับภาคเศรษฐกิจ

3.2.2 ทรัพยากรแร่ธาตุและปิโตรเลียม (Mineral and petroleum)

3.2.2.1 ทรัพยากรถ่านหิน ลิกไนต์ และพีต

3.2.2.2 ทรัพยากรน้ำมันดิบและก๊าซธรรมชาติ

3.2.2.3 ทรัพยากรแร่โลหะ

3.2.2.4 ทรัพยากรแร่โลหะ รวมถึงรัตนชาติ

3.2.2.5 ทรัพยากรหิน ทราช และดินเหนียว

3.2.2.6 ทรัพยากรที่ใช้ทำเกลือ

3.2.3 โครงสร้างและการดำเนินงานของอุตสาหกรรมเหมืองแร่ (Structure and performance of the mining industry) เช่น จำนวนคนงานในเหมือง ค่าจ้างและเงินเดือน มูลค่าขายสินค้าและบริการ มูลค่าสินทรัพย์ทางการเงินของสถานประกอบอุตสาหกรรมเหมืองแร่ชนิดต่างๆ เป็นต้น

3.2.4 การวิจัยและพัฒนาในอุตสาหกรรมเหมืองแร่ (Research and development of the mining industry) เช่น ค่าใช้จ่ายในการทำวิจัยและพัฒนาการทำเหมืองแร่ หน่วยงาน/บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาในอุตสาหกรรมเหมืองแร่

3.2.5 การทำเหมืองแร่และสิ่งแวดล้อม (Mining and environment) เป็นข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดจากอุตสาหกรรมเหมืองแร่ที่มีต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งนำไปกำหนดเป็นมาตรการ นโยบาย เพื่อคุ้มครองและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมต่อไป

3.2.6 การผลิตแร่ (Mineral production) แสดงถึงปริมาณผลผลิตแร่ธาตุชนิดต่างๆ ที่ได้จากการทำเหมือง รวมถึงกระบวนการแปรรูปและการเก็บรักษาก่อนนำไปใช้งาน

3.2.7 การค้าแร่ธาตุ (Mineral trade) แบ่งเป็น

3.2.7.1 การส่งออกแร่ธาตุ (Export of minerals) เช่น มูลค่า/ปริมาณการส่งออกแร่ธาตุออกนอกประเทศตามชนิดแร่ธาตุ ประเทศคู่ค้าที่ซื้อสินค้าจากประเทศ

3.2.7.2 การนำเข้าแร่ธาตุ (Import of minerals) เช่น มูลค่า/ปริมาณการนำเข้าแร่ธาตุจากนอกประเทศตามชนิดแร่ธาตุ ประเทศที่ส่งซื้อสินค้าเพื่อนำเข้า

3.2.8 สถิติเหมืองแร่ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Mining statistics n.e.c.) เช่น สถิติสัมปทานเหมืองแร่ (Mineral royalties) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับ จำนวนสัมปทานที่รัฐให้แก่สถานประกอบการ จำแนกตามชนิดของแร่ มูลค่าสัมปทานเหมืองแร่ที่รัฐจัดเก็บ

3.3 สถิติก่อสร้าง (Construction statistics)

ในภาคอุตสาหกรรม การก่อสร้างมีบทบาทสำคัญในเศรษฐกิจ และมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกับส่วนอื่นๆ ในทางเศรษฐกิจ เช่น อุตสาหกรรมการผลิตและการค้าส่งและการค้าปลีก สถาบันการเงินและการประกันภัย รวมถึงบริการด้านสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม เป็นข้อมูลการก่อสร้างทั้งที่อยู่ระหว่างการดำเนินงานและส่วนที่สร้างเสร็จแล้วเพื่อส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง

อุตสาหกรรมก่อสร้าง หมายถึง สถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมตามที่ได้กำหนดไว้ในการจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC Rev.

3.0) ขององค์การสหประชาชาติ ดังต่อไปนี้

1. การเตรียมสถานที่ก่อสร้าง
2. การก่อสร้างอาคาร รวมทั้งงานวิศวกรรมโยธา
3. การติดตั้งภายในอาคาร
4. การสร้างอาคารให้สมบูรณ์
5. การให้เช่าเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างหรือการรื้อถอน โดยมีผู้ควบคุมการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างมีทั้งหน่วยงานของภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง

3.3.1 โครงสร้างและการดำเนินงานของอุตสาหกรรมก่อสร้าง (Structure and performance of the construction industry) เป็นข้อมูลที่แสดงถึงภาพรวมของอุตสาหกรรมการก่อสร้าง

- 3.3.1.1 การดำเนินงานของอุตสาหกรรมก่อสร้าง (Operation of the construction industry) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าเพิ่มรวมของภาคอุตสาหกรรมก่อสร้าง (Gross value added of construction industry sector) จำแนกตามกิจกรรมการก่อสร้าง มูลค่าเพิ่มรวมของอุตสาหกรรมก่อสร้างเทียบกับมูลค่า GDP จำนวนสถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง รวมถึงแนวโน้มของอุตสาหกรรมก่อสร้างในอนาคต
- 3.3.1.2 การจ้างงาน (Employment) ประกอบด้วยข้อมูลจำนวนคนงานที่ทำงานในอุตสาหกรรมก่อสร้าง รวมถึงรายได้และสวัสดิการที่ให้กับคนงาน
- 3.3.1.3 รายได้จากการดำเนินงาน (Operating income) จำแนกตามกิจกรรมทางการก่อสร้าง
- 3.3.1.4 ผลกำไรจากการดำเนินงาน (Operating profit)

3.3.2 การก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย (Construction of resident building) เป็นข้อมูลที่แสดงถึงจำนวนที่พักรายปี มูลค่าการก่อสร้าง ซึ่งข้อมูลดังกล่าวอาจได้จากการสำรวจหรือทะเบียนของผู้อยู่อาศัยใหม่ รวมถึงข้อมูลกิจกรรมการปรับปรุงซ่อมแซมที่พักอาศัย แบ่งเป็น

- 3.3.2.1 บ้าน (Houses) ประกอบด้วยบ้านทุกชนิด เช่น บ้านเดี่ยว บ้านแฝด บ้านแถว เป็นต้น โดยต้องมีทางเข้าบ้านเป็นของตนเอง
- 3.3.2.2 อาคารที่พักอาศัยอื่นๆ (Other resident building) คือ สิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่นอกเหนือจากบ้าน เช่น แฟลต คอนโด อพาร์ทเมนต์ เป็นต้น

3.3.3 การก่อสร้างอาคารที่ไม่ใช่ที่พักอาศัย (Construction of non-resident building) แบ่งเป็น

- 3.3.3.1 อาคารอุตสาหกรรม (Industrial building) คือ อาคารทุกชนิดที่ใช้เป็นสถานที่ผลิต ประกอบ และจัดเก็บสินค้าของสถานประกอบการอุตสาหกรรม
- 3.3.3.2 อาคารพาณิชย์ (Commercial building) คือ อาคารสำนักงานหรืออาคารทุกชนิดที่ใช้ประโยชน์หลักเพื่อการค้าส่งค้าปลีกและการบริการทางการค้า เช่น โรงแรม ภัตตาคาร ร้านค้า เป็นต้น
- 3.3.3.3 อาคารการศึกษา (Education building) คือ อาคารทุกชนิดที่ใช้ประโยชน์โดยตรงเพื่อการเรียนการสอน เช่น โรงเรียน มหาวิทยาลัย รวมถึง พิพิธภัณฑ์ แกลเลอรี่ ห้องสมุด เป็นต้น
- 3.3.3.4 อาคารด้านสุขภาพ (Health building) คือ อาคารทุกชนิดที่ใช้ประโยชน์หลักเพื่อการรักษาพยาบาล เช่น โรงพยาบาล สถานพยาบาล สถานพักฟื้น เป็นต้น
- 3.3.3.5 อาคารอื่นๆ (Other building) คือ อาคารที่มีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ศาสนสถาน สวนสนุก สนามกีฬา เป็นต้น

3.3.4 การก่อสร้างงานวิศวกรรมโยธา (Engineering construction) คือ การก่อสร้างสิ่งก่อสร้างขนาดใหญ่ เช่น ทางหลวง ถนน สะพาน อุโมงค์ ทางรถไฟ สนามบิน ท่าเรือ และโครงการทางน้ำอื่นๆ ระบบชลประทาน ระบบท่อน้ำทิ้ง เครื่องอำนวยความสะดวกด้านอุตสาหกรรม ท่อส่ง เป็นต้น ข้อมูลการก่อสร้างงานวิศวกรรมโยธา เช่น มูลค่าการก่อสร้างงานวิศวกรรมโยธา มูลค่าการก่อสร้างงานวิศวกรรมโยธาของภาครัฐและเอกชน

3.3.5 ดัชนีราคาก่อสร้าง (Price index for construction)

3.3.5.1 ดัชนีราคาผลผลิตของอุตสาหกรรมก่อสร้าง (Price index for output of the building construction)

3.3.5.2 ดัชนีราคาวัตถุดิบที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย (Price index of materials used in resident building)

3.3.5.3 ดัชนีราคาวัตถุดิบที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารที่ไม่ใช่ที่พักอาศัย (Price index of materials used in non-resident building)

3.3.6 การก่อสร้างและสิ่งแวดล้อม (Construction and environment) เป็นข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบจากการก่อสร้างที่มีต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนทิศทางน้ำจากการสร้างเขื่อนและถนน เป็นต้น

3.3.7 สถิติก่อสร้าง ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Construction statistics n.e.c.)

เอกสารอ้างอิง

กองนโยบายและประสานสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ. (2542). **การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล.**

Administrative Committee on Coordination (ACC). United Nations. (March, 1998). **Revised ACC Programme Classification.** [Online]. Available : <http://accsubs.unsystem.org/ccpoq>. (Access date : January, 2001)

Australian Bureau of Statistics. (2004). **2004 Yearbook Australia.**

Department of Economic and Social Information. Statistics Division. (1997). **International Recommendations for Construction Statistics.**

Statistical Commission and Economic Commission for Europe. (2000). “Programme Activities 3 Economic Statistics”. **Conference of European Statisticians** : 41-45.

United Nation Statistics Division. United Nations. (May, 2004). **International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC), Revision 4 Complete. Structure Draft for discussion.**

4. สถิติพลังงาน

(ENERGY STATISTICS)

4.1 ทรัพยากรพลังงาน (Energy resources)

- 4.1.1 พลังงานที่ไม่สามารถเกิดใหม่ได้ (Non-renewable energy) เช่น น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ ถ่านหิน และพลังงานชนิดอื่นๆ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ซึ่งรวมถึงปริมาณทรัพยากรพลังงานที่มีอยู่และที่คาดว่าจะค้นพบ
- 4.1.2 พลังงานที่สามารถเกิดใหม่ได้ (Renewable energy) เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานชีวภาพ พลังงานน้ำ พลังงานลม พลังงานความร้อนจากพื้นโลก เป็นต้น

4.2 การผลิตผลิตภัณฑ์พลังงาน (Production of energy products)

- 4.2.1 การผลิตผลิตภัณฑ์พลังงานปฐมภูมิ (Primary energy production) คือ ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการขุดทรัพยากรพลังงานขึ้นมา อาจมีการคัดแยก ทำความสะอาดหรือไม่ก็ได้ แต่สิ่งสำคัญคือ พลังงานที่อยู่ในผลิตภัณฑ์ดังกล่าวต้องยังไม่เปลี่ยนสภาพ ผลิตภัณฑ์พลังงานขั้นปฐมภูมิแบ่งได้เป็น 2 กลุ่มคือ
- 4.2.1.1 การผลิตผลิตภัณฑ์พลังงานปฐมภูมิที่ไม่สามารถเกิดใหม่ได้ (Production of non-renewable primary energy products) เช่น ถ่านหินสีด้า ถ่านหินสีน้ำตาล น้ำมันดิบ ก๊าซธรรมชาติ ยูเรเนียม เป็นต้น
- 4.2.1.2 การผลิตผลิตภัณฑ์พลังงานปฐมภูมิที่สามารถเกิดใหม่ได้ (Production of renewable primary energy products) เช่น ไม้ น้ำที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า แสงอาทิตย์ เป็นต้น
- 4.2.2 การผลิตผลิตภัณฑ์พลังงานทุติยภูมิ (Secondary energy production) คือพลังงานที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพของพลังงานปฐมภูมิ แบ่งได้เป็น 3 กลุ่มคือ
- 4.2.2.1 การผลิตผลิตภัณฑ์ถ่านหิน (Manufacture of coal products) เกิดจากการแปรรูปถ่านหินเพื่อให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่พร้อมสำหรับนำไปผลิตเป็นพลังงาน เช่น ถ่านโค้ก ถ่านหินอัดก้อน ผลพลอยได้ที่เกิดจากถ่านหิน เช่น น้ำมันดินจากถ่านหิน (โคลทาร์)
- 4.2.2.2 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม (Manufacture of refined petroleum products) เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น จาระบี และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม
- 4.2.2.3 การผลิตเชื้อเพลิงปรมาณู (Processing of nuclear fuel) เช่น การผลิตยูเรเนียมและธาตุกัมมันตรังสีอื่นๆ

4.2 การบริการที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์พลังงาน (Related services of energy products)

4.2.1 การขายผลิตภัณฑ์พลังงาน (Sales of energy products) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการขายส่งและขายปลีกผลิตภัณฑ์พลังงานต่างๆ เช่น เชื้อเพลิงที่เป็นของแข็ง ของเหลว ก๊าซ น้ำมันเครื่อง น้ำมันหล่อลื่น จาระบี และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

4.2.2 การบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์พลังงาน (Other related services of energy products) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์พลังงาน เช่น โรงงานบรรจุก๊าซ สถานีเก็บน้ำมัน การตรวจสอบคุณภาพน้ำมัน เป็นต้น

4.3 การผลิตพลังงาน (Energy production)

4.3.1 การผลิตไฟฟ้า (Production of electricity) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการผลิต การเก็บ และการจ่ายไฟฟ้า ให้กับผู้ใช้ในครัวเรือน อุตสาหกรรม และพาณิชยกรรม เช่น จำนวนโรงไฟฟ้า เทคโนโลยีในการผลิตไฟฟ้า ปริมาณการผลิตและจ่ายไฟฟ้า ประสิทธิภาพสูงสุดในการผลิตไฟฟ้า ต้นทุนการผลิตไฟฟ้า ซึ่งข้อมูลการผลิตไฟฟ้าสามารถแบ่งตามชนิดของแหล่งพลังงานได้ดังนี้

4.3.1.1 พลังงานที่ไม่สามารถเกิดใหม่ได้ (Non-renewable energy) เช่น น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ ถ่านหิน เป็นต้น

4.3.1.2 พลังงานที่สามารถเกิดใหม่ได้ (Renewable energy) เช่น พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานชีวภาพ พลังงานลม พลังงานน้ำ เป็นต้น

4.3.2 การผลิตก๊าซ (Production of gas) รวมถึงการจ่ายเชื้อเพลิงชนิดก๊าซผ่านท่อ ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตเชื้อเพลิงชนิดก๊าซ การจ่ายเชื้อเพลิงชนิดก๊าซผ่านระบบท่อส่งไปยังผู้ใช้ในครัวเรือนและอุตสาหกรรม เช่น ปริมาณการผลิตเชื้อเพลิงก๊าซ

4.3.3 การผลิตไอน้ำและน้ำร้อน (Production of steam and hot water) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการผลิต การเก็บ และการจ่ายไอน้ำหรือน้ำร้อนสำหรับให้ความร้อน พลังงาน และเพื่อวัตถุประสงค์อื่น

4.4 การใช้พลังงาน (Energy use) แสดงปริมาณการใช้พลังงานและสามารถนำมาเป็นตัววัดถึงความพอเพียงของปริมาณทรัพยากรพลังงานและกำหนดนโยบายด้านพลังงานต่อไป

4.4.1 ปริมาณการใช้พลังงานตามชนิดของผลิตภัณฑ์พลังงานปฐมภูมิ (Energy consumption by type of primary energy products) เช่น ปริมาณการใช้น้ำมันและก๊าซในการผลิตไฟฟ้า

4.4.2 ปริมาณการใช้พลังงานตามภาค (Energy consumption by sectors) เช่น ปริมาณการใช้พลังงานในภาคครัวเรือน และภาคการผลิต

4.4.3 ตัวชี้วัดด้านการใช้พลังงาน (Energy indicators)

4.5 การนำเข้าและส่งออกผลิตภัณฑ์พลังงาน (Import and export in energy products)

4.5.1 การนำเข้าผลิตภัณฑ์พลังงาน คือ มูลค่าและปริมาณการนำเข้าพลังงานเข้าสู่ประเทศซึ่งสามารถแบ่งชนิดของผลิตภัณฑ์พลังงานออกเป็น 2 กลุ่มคือ

4.5.1.1 ผลิตภัณฑ์พลังงานปฐมภูมิ (Primary energy products)

4.5.1.2 ผลิตภัณฑ์พลังงานทุติยภูมิ (Secondary energy products)

4.5.2 การส่งออกผลิตภัณฑ์พลังงาน คือ มูลค่าและปริมาณการส่งออกผลิตภัณฑ์พลังงานออกสู่ต่างประเทศ ซึ่งสามารถแบ่งชนิดของผลิตภัณฑ์พลังงานออกเป็น 2 กลุ่มคือ

4.5.2.1 ผลิตภัณฑ์พลังงานปฐมภูมิ (Primary energy products)

4.5.2.2 ผลิตภัณฑ์พลังงานทุติยภูมิ (Secondary energy products)

4.6 พลังงานและสิ่งแวดล้อม (Energy and environment)

เนื่องจากอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์พลังงานปฐมภูมิ เช่น น้ำมัน ก๊าซ หรือถ่านหิน การผลิตผลิตภัณฑ์พลังงานทุติยภูมิ และการผลิตพลังงานต่างก็มีการปล่อยของเสียออกสู่สิ่งแวดล้อม ทั้งทางน้ำ ดิน และอากาศ เช่น การปล่อยก๊าซเสียสู่ชั้นบรรยากาศซึ่งก่อให้เกิดภาวะเรือนกระจก ผลกระทบที่เกิดจากโรงไฟฟ้าถ่านหิน การรั่วไหลของกัมมันตภาพรังสีจากโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ เป็นต้น ทั้งนี้รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีด้านพลังงานที่พัฒนาขึ้นเพื่อช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม

4.7 สถิติพลังงาน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Energy statistics n.e.c.)

เอกสารอ้างอิง

กองนโยบายและประสานสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ. (2542). **การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล.**

Administrative Committee on Coordination (ACC). United Nations. (March, 1998). **Revised ACC Programme Classification.** [Online]. Available : <http://accsubs.unsystem.org/ccpoq>. (Access date : January, 2001)

Department of International Economic and Social Affairs United Nations. (1982). **Concept and Method in Energy Statistics, With Special Reference to Energy Accounts and Balance. A Technical Report.**

———. (1991). **Concept and Method of Environment Statistics of the Natural Environment. A Technical Report.**

———. (2004). **Energy Statistics Database.** [Online]. Available : <http://www.unstats.un.org/unsd/energy/edbase.htm>. (Access date : May 4, 2004)

5. สถิติการค้าส่ง ค้าปลีก และการค้าระหว่างประเทศ

(DISTRIBUTIVE AND INTERNATIONAL TRADE STATISTICS)

5.1 สถิติการค้าส่ง ค้าปลีก (Distributive trade statistics)

5.1.1 การสนับสนุนของภาคการค้าส่งและค้าปลีกที่มีต่อเศรษฐกิจ (The economic contribution of the wholesale and retail trade) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับยอดขายรวมของภาคการค้าส่งและค้าปลีก มูลค่าเพิ่มรวมของภาคการค้าส่งและค้าปลีก (Gross value added of wholesale and retail trade sector) เมื่อเทียบกับมูลค่า GDP จำนวนแรงงานในกิจกรรมการค้าส่งและค้าปลีก ผลกำไรจากการดำเนินงาน ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ขนาดของสถานประกอบการ เป็นต้น

5.1.2 สถิติการขาย การบำรุงรักษา และการซ่อมแซมยานยนต์และรถจักรยานยนต์ รวมทั้งการขายปลีกน้ำมันเชื้อเพลิง (Sale, maintenance and repair of motor vehicles and motorcycles; retail sale of automotive fuel statistics)

5.1.2.1 การขายยานยนต์ คือ การขายยานยนต์โดยสารทั้งใหม่และที่ใช้แล้ว รวมถึงยานยนต์โดยสารที่ออกแบบเฉพาะ เช่น รถพยาบาล รถโดยสารขนาดเล็ก และยานยนต์โดยสารอื่นๆ ที่ใช้เครื่องยนต์ระบบ Steering mechanisms รถบรรทุก รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนผู้ประกอบการธุรกิจขายยานยนต์ ยอดขายยานยนต์ชนิดต่างๆ ราคาขายยานยนต์ชนิดต่างๆ จำนวนแรงงานในธุรกิจขายยานยนต์ อัตราการขายตัวของตลาดยานยนต์ เป็นต้น

5.1.2.2 การบำรุงรักษาซ่อมแซมยานยนต์ คือ การดำเนินกิจการบำรุงรักษาและซ่อมแซมยานยนต์ รวมถึงการล้างและการขัดเงายานยนต์ ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนผู้ประกอบการที่ดำเนินกิจการบำรุงรักษา ซ่อมแซมยานยนต์ รายได้จากการดำเนินงาน จำนวนแรงงานในธุรกิจบำรุงรักษาและซ่อมแซมยานยนต์ เป็นต้น

5.1.2.3 การขายอะไหล่ยานยนต์และชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าของธุรกิจขายอะไหล่ยานยนต์และชิ้นส่วนอุปกรณ์ จำนวนผู้ประกอบการ เป็นต้น

5.1.2.4 การขาย การบำรุงรักษา และการซ่อมแซมรถจักรยานยนต์ อะไหล่และชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนผู้ประกอบการธุรกิจขายรถจักรยานยนต์ จำนวนผู้ประกอบการธุรกิจซ่อมแซมรถจักรยานยนต์ ยอดขายรถจักรยานยนต์ อัตราการขายตัวของตลาดรถจักรยานยนต์ เป็นต้น

5.1.2.5 การขายปลีกน้ำมันเชื้อเพลิง (เชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์ น้ำมันเบนซิน น้ำมันที่ใช้กับรถยนต์ แก๊สปิโตรเลียมเหลว) สำหรับรถยนต์ รถจักรยานยนต์ หรือน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในเรือ ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนผู้ประกอบการธุรกิจขายปลีกน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวนปั้มน้ำมันเชื้อเพลิงในเขตพื้นที่ต่างๆ ราคาขายปลีกน้ำมันเชื้อเพลิง ชนิดต่างๆ อัตราการเปลี่ยนแปลงของราคาขายปลีกน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น

5.1.3 สถิติการค้าส่ง (Wholesale trade statistics)

การค้าส่ง หมายถึง การขายสินค้าใหม่หรือสินค้าใช้แล้วให้กับผู้ค้าปลีก ภาคอุตสาหกรรม การพาณิชย์ ผู้ใช้ที่เป็นองค์กร สถาบัน หรือหน่วยงานวิชาชีพ หรือขายให้กับผู้ค้าส่งรายอื่น หรือทำหน้าที่ตัวแทนหรือนายหน้าซื้อขายสินค้าให้กับผู้อื่น ผู้ประกอบการธุรกิจการค้าส่ง เช่น พ่อค้าขายส่ง ผู้จำหน่ายสินค้าอุตสาหกรรม เป็นต้น รวมถึงผู้ประกอบการธุรกิจขายส่งทางอินเทอร์เน็ต ซึ่งผู้ประกอบการธุรกิจขายส่งในที่นี้ไม่รวมผู้ส่งสินค้าออกและผู้ส่งสินค้าเข้า เนื่องจากผู้ประกอบการทั้ง 2 กลุ่ม จัดอยู่ในสถิติการค้าระหว่างประเทศ

สถิติการค้าส่ง คือ ข้อมูลของสถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมขายส่ง ประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนสถานประกอบการ จำนวนแรงงาน ขนาดของสถานประกอบการ ยอดขาย รายจ่าย และผลสุทธิของการดำเนินงาน อัตราการขายตัวของธุรกิจขายส่งตามชนิดสินค้าต่างๆ เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมการขายส่งประกอบด้วย

5.1.3.1 การขายส่งโดยได้รับค่าธรรมเนียมตอบแทนหรือโดยการทำสัญญาจ้าง คือ ตัวแทนนายหน้า และผู้ขายส่งโดยผ่านการประมูลหรือผู้ขายส่งอื่นๆ ที่ดำเนินการในฐานะตัวแทนหรือเพื่อผลประโยชน์ของผู้อื่น การขายส่งในที่นี้ไม่จำเป็นต้องมีสินค้าหรือซื้อสินค้ามาเก็บไว้เป็นของตนเอง สามารถดำเนินงานในลักษณะของตัวแทนจำหน่ายสินค้าหรือคิลเลอร์ได้

5.1.3.2 การขายส่งวัตถุดิบทางการเกษตร สัตว์ที่มีชีวิต อาหาร เครื่องดื่ม และยาสูบ

5.1.3.3 การขายส่งของใช้ในครัวเรือน ประกอบด้วยการขายส่งสิ่งทอ เสื้อผ้า รองเท้า อุปกรณ์ที่ใช้ในครัวเรือน เช่น เฟอร์นิเจอร์ เครื่องใช้ไฟฟ้า รถจักรยานสองล้อ สินค้าทางเภสัชกรรมและเวชภัณฑ์ อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ทางศัลยกรรม เครื่องใช้ทางศัลยกรรมกระดูก เครื่องหอม เครื่องสำอาง สบู่ และสินค้าอุปโภคบริโภคต่างๆ

5.1.3.4 การขายส่งสินค้าขั้นกลางที่มีใช้ทางการเกษตร เศษ และของที่ใช้ไม่ได้ ประกอบด้วย การขายส่งเชื้อเพลิงที่เป็นของแข็ง ของเหลว แก๊ส และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง การขายส่งโลหะและแร่โลหะ การขายส่งวัสดุก่อสร้าง เครื่องโลหะ อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับวางท่อและการทำความร้อน และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง การขายส่งสินค้าประเภทเคมีภัณฑ์ทางอุตสาหกรรมขั้นมูลฐาน รวมถึงร้านขายของเก่า

5.1.3.5 การขายส่งเครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการขายส่งสินค้าประเภทเครื่องจักรและเครื่องอุปกรณ์ทางการเกษตร เครื่องอุปกรณ์ขนส่ง (ยกเว้นยานยนต์ รถจักรยานยนต์ และรถจักรยานสองล้อ) เครื่องจักรและเครื่องอุปกรณ์การก่อสร้างและงานวิศวกรรมโลหะ เครื่องจักรและเครื่องอุปกรณ์สำนักงาน เครื่องจักรและเครื่องอุปกรณ์สำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอ อุตสาหกรรมป่าไม้ และอุตสาหกรรมโลหะ ฯลฯ รวมทั้งการขายส่งเครื่องมือเครื่องใช้ที่เกี่ยวข้อง

5.1.3.6 การขายส่งสินค้าประเภทอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

5.1.4 สถิติการค้าปลีก (Retail trade statistics)

การค้าปลีก หมายถึง การขายสินค้าใหม่หรือสินค้าที่ใช้แล้วให้กับบุคคลทั่วไปหรือเพื่อการบริโภคหรือใช้ประโยชน์ในครัวเรือน เช่น ร้านค้า ห้างสรรพสินค้า แผงลอย สถานประกอบการที่รับส่งสินค้าทางไปรษณีย์ ผู้ขายสินค้า สหกรณ์ผู้บริโภค เป็นต้น ผู้ขายปลีกส่วนมากมักดำเนินการซื้อและขายสินค้าที่เป็นของตนเอง แต่บางรายอาจเป็นตัวแทนของสำนักงานใหญ่และทำหน้าที่ขายให้ตามที่ได้รับมอบหมายหรือขายให้โดยได้รับค่าธรรมเนียมตอบแทน

สถิติการค้าปลีก คือ ข้อมูลของสถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมขายปลีก ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนสถานประกอบการ จำนวนแรงงาน ขนาดของสถานประกอบการ ยอดขาย รายจ่าย และผลสุทธิของการดำเนินงาน อัตราการขายตัวของธุรกิจขายปลีกตามชนิดสินค้าต่างๆ เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมการขายปลีกประกอบด้วย

5.1.4.1 การขายปลีกในร้านค้าทั่วไป

- การขายปลีกอาหาร เครื่องดื่ม หรือยาสูบเป็นสินค้าหลัก คือ ร้านขายปลีกที่ขายสินค้าใหม่หลายประเภท แต่ขายสินค้าประเภทอาหาร เครื่องดื่ม หรือยาสูบเป็นหลัก เช่น ร้านขายของชำ ร้านมินิมาร์ท เป็นต้น
- การขายปลีกสินค้าทั่วไปอื่นๆ คือ ร้านขายปลีกที่ขายสินค้าใหม่หลายประเภท ซึ่งสินค้าหลักไม่ใช่สินค้าประเภทอาหาร เครื่องดื่ม หรือยาสูบ เช่น ร้านขายของเบ็ดเตล็ด รวมถึงห้างสรรพสินค้าต่างๆ
- การขายปลีกอาหาร เครื่องดื่ม และยาสูบในร้านเฉพาะอย่างของสินค้านั้นๆ เช่น ร้านขายผักสดและผลไม้สด ร้านขายไข่ เป็นต้น

5.1.4.2 การขายสินค้าใหม่อื่นๆ ในร้านเฉพาะอย่างของสินค้านั้นๆ คือ ร้านขายปลีกสินค้าใหม่เฉพาะประเภทใดประเภทหนึ่ง

- การขายปลีกสินค้าทางเกษตรกรรมและเวชภัณฑ์ เครื่องสำอาง และเครื่องประทีนร่างกายและประทีงโคม

- การขายปลีกสินค้าสิ่งทอ เสื้อผ้า รองเท้า และเครื่องหนัง
- การขายปลีกสินค้าเครื่องใช้ สิ่งทอ และอุปกรณ์ที่ใช้ในครัวเรือน เช่น เฟอร์นิเจอร์ ภาชนะต่างๆ ที่ใช้ในครัวเรือน เครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นต้น
- การขายปลีกสินค้าเครื่องโลหะ สีทา และกระจก เช่น วัสดุก่อสร้าง เป็นต้น
- การขายปลีกสินค้าอื่นๆ ในร้านเฉพาะอย่างของสินค้านั้นๆ เช่น อุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์สำเร็จรูป หนังสือและนิตยสารต่างๆ และสินค้าต่างๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในร้านเฉพาะอย่างอื่นๆ

5.1.4.3 การขายปลีกของที่ใช้แล้วในร้าน คือ ร้านขายปลีกของเก่าและของที่ใช้แล้ว

5.1.4.4 การขายปลีกสินค้าโดยไม่มีร้าน

- การขายปลีกโดยสถานประกอบการที่รับสั่งสินค้าทางไปรษณีย์ ทางโทรศัพท์ หรือ อินเทอร์เน็ต
- การขายปลีกตามแผงลอยและตลาดสด
- การขายปลีกสินค้าอื่นๆ โดยไม่มีร้าน เช่น พนักงานขายตรงที่ขายสินค้าตามบ้าน หรือขายตรงแก่ลูกค้า ขายสินค้าแบบหยอดเหรียญ รวมถึง การเช่าขายสินค้า

5.1.4.5 การซ่อมแซมของใช้ส่วนบุคคลและของใช้ในครัวเรือน ซึ่งมีไม่เป็นการซ่อมแซม โดยโรงงานผู้ผลิต ร้านขายส่ง หรือร้านขายปลีกที่ทำการขายสินค้านั้นๆ

5.1.5 สถิติการค้าส่งและค้าปลีก ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Distributive trade statistics n.e.c.)

5.2 สถิติการค้าระหว่างประเทศ (International trade statistics) การค้าระหว่างประเทศประกอบด้วย การค้า (นำเข้าและส่งออก) สินค้าและบริการ ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานในการจัดทำข้อมูลดุลการชำระเงิน (Balance of Payment)

5.2.1 การสนับสนุนของภาคการค้าระหว่างประเทศที่มีต่อเศรษฐกิจ (The economic contribution of the international trade) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับยอดขายรวมของการค้าสินค้าและบริการระหว่างประเทศ มูลค่าเพิ่มรวมของภาคการค้าระหว่างประเทศ (Gross value added of international trade sector) เมื่อเทียบกับมูลค่า GDP จำนวนแรงงานและสถานประกอบการที่ดำเนินกิจการการค้าระหว่างประเทศ อัตราการขยายตัวของธุรกิจการค้าสินค้าและบริการระหว่างประเทศ เป็นต้น

5.2.2 การค้าสินค้านำเข้าและส่งออก (International trade in goods) หมายถึง การนำเข้าและส่งออก สินค้าที่สามารถเคลื่อนย้ายได้

5.2.2.1 มูลค่าการนำเข้าและส่งออกสินค้า จำแนกตามประเทศ/ภูมิภาค/เขตเศรษฐกิจ

5.2.2.2 สัดส่วนการนำเข้าและส่งออกสินค้า จำแนกตามประเทศ/ภูมิภาค/เขตเศรษฐกิจ

5.2.2.3 อัตราการขยายตัวของการนำเข้าและส่งออกสินค้า

5.2.2.4 มูลค่าดุลการค้าสินค้า

5.2.2.5 ข้อมูลการค้าสินค้านี้ระหว่างประเทศ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

5.2.3 ดัชนีราคาการค้าระหว่างประเทศ (International trade price indexes)

5.2.3.1 ดัชนีราคาสินค้านำเข้า ใช้วัดการเปลี่ยนแปลงราคาสินค้าที่นำเข้ามาในประเทศ

5.2.3.2 ดัชนีราคาสินค้าส่งออก ใช้วัดการเปลี่ยนแปลงราคาสินค้าที่ส่งออกจากต่างประเทศ

5.2.4 การค้าด้านการบริการระหว่างประเทศ (International trade in services) กิจกรรมด้านการบริการ
ตามมาตรฐานของ Balance of payment edition ที่ 5 ซึ่งจัดทำโดย International Monetary
Fundamental (IMF) ประกอบด้วย 11 กิจกรรมคือ

1. การขนส่ง
2. การท่องเที่ยว
3. บริการคมนาคม
4. บริการก่อสร้าง
5. บริการประกันภัย
6. บริการทางการเงิน
7. บริการคอมพิวเตอร์และข้อมูลข่าวสาร
8. ค่าธรรมเนียมลิขสิทธิ์และใบอนุญาต
9. บริการธุรกิจอื่นๆ
10. บริการด้านบุคลากร วัฒนธรรม และนันทนาการ
11. บริการภาครัฐ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ข้อมูลการค้าด้านการบริการระหว่างประเทศ ประกอบด้วย

5.2.4.1 มูลค่าการนำเข้าและส่งออกด้านการบริการ จำแนกตามประเทศ/ภูมิภาค/เขตเศรษฐกิจ

5.2.4.2 สัดส่วนนำเข้าและส่งออกด้านการบริการ จำแนกตามประเทศ/ภูมิภาค/เขตเศรษฐกิจ

5.2.4.3 อัตราการขยายตัวของการนำเข้าและส่งออกด้านการบริการ

5.2.4.4 มูลค่าดุลการค้าด้านการบริการ

5.2.4.5 ข้อมูลการค้าด้านการบริการระหว่างประเทศ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

5.2.5 สถิติการค้าระหว่างประเทศ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (International trade statistics n.e.c.)

เอกสารอ้างอิง

กองนโยบายและประสานสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ. (2542). **การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล.**

Administrative Committee on Coordination (ACC). United Nations. (March, 1998). **Revised ACC Programme Classification.** [Online]. Available : <http://accsubs.unsystem.org/ccpq>. (Access date : January, 2001)

Australian Bureau of Statistics. (2004). **2004 Yearbook Australia.**

European Commission, IMF, OECD, UN, WTO and United Nation Conference on Trade and Development. (November, 2000). **Manual on Statistics of International Trade in Services.** [Online]. Available : <http://www.oecd.org/dataoecd/32/45/2404428.pdf>. (Access date : August, 2002)

Statistical Commission and Economic Commission for Europe. (2000). “Programme Activity 3 Economic Statistics”. **Conference of European Statisticians** : 22-25.

United Nation Statistics Division. (August, 2003). **International Merchandise Trade Statistic : Analysis.** [Online]. Available : <http://unstats.un.org/unsd/trade/analysis.htm>. (Access date : May 29, 2004)

6. สถิติการขนส่ง

(TRANSPORT STATISTICS)

การขนส่งเป็นปัจจัยอย่างหนึ่งของการพัฒนาประเทศ เป็นการเชื่อมโยงจากธุรกิจไปสู่ตลาดและผู้จัดหาวัตถุดิบ การขนส่งมีผลกระทบต่อทั้งภาคเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งที่มีประสิทธิภาพช่วยให้เศรษฐกิจมีการเติบโต เช่นเดียวกับด้านสังคมที่เข้ามามีบทบาทในชุมชน การทำงาน และที่พักอาศัย

6.1 การสนับสนุนของภาคการขนส่งที่มีต่อเศรษฐกิจ (The economic contribution of transport)

ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าเพิ่มรวมของภาคการขนส่ง (Gross value added of transport sector) เมื่อเทียบกับมูลค่า GDP ค่าเฉลี่ยอัตราการเติบโตของอุตสาหกรรมขนส่ง มูลค่ารวมของบริการในอุตสาหกรรมขนส่ง กำลังแรงงานในอุตสาหกรรมขนส่ง เป็นต้น

6.2 กิจกรรมการขนส่ง (Transport activities)

6.2.1 การขนส่งทางบก การขนส่งทางท่อลำเลียง (Land transport; transport via pipelines)

6.2.1.1 การขนส่งทางรถไฟ ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าและผู้โดยสารที่ดำเนินการโดยทางรถไฟ จำนวนเที่ยวในการขนส่ง ระยะทางในการขนส่ง พื้นที่ให้บริการ จำนวนผู้โดยสารที่ใช้บริการ ปริมาณ/ชนิดของสินค้าที่ทำการขนส่งทางรถไฟ เป็นต้น

6.2.1.2 การขนส่งทางบกอื่นๆ

- การขนส่งผู้โดยสารทางถนน ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนผู้ประกอบการธุรกิจขนส่งผู้โดยสารทางถนนทั้งชนิดมีตารางเวลาและไม่มีตารางเวลาของทั้งภาครัฐและเอกชน จำนวนผู้โดยสาร ปริมาณรถที่ใช้รับส่งผู้โดยสาร เส้นทางการเดินทางที่ใช้รับส่งผู้โดยสาร เป็นต้น
- การขนส่งสินค้าทางถนน ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนผู้ประกอบการธุรกิจขนส่งสินค้าทางถนน จำนวนและชนิดของรถที่ใช้ ประเภทของสินค้าที่ทำการขนส่ง เป็นต้น

6.2.1.3 การขนส่งทางท่อลำเลียง ได้แก่ การขนส่งก๊าซ ของเหลว ของผสมอื่นๆ ที่เป็นของเหลว และสินค้าอื่นๆ ที่ส่งตามท่อ ซึ่งข้อมูลในส่วนนี้ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนผู้ประกอบการธุรกิจขนส่งทางท่อลำเลียง สถานที่ที่ท่อลำเลียงตัดผ่าน ประเภทของสินค้าที่ทำการขนส่ง เป็นต้น

6.2.2 การขนส่งทางน้ำ (Water transport) หมายถึง การขนส่งผู้โดยสารหรือสินค้าทางน้ำ (ทางทะเล ทะเลชายฝั่ง และทางน้ำภายในประเทศ) ซึ่งจะมีกำหนดตารางเวลาการเดินทางเรือหรือไม่ก็ตาม ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนผู้ประกอบการธุรกิจขนส่งทางน้ำ จำนวนผู้โดยสาร ชนิด และจำนวนของสินค้าที่ทำการขนส่ง เป็นต้น

6.2.3 การขนส่งทางอากาศ (Air transport) หมายถึง การขนส่งผู้โดยสารหรือสินค้าทางอากาศหรือทางอวกาศ เช่น จำนวนผู้ประกอบการธุรกิจขนส่งทางอากาศ จำนวนผู้โดยสารขาเข้า/ขาออก จำนวนเที่ยวบินและสายการบิน เส้นทางและเวลาการเดินทาง เป็นต้น

6.2.4 กิจกรรมสนับสนุนการขนส่ง (Support activities for transportation) หมายถึง

6.2.4.1 การขนถ่ายสินค้า หมายถึง การขนส่งสินค้าหรือกระเป๋าเดินทางของผู้โดยสารขึ้น-ลง โดยไม่คำนึงถึงวิธีการขนส่ง เช่น ปริมาณสินค้าที่มีการขนถ่ายเข้าสู่ท่าเรือ จำนวนผู้ประกอบการธุรกิจขนถ่ายสินค้า เป็นต้น

6.2.4.2 การเก็บสินค้าและสถานที่เก็บสินค้า

- การดำเนินงานเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกในการเก็บสินค้าทุกชนิด เช่น เครื่องจักรเดินสายพานเพื่อยกสินค้าเข้าไปในคลังสินค้า
- สถานที่เก็บสินค้าทุกชนิดรวมถึงการเก็บสินค้าในเขตการค้าระหว่างประเทศ

ข้อมูลการเก็บสินค้าและสถานที่เก็บสินค้า เช่น ข้อมูลจำนวนผู้ประกอบการธุรกิจคลังสินค้า จำนวนผู้ประกอบการธุรกิจห้องเย็น ปริมาณสินค้าชนิดต่างๆ ที่เก็บอยู่ในคลังสินค้า เป็นต้น

6.2.4.3 กิจกรรมอื่นๆ ที่สนับสนุนการขนส่ง หมายถึง กิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งผู้โดยสารหรือสินค้า การดำเนินการเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกที่สถานีปลายทาง เช่น สถานีรถไฟ สถานีขนถ่ายสินค้า ท่าจอดเรือ ท่าอากาศยาน และกิจกรรมอื่นๆ ที่สนับสนุนการขนส่ง ข้อมูลกิจกรรมอื่นๆ ที่สนับสนุนการขนส่ง เช่น จำนวนผู้ประกอบการธุรกิจท่าอากาศยาน จำนวนเรือที่เข้ามาให้บริการที่ทำเทียบเรือ จำนวนรถที่ใช้บริการทางด่วนพิเศษ เป็นต้น

6.2.4.4 กิจกรรมตัวแทนการขนส่ง ยกเว้น ตัวแทนการท่องเที่ยว (Activities of transport agencies (except travel agencies)) ประกอบด้วยกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งไปสินค้า การจัดการหรือการจัดเตรียมการขนส่งในนามของผู้ส่งหรือผู้รับ การเตรียมเอกสารเกี่ยวกับการขนส่งสินค้า ตัวแทนการขนส่งสินค้า ตัวแทนพิธีการศุลกากร การตรวจสอบใบเสร็จรับเงินและการแจ้งอัตราค่าขนส่ง ตัวแทนบริษัทเรือและอากาศยาน และกิจกรรมตัวแทนการขนส่งอื่นๆ

6.3 อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุ (Accidents, injuries and fatalities) เนื่องจากในแต่ละครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเสียชีวิตย่อมเกิดความเสียหายได้ทั้งกับบุคคล อุปกรณ์ และสิ่งก่อสร้างต่างๆ ข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเสียชีวิต ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนครั้งของการเกิดอุบัติเหตุ มูลค่าความเสียหาย รวมถึงมาตรการป้องกันต่างๆ ที่ทำขึ้นเพื่อลดสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเสียชีวิต

6.3.1 อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางรถไฟ

6.3.2 อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางบกและทางท่อลำเลียง

6.3.3 อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางน้ำ

6.3.4 อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางอากาศ

6.4 สาธารณูปโภคด้านการขนส่ง (Transport infrastructure)

6.4.1 สาธารณูปโภคทางกายภาพ (Physical infrastructure) เช่น ถนน รางรถไฟ ท่าเรือ และท่าอากาศยาน ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าการก่อสร้างสาธารณูปโภคด้านการขนส่ง ระยะทางถนน/รางรถไฟที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ เขตพื้นที่ที่ถนน/รางรถไฟเข้าถึง จำนวนท่าเรือ และท่าอากาศยาน เป็นต้น

6.4.2 อุปกรณ์การขนส่ง (Transport equipment) เช่น รถยนต์ รถโดยสาร รถไฟ เรือและเครื่องบิน ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับชนิดและจำนวนของยานพาหนะชนิดต่างๆ ข้อมูลการจดทะเบียนรถยนต์ใหม่ เป็นต้น

6.4.3 บุคลากรด้านการขนส่ง (Transport people) หมายถึง บุคคลที่ได้รับใบอนุญาตให้ทำการขับขี่ยานพาหนะชนิดต่างๆ ได้ เช่น จำนวนผู้ได้รับใบอนุญาตในการขับขี่รถยนต์ รถโดยสารประจำทาง รถบรรทุก จำนวนผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบอาชีพนักบิน เป็นต้น

6.5 การขนส่งและสิ่งแวดล้อม (Transport and environment) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมด้านการขนส่งที่ก่อให้เกิดผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ปริมาณการใช้รถยนต์ซึ่งก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซพิษอื่นๆ ที่ก่อให้เกิดภาวะเรือนกระจก รวมถึงข้อมูลการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

6.6 สถิติการขนส่ง ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Transport statistic n.e.c.)

เอกสารอ้างอิง

กองนโยบายและประสานสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ. (2542). **การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล.**

Administrative Committee on Coordination (ACC). United Nations. (March, 1998). **Revised ACC Programme Classification.** [Online]. Available : <http://accsubs.unsystem.org/ccpoq>. (Access date : January, 2001)

Australian Bureau of Statistics. (2004). **2004 Yearbook Australia.**

Statistic Commission and Economic Commission for Europe. (200). “Programme Activities 3 Economic Statistics”. **Conference of European Statisticians** : 25-28.

7. สถิติการสื่อสาร รวมถึงสถิติเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

(COMMUNICATION STATISTICS INCLUDING INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY (ICT) STATISTICS)

ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะและการดำเนินงานของอุตสาหกรรมที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้าและบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ข้อมูลกิจกรรมอินเทอร์เน็ต และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงานธุรกิจ ครุภัณฑ์ และหน่วยงานภาครัฐ

7.1 สถิติการสื่อสาร (Communication statistics) ประกอบด้วยกิจกรรมการบริการด้านการไปรษณีย์ และรับส่งพัสดุภัณฑ์ และกิจกรรมการบริการด้านโทรคมนาคม

7.1.1 การสนับสนุนของภาคอุตสาหกรรมการบริการด้านการสื่อสารที่มีต่อเศรษฐกิจ (The economic contribution of the communication services industries) อุตสาหกรรมการบริการด้านการสื่อสารประกอบด้วย การบริการด้านไปรษณีย์และรับส่งพัสดุภัณฑ์ และบริการด้านโทรคมนาคม ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าเพิ่มรวมของภาคอุตสาหกรรมการบริการด้านการสื่อสาร (Gross value added of communication services industries sector) เมื่อเทียบกับมูลค่า GDP จำนวนผู้ประกอบการธุรกิจการบริการด้านการสื่อสาร จำนวนแรงงาน รายได้ ค่าใช้จ่าย ผลกำไร และผลการดำเนินงานสุทธิ เป็นต้น

7.1.2 การบริการด้านไปรษณีย์และรับส่งพัสดุภัณฑ์ (Postal and courier services) หมายถึง การรับ การขนส่ง และการจัดส่งจดหมาย หีบห่อและพัสดุภัณฑ์ทางไปรษณีย์ (ภายในประเทศและระหว่างประเทศ) การขายแสตมป์และกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านการไปรษณีย์และรับส่งพัสดุภัณฑ์

7.1.2.1 การให้บริการไปรษณีย์ของรัฐ หมายถึง การดำเนินกิจกรรมการบริการด้านไปรษณีย์และรับส่งพัสดุภัณฑ์ที่ดำเนินงานโดยภาครัฐ คือ การสื่อสารแห่งประเทศไทย ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนผู้ใช้บริการ จำนวนพัสดุภัณฑ์ ปริมาณการขายแสตมป์ จำนวนผู้เช่าตู้ไปรษณีย์ เป็นต้น

7.1.2.2 การให้บริการเชิงไปรษณีย์ที่ไม่ใช่ของรัฐ หมายถึง การดำเนินกิจกรรมการบริการด้านไปรษณีย์และรับส่งพัสดุภัณฑ์ที่ดำเนินงานโดยภาคเอกชน

7.1.3 การบริการด้านโทรคมนาคม (Telecommunication services) หมายถึง สถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมการติดต่อสื่อสารโดยการส่งสัญญาณเสียง ภาพ ข้อมูล หรือข่าวสารทางสายเคเบิล การกระจายเสียง การถ่ายทอดคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ หรือถ่ายทอดทางดาวเทียม รวมทั้งการติดต่อสื่อสารทางโทรศัพท์ โทรเลข โทรสาร และเทเล็กซ์ อินเทอร์เน็ต รวมถึงการบำรุงรักษาเครือข่ายของการสื่อสาร ในที่นี้ไม่รวมสถานประกอบการที่ทำการผลิตอุปกรณ์โทรคมนาคม ธุรกิจวางสายเคเบิล และก่อสร้างสายส่งสัญญาณ

7.1.3.1 การให้บริการอินเทอร์เน็ต ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการให้บริการเพื่อเข้าสู่ระบบ on-line และระบบอินเทอร์เน็ต เช่น จำนวนผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISPs) เทคโนโลยีที่ให้บริการ จำนวนสมาชิกผู้ใช้อินเทอร์เน็ต อัตราค่าบริการ สิ่งอำนวยความสะดวกพื้นฐานของอินเทอร์เน็ต เช่น จำนวน internet host, website, server, web browser, domain names เป็นต้น การเพิ่มประสิทธิภาพและความเร็วในการใช้อินเทอร์เน็ต รวมถึงการให้บริการ E-mail

7.1.3.2 การให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่และวิทยุติดตัว ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการให้บริการสื่อสารผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ เช่น จำนวนผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ การพัฒนาเทคโนโลยีที่ใช้ในโทรศัพท์เคลื่อนที่ จำนวนเลขหมายโทรศัพท์ที่พร้อมให้บริการ จำนวนผู้ใช้บริการ อัตราค่าบริการ และสิ่งอำนวยความสะดวกพื้นฐานของโทรศัพท์เคลื่อนที่ เช่น คลื่นความถี่ จำนวนสถานีรับ-ส่งสัญญาณ เป็นต้น

7.1.3.3 การให้บริการโทรศัพท์พื้นฐาน ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการให้บริการสื่อสารผ่านโทรศัพท์พื้นฐาน เช่น จำนวนผู้ให้บริการโทรศัพท์พื้นฐาน จำนวนเลขหมายที่พร้อมให้บริการ จำนวนผู้ใช้บริการ อัตราค่าบริการ และสิ่งอำนวยความสะดวกพื้นฐานของโทรศัพท์พื้นฐาน เช่น จำนวนคู่สาย จำนวนสถานีชุมสาย เป็นต้น

7.1.3.4 การให้บริการเคเบิลทีวี ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการให้บริการเคเบิลทีวี เช่น จำนวนผู้ประกอบการธุรกิจเคเบิลทีวี จำนวนสมาชิก อัตราค่าบริการ และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการเคเบิลทีวี

7.1.3.5 การให้บริการด้านโทรคมนาคมอื่นๆ เช่น การให้บริการสื่อสารผ่านดาวเทียม บริการโทรเลข บริการโทรทัศน์วงจรปิด บริการ broadband เป็นต้น

7.1.4 สถิติการสื่อสาร ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Communication statistics n.e.c.)

7.2 สถิติเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Information and communication technology (ICT) statistics) ICT เป็นส่วนหนึ่งของภาคเศรษฐกิจที่ผลิตสินค้าและบริการเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตามความหมายของ Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) ได้ให้ความหมายของ ICT ไว้ตาม การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC Rev. 3.0) ดังนี้

การผลิต⁷

หมู่ย่อย	3000	การผลิตเครื่องจักรสำนักงาน เครื่องทำบัญชี และเครื่องคำนวณ
หมู่ย่อย	3130	การผลิตลวดและเคเบิลที่หุ้มฉนวน
หมู่ย่อย	3210	การผลิตหลอดอิเล็กทรอนิกส์และส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ
หมู่ย่อย	3220	การผลิตเครื่องส่งสัญญาณโทรทัศน์และวิทยุ และเครื่องอุปกรณ์สำหรับโทรศัพท์และโทรเลขแบบใช้สาย
หมู่ย่อย	3230	ผลิตเครื่องรับโทรทัศน์และวิทยุ เครื่องบันทึกเสียงหรือภาพ หรือเครื่องฉายวีดิทัศน์ หรือวีดิโอรีคอร์ดิ้ง และสินค้าที่เกี่ยวข้อง
หมู่ย่อย	3312	ผลิตอุปกรณ์และเครื่องใช้เพื่อการวัด การตรวจสอบ การทดสอบ การเดินเรือ/การเดินอากาศ และใช้ในวัตถุประสงค์อื่นๆ
หมู่ย่อย	3313	ผลิตอุปกรณ์ควบคุมการผลิตในทางอุตสาหกรรม

การบริการ

หมู่ย่อย	5150 ⁸	การขายส่งเครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์ และเครื่องมือเครื่องใช้
หมู่ย่อย	5239 ⁹	การขายปลีกสินค้าอื่นๆ ในร้านเฉพาะอย่างของสินค้านั้นๆ
หมู่ย่อย	6420	โทรคมนาคม
หมู่ย่อย	7123 ¹⁰	การให้เช่าเครื่องจักรและเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในสำนักงาน (รวมทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์)
หมวด	72	กิจกรรมด้านคอมพิวเตอร์และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

⁷ กิจกรรมการผลิตในหมู่ย่อยดังกล่าวไม่ใช่กิจกรรมการผลิตสินค้า ICT ทั้งหมด แต่หมายถึง มีกิจกรรมการผลิตสินค้า ICT ในหมู่ย่อยดังกล่าว

⁸ กิจกรรมการขายในหมู่ย่อย 5150 ไม่ใช่กิจกรรมที่ขายเฉพาะสินค้า ICT แต่หมายถึง มีกิจกรรมการขายสินค้า ICT อยู่ในหมู่ย่อยดังกล่าว

⁹ ในการให้คำจำกัดความของคำว่า "ICT" ในความหมายของ OECD จะไม่รวมหมู่ย่อย 5239 เนื่องจากเห็นว่ามียุทธศาสตร์เพียงเล็กน้อย แต่เนื่องจากในประเทศไทยมูลค่าทางการตลาดของการขายปลีกเครื่องคอมพิวเตอร์และสิ่งที่เกี่ยวข้องมีมูลค่าสูง และมีความสำคัญจึงบรรจุไว้ในส่วนหนึ่งของความหมาย "ICT"

¹⁰ กิจกรรมการให้เช่าในหมู่ย่อย 7123 ไม่ใช่กิจกรรมที่ให้เช่าเฉพาะสินค้า ICT แต่หมายถึง มีกิจกรรมการให้เช่าสินค้า ICT อยู่ในหมู่ย่อยดังกล่าว

7.2.1 การสนับสนุนของภาค ICT ที่มีต่อเศรษฐกิจ (The economic contribution of the ICT)

7.2.1.1 ขนาดและการขยายตัวของภาค ICT ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าเพิ่มรวมของภาค ICT (Gross value added of ICT) เมื่อเทียบกับมูลค่า GDP สัดส่วนการเพิ่มขึ้นของมูลค่าเพิ่มของภาค ICT ในแต่ละปี จำนวนแรงงาน และผลการดำเนินงานของภาค ICT

7.2.1.2 การลงทุนเกี่ยวกับอุปกรณ์ด้าน ICT และซอฟต์แวร์ ซึ่งก็คือ ค่าใช้จ่ายที่ลงทุนในด้าน ICT ที่ทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นของสินทรัพย์ การลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานของ ICT และการพัฒนาการผลิตอุปกรณ์และซอฟต์แวร์จะช่วยให้ผลผลิตด้านแรงงานเพิ่มสูงขึ้น ข้อมูลการลงทุนในด้าน ICT เป็นตัวชี้วัดถึงการขยายตัวของอุตสาหกรรม ICT ซึ่งเพิ่มขึ้นสูงมากในปัจจุบัน เช่น มูลค่าการลงทุนด้าน ICT ณ ราคาปัจจุบัน โดยเฉพาะการลงทุนในซอฟต์แวร์ มูลค่าการลงทุนในด้าน ICT เมื่อเทียบกับสินทรัพย์ทั้งหมด

7.2.1.3 อาชีพและทักษะด้าน ICT การวัดทักษะเป็นเรื่องที่ทำได้ยาก สิ่งที่ใช้ในการวัดทักษะด้าน ICT ตามข้อกำหนดของ OECD ในปัจจุบันคือ การศึกษาที่สำเร็จและอาชีพ โดยพิจารณาตามการจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากล (ISCO-88) ซึ่งยังไม่สามารถให้ข้อมูลได้อย่างชัดเจน สำหรับประเภทอาชีพที่เกี่ยวข้องมีดังนี้

อาชีพที่ใช้ทักษะด้าน ICT มาก

หมู่ 213 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านคอมพิวเตอร์

รหัสอาชีพ 2131 นักออกแบบและวิเคราะห์ระบบงานคอมพิวเตอร์

รหัสอาชีพ 2132 โปรแกรมเมอร์

รหัสอาชีพ 2139 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

หมู่ 311 ช่างเทคนิคทางด้านวิทยาศาสตร์กายภาพและวิศวกรรมศาสตร์

รหัสอาชีพ 3114¹¹ ช่างเทคนิคทางด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม

หมู่ 312 ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์

รหัสอาชีพ 3121 ผู้ช่วยงานด้านคอมพิวเตอร์

รหัสอาชีพ 3122 ผู้ปฏิบัติการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รหัสอาชีพ 3123 ผู้ควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม

¹¹ ตามข้อกำหนดของ OECD ไม่รวมรหัสอาชีพ 3114 แต่คณะผู้จัดทำเห็นว่าป็นรหัสอาชีพที่ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวข้องกับด้าน ICT จึงบรรจุไว้ในส่วนหนึ่งของอาชีพที่ใช้ทักษะด้าน ICT มาก

- หมู่ 313 ผู้ปฏิบัติการอุปกรณ์ที่ใช้ในด้านทัศนศาสตร์และอิเล็กทรอนิกส์
- รหัสอาชีพ 3131 ช่างถ่ายภาพและผู้ปฏิบัติการอุปกรณ์บันทึกภาพและเสียง
- รหัสอาชีพ 3132 ผู้ปฏิบัติการอุปกรณ์การแพร่ภาพกระจายเสียงและโทรคมนาคม

อาชีพที่ใช้ทักษะด้าน ICT น้อย

- หมู่ 724 ช่างเครื่องและช่างปรับทางด้านอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังและอิเล็กทรอนิกส์
- รหัสอาชีพ 7241 ช่างเครื่องและช่างปรับทางด้านอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง
- รหัสอาชีพ 7242 ช่างปรับทางด้านอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- รหัสอาชีพ 7243 ช่างเครื่องและผู้ให้บริการทางด้านอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- รหัสอาชีพ 7244 ช่างติดตั้งและผู้ให้บริการทางด้านอุปกรณ์โทรเลขและโทรศัพท์
- รหัสอาชีพ 7245 ช่างติดตั้ง ช่างซ่อมแซมสายส่งกระแสไฟฟ้าและช่างต่อสายเคเบิล

ข้อมูลอาชีพและทักษะด้าน ICT ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนแรงงานด้าน ICT ทั้งหมด (ทั้งผู้ใช้ทักษะด้าน ICT มากและน้อย) ผู้เชี่ยวชาญด้าน ICT จำนวนนักเรียนนักศึกษาที่เรียนด้าน ICT (สาขาการศึกษาด้าน ICT ตาม ISCED คือ รหัส 48 สาขาคอมพิวเตอร์)

7.2.2 การผลิตด้าน ICT (ICT Production) คือ ข้อมูลการผลิตสินค้า ปริมาณการผลิต อัตราการขยายตัวของการผลิต ซึ่งเป็นข้อมูลที่แสดงถึงการขยายตัวของภาคเศรษฐกิจและแรงงานในอุตสาหกรรมการผลิตด้าน ICT

7.2.2.1 การผลิตสินค้า ประกอบด้วยข้อมูลการผลิตสินค้าตามความหมายของ OECD ที่แสดงข้างต้น

7.2.2.2 การบริการ ประกอบด้วยข้อมูลด้านการบริการในหมู่ย่อย 6420, 7123 และหมวด 72 ตามความหมายของ OECD ที่แสดงข้างต้น

7.2.3 การค้าสินค้า ICT (Trade in ICT product)

7.2.3.1 การค้าสินค้า ICT ภายในประเทศ ประกอบด้วยข้อมูลการขายสินค้าทั้งขายส่งและขายปลีกให้กับผู้ใช้ภายในประเทศ เช่น มูลค่าการซื้อขายสินค้าและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ภายในประเทศ ราคาจำหน่ายสินค้าและอุปกรณ์สื่อสาร ดัชนีราคาสินค้า ICT

7.2.3.2 การค้าสินค้า ICT ระหว่างประเทศ

- การค้าสินค้า ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าการนำเข้าและส่งออกสินค้า ICT อุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคม อัตราการนำเข้าและส่งออกสินค้า ICT

- การค้าบริการ ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าการนำเข้าและส่งออกบริการด้าน ICT
- ดุลการค้าด้าน ICT

7.2.4 การวิจัยและพัฒนาด้าน ICT

- 7.2.4.1 การจดสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ด้าน ICT ข้อมูลสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ถูกนำมาใช้เป็นตัวชี้วัดถึงผลผลิตของกิจกรรมการประดิษฐ์คิดค้นสิ่งใหม่ๆ ซึ่งปัจจุบันมีการคิดค้นองค์ความรู้และสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ในด้าน ICT มากขึ้น ข้อมูลสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ด้าน ICT ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนการจดสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ด้าน ICT เรื่องที่จด ผู้คิดค้น วันที่จด เป็นต้น
- 7.2.4.2 ค่าใช้จ่ายที่ใช้ไปในการวิจัยและพัฒนาด้าน ICT ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายของสถานประกอบการที่ใช้ในการวิจัยและพัฒนาด้าน ICT ซึ่งจะพบว่าในประเทศที่พัฒนาแล้วจะมีค่าใช้จ่าย R&D ในด้าน ICT สูงมากซึ่งเป็นตัวชี้วัดหนึ่งในการพัฒนา

7.2.5 สาธารณูปโภคพื้นฐานด้าน ICT (ICT infrastructure)

- 7.2.5.1 โครงข่ายและสาธารณูปโภคพื้นฐานด้านโทรคมนาคม ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนคู่สายโทรศัพท์ เทคโนโลยีการส่งสัญญาณ คลื่นความถี่ การพัฒนาเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ และเทคโนโลยี “broadband” เป็นต้น
- 7.2.5.2 สาธารณูปโภคพื้นฐานด้านอินเทอร์เน็ต ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวน internet host จำนวน IP address จำนวน server จำนวน web site เป็นต้น

7.2.6 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Use of information and communication technology)

- 7.2.6.1 การใช้ ICT ในภาคธุรกิจ ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนประเภทธุรกิจที่ใช้ PC จำนวนคนงานที่ใช้ PC จำนวนประเภทธุรกิจที่มีการใช้อินเทอร์เน็ต สัดส่วนของคนงานที่ใช้อินเทอร์เน็ต วัตถุประสงค์ของการใช้งาน (เพื่อการดำเนินธุรกิจ, เพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ) ความปลอดภัยในการใช้อินเทอร์เน็ตในการดำเนินธุรกิจ เป็นต้น
- 7.2.6.2 การใช้ ICT ในภาครัฐ ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนหน่วยงานภาครัฐที่มีการใช้ ICT จำนวนคนงานที่มีการใช้อินเทอร์เน็ต วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นต้น

7.2.6.3 การใช้ ICT ในภาคครัวเรือน ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะการใช้งานของครัวเรือนในการใช้อินเทอร์เน็ต เช่น อายุของผู้ใช้ ระยะเวลาการใช้ การศึกษา/หน้าที่การงานของผู้ใช้ รายได้ และวัตถุประสงค์ของการใช้งาน

7.2.6.4 การใช้ ICT ในสถานศึกษา ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานอินเทอร์เน็ตของนักเรียน นักศึกษาเพื่อเป็นข้อมูลที่แสดงถึงการเข้าถึงแหล่งความรู้และการใช้งานด้าน ICT และความเพียงพอของทรัพยากรด้าน ICT ในสถานศึกษา

7.2.6.5 การใช้ ICT ในภาคอื่นๆ เช่น โรงพยาบาล ห้างสรรพสินค้า ฯลฯ

7.2.7 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-commerce) เป็นการทำธุรกรรมด้านการพาณิชย์ผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งปัจจุบันมีการขยายตัวเพิ่มมากขึ้น ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนผู้ประกอบการที่ทำการค้าผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ชนิด/ปริมาณ/มูลค่า การซื้อขายสินค้าผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระบบการรักษาความปลอดภัยในการค้าผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

7.2.8 สถิติเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Information and communication technology statistics n.e.c.)

เอกสารอ้างอิง

กองนโยบายและประสานสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ. (2543). **การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล.**

Administrative Committee on Coordination (ACC). United Nations. (March, 1998). **Revised ACC Programme Classification.** [Online]. Available : <http://accsubs.unsystem.org/ccpoq>. (Access date : January, 2001)

Alessandra Colecchia. (April, 2002). “Reviewing the ICT Sector Definition : ISSUE for Discussion”. **Working Party on Indicators for the Information Society.** 25-26 April 2002.

Australian Bureau of Statistics. (2004). **2004 Yearbook Australia.**

Martin Schaaper. **A proposal for a core list of indicators for ICT measurement.**

OECD. (1999). **The Economic and Social Impact of Electronic Commerce. Preliminary Findings and Research Agenda.**

———. (2002). **Measuring the Information Economy.** [Online]. Available : <http://www.oecd.org/sti/measuring-infoeconomy>. (Access date : August, 2002)

———. (2003). **OECD Communication Outlook 2003.**

Sheridan Roberts and Daniel April. (November, 2003). “A proposed classification of ICT Goods”. **Working Party on Indicators for the Information Society.** 25-26 April 2002.

Statistical Commission and Economic Commission for Europe. (2000). “Programme Activity 3 Economic Statistics”. **Conference of European Statisticians** : 19-22, 28-32.

United Nation Statistics Division. United Nations. (May, 2004). **International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC), Revision 4 Complete. Structure Draft for discussion.**

8. สถิติการท่องเที่ยว

(TOURISM STATISTICS)

การท่องเที่ยวเป็นการเดินทางออกจากสถานที่ทำงานและสถานที่อยู่ปกติในระยะเวลาสั้นๆ ซึ่งตามความหมายของ World Tourism Organization (WTO) ได้ให้คำจำกัดความว่า “กิจกรรมการเดินทางของบุคคลเพื่อไปพักในสถานที่ที่มีสภาพแวดล้อมต่างจากที่อยู่ประจำไม่เกิน 1 ปี เพื่อการพักผ่อน ธุรกิจ และเพื่อวัตถุประสงค์อื่น” ดังนั้นคำว่า การท่องเที่ยวไม่ได้หมายความว่าเพียงแค่นั่งเครื่องบินไปเพื่อพักผ่อนเท่านั้น แต่ยังหมายรวมถึงการทำธุรกิจ สุขภาพ การศึกษา ศาสนาและเพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ

การท่องเที่ยวประกอบด้วย

- การท่องเที่ยวภายในประเทศ
- การท่องเที่ยวระหว่างประเทศ

รวมถึงการบริโภคหรือการซื้อสินค้าและบริการของนักท่องเที่ยว ซึ่งจะมีผลกระทบต่อเศรษฐกิจในหลายๆ ด้าน เช่น ด้านการขนส่ง ที่พักอาศัย คาเฟ่ ภัตตาคาร ร้านอาหาร และร้านค้าปลีก นอกจากนี้ยังมีความเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอื่นๆ เช่น เมื่อนักท่องเที่ยวซื้ออาหาร ย่อมมีผลต่ออุตสาหกรรมการผลิตอาหาร อุตสาหกรรมขนส่ง และการผลิตไฟฟ้าซึ่งเป็นวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตอาหาร

กิจกรรมการท่องเที่ยวไม่เหมือนกับกิจกรรมทางเศรษฐกิจอื่นๆ ซึ่งตามปกติแล้วการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจจะจัดจำแนกตามชนิดของสินค้าและบริการที่ผลิต ในขณะที่กิจกรรมการท่องเที่ยวต้องคำนึงถึงสถานะภาพของลูกค้า เช่น ร้านอาหารที่มีลูกค้าเป็นนักท่องเที่ยวมาใช้บริการจะถือว่าเป็นข้อมูลการท่องเที่ยว แต่ถ้าลูกค้าเป็นคนในท้องถิ่นที่ไม่ถือว่าเป็นข้อมูลการท่องเที่ยว

8.1 การสนับสนุนของภาคการท่องเที่ยวที่มีต่อเศรษฐกิจ (The economic contribution of tourism)

เนื่องจากธุรกิจการท่องเที่ยวเป็นธุรกิจหนึ่งที่มีความสำคัญในภาคเศรษฐกิจ

8.1.1 มูลค่าเพิ่มรวมของภาคการท่องเที่ยว (Gross value added of tourism sector) การประมาณค่ามูลค่าเพิ่มจากการท่องเที่ยว จะเกี่ยวข้องกับสิ่งที่มีผลกระทบโดยตรงกับกิจกรรมท่องเที่ยว ซึ่งหมายความว่า มูลค่าเพิ่มในที่นี้มีความสัมพันธ์โดยตรงระหว่างนักท่องเที่ยวกับสินค้าและบริการ โดยจะนำไปจัดทำบัญชีประชาชาติต่อไป เช่น มูลค่าเพิ่มที่เกิดจากการท่องเที่ยว จำแนกตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

8.1.2 การจ้างงาน (Employment) การประมาณค่าการจ้างงานจะหมายถึงเฉพาะการจ้างงานที่เกิดขึ้นในส่วนที่นักท่องเที่ยวมีส่วนเกี่ยวข้องโดยตรงกับผู้ผลิตสินค้าและบริการ เช่น การจ้างงานจำแนกตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว

8.2 การท่องเที่ยวภายในประเทศ (Domestic tourism) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการท่องเที่ยวของประชากรภายในประเทศ เช่น ปริมาณนักท่องเที่ยวที่ท่องเที่ยวภายในประเทศ ค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการท่องเที่ยวระยะเวลาในการท่องเที่ยว เป็นต้น

8.3 การท่องเที่ยวระหว่างประเทศ (International tourism) แบ่งเป็น

8.3.1 การท่องเที่ยวระหว่างประเทศขาเข้า (International inbound tourism) ประกอบด้วยข้อมูล

- การเดินทางเข้ามาท่องเที่ยว เช่น จำนวนนักท่องเที่ยว
- ประเทศ/ภูมิภาคของนักท่องเที่ยว เช่น อเมริกา ยุโรป เอเชีย
- วิธีการเดินทางเข้ามาท่องเที่ยว เช่น อากาศ รถไฟ ถนน ทะเล
- วัตถุประสงค์ของการท่องเที่ยว เช่น เพื่อพักผ่อนและการนันทนาการ เพื่อธุรกิจ
- สถานที่พัก เช่น โรงแรม เกสต์เฮ้าส์
- แหล่งท่องเที่ยว เช่น อุทยานแห่งชาติ ทะเล ภูเขา
- ค่าใช้จ่ายที่นักท่องเที่ยวใช้ไปในประเทศ
- ฯลฯ

8.3.2 การท่องเที่ยวระหว่างประเทศขาออก (International outbound tourism)

- การเดินทางออกของท่องเที่ยว เช่น จำนวนนักท่องเที่ยว
- ประเทศ/ภูมิภาคที่ไปท่องเที่ยว เช่น อเมริกา ยุโรป เอเชีย
- วิธีการเดินทางออกไปท่องเที่ยว เช่น อากาศ รถไฟ ถนน ทะเล
- วัตถุประสงค์ของการท่องเที่ยว เช่น เพื่อพักผ่อนและการนันทนาการ เพื่อธุรกิจ
- สถานที่พัก เช่น โรงแรม เกสต์เฮ้าส์
- แหล่งท่องเที่ยว เช่น อุทยานแห่งชาติ ทะเล ภูเขา
- ค่าใช้จ่ายที่นักท่องเที่ยวใช้ไปในต่างประเทศ
- ฯลฯ

8.4 สถานที่พักอาศัยและบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว (Tourism accommodation and other related services)

8.4.1 สถานที่พักอาศัยเพื่อการท่องเที่ยว (Tourism accommodation) เช่น โรงแรม รีสอร์ท เกสต์เฮ้าส์

8.4.2 ภัตตาคาร บาร์และสถานที่จำหน่ายอาหารเพื่อการท่องเที่ยว (Tourism restaurants, bars and canteens) คือ สถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่มที่จัดเตรียมไว้พร้อมที่จะบริโภคได้ทันที เช่น ภัตตาคาร คาเฟ่ ร้านอาหารเครื่องดื่ม

8.4.3 การขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว (Tourism transportations) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับรูปแบบและวิธีการเดินทางเพื่อการท่องเที่ยว เช่น การเดินทางท่องเที่ยวโดยรถไฟ รถยนต์ เรือหรือเครื่องบิน รวมถึงธุรกิจการขนส่งที่ทำขึ้นมาเพื่อการท่องเที่ยวและนันทนาการ เช่น เรือสำราญ เป็นต้น

8.4.4 ตัวแทนธุรกิจการท่องเที่ยวและผู้จัดนำเที่ยว รวมถึงการบริการที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Travel agencies and tour operators; tourism related services n.e.c.) เช่น การดำเนินการเกี่ยวกับการจัดหาข้อมูลการเดินทาง บริษัททัวร์ บริการจัดหาที่พัก บริการจัดหาตัว เป็นต้น

8.5 สถานที่ท่องเที่ยว (Travel places)

8.5.1 สถานที่ท่องเที่ยวภายในประเทศ (Domestic travel places) เช่น ข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวในแต่ละจังหวัด

8.5.2 สถานที่ท่องเที่ยวระหว่างประเทศ (International travel places) เช่น ข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวในแต่ละประเทศ

8.6 การท่องเที่ยวและสิ่งแวดล้อม (Tourism and environment) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการท่องเที่ยวที่มีต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันเพื่อคุ้มครองสิ่งแวดล้อมที่อาจได้รับจากธุรกิจท่องเที่ยว

8.7 สถิติการท่องเที่ยว ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Tourism statistic n.e.c.) เช่น ข้อมูลด้านการส่งเสริมการท่องเที่ยว การบริหารจัดการด้านนโยบายการท่องเที่ยว เป็นต้น

เอกสารอ้างอิง

กองนโยบายและประสานสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ. (2542). **การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล.**

Administrative Committee on Coordination (ACC). United Nations. (March, 1998). **Revised ACC Programme Classification.** [Online]. Available : <http://accsubs.unsystem.org/ccpoq>. (Access date : January, 2001)

Australian Bureau of Statistics. (2004). **2004 Yearbook Australia.**

Statistic Commission and Economic Commission for Europe. (200). “Programme Activities 3 Economic Statistics”. **Conference of European Statisticians** : 25-28.

United Nation Statistics Division. United Nations. (May, 2004). **International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC), Revision 4 Complete. Structure Draft for discussion.**

World Tourism Organization. (May, 2003). **Compendium of Tourism Statistics-2003 Edition.**

[Online]. Available : <http://www.world-tourism.org/cgi-bin/infoshop.storefront/>. (Access date : May 17, 2004)

———. **Tourism Statistics Database.** [Online]. Available : <http://www.world-tourism.org/statistics/consultancy/consultomcy.html>. (Access date : May 17, 2004)

9. สถิติเงินตรา การเงิน การประกันภัย และดุลการชำระเงิน

(MONEY, FINANCE, INSURANCE AND BALANCE OF PAYMENTS STATISTICS)

9.1 สถิติเงินตรา การเงิน การประกันภัย (Money, finance and insurance statistics)

Monetary and financial statistics manual ซึ่งจัดทำโดยกองทุนการเงินระหว่างประเทศ (IMF) ได้กำหนดการจัดจำแนกสินทรัพย์ทางการเงิน (Financial assets classification) ประกอบด้วย

- ทองคำและสิทธิพิเศษถอนเงิน (Monetary gold and SDRs)
สิทธิพิเศษถอนเงิน คือ สินทรัพย์สำรองระหว่างประเทศที่ควบคุมโดย IMF และจัดสรรให้สมาชิกเพื่อปรับฐานเงินสำรองระหว่างประเทศให้เหมาะสมกับภาวะทางเศรษฐกิจและการเงินของโลก
- เงินตราและเงินฝาก (Currency and deposits)
เงินตรา ประกอบด้วย ธนบัตรและเหรียญกษาปณ์ที่มีมูลค่าเป็นตัวเงินที่คงที่และออกโดยธนาคารกลางหรือรัฐบาล ซึ่งเงินตราแบ่งเป็น 2 ประเภทคือ เงินตราในประเทศและเงินตราต่างประเทศที่ใช้แทนหนึ่งของธนาคารกลางหรือรัฐบาลต่อประเทศอื่น
เงินฝาก รวมถึง สิทธิเรียกร้องทุกชนิดของธนาคารกลาง รัฐบาล บริษัทรับฝากเงินและสถาบันอื่นๆ ซึ่งเงินฝากประกอบด้วย เงินฝากชนิดเปลี่ยนมือได้ (Transferable deposit) และเงินฝากชนิดอื่นๆ (Other deposit) เช่น เงินฝากที่เบิกเงินได้ทันที แต่ไม่สามารถโอนเปลี่ยนมือได้ เงินฝากออมทรัพย์ และเงินฝากประจำ เป็นต้น
- หลักทรัพย์นอกเหนือจากหุ้น (Securities other than shares) เช่น ใบกู้ของรัฐบาล พันธบัตรรัฐบาล ใบหุ้นกู้ของบริษัท เป็นต้น
- เงินกู้ยืม (Loans) เป็นสินทรัพย์ทางการเงินที่เกิดจากการกู้ยืมของลูกหนี้โดยตรงจากเจ้าหนี้ รวมถึงสินเชื่อเพื่อการเช่าซื้อ (Hire-purchase credit) สัญญาเช่าแบบการเงิน (Financial leases) เป็นต้น
- หุ้นและส่วนของผู้ถือหุ้นอื่นๆ (Shares and other equity) เช่น ส่วนของผู้ถือหุ้นสุทธิของเจ้าของที่มีลักษณะคล้ายนิติบุคคล พันธบัตรหรือหุ้นที่มีสิทธิจะได้รับเงินปันผลก่อนในกรณีที่บริษัทล้มละลาย
- เงินสำรองทางเทคนิคเพื่อการประกัน (Insurance technical reserves) ประกอบด้วยส่วนของผู้ถือหุ้นสุทธิของคร่าวเรือนที่อยู่ในรูปของเงินสำรองประกันชีวิตและกองทุนบำเหน็จบำนาญ เบี้ยประกันที่ชำระล่วงหน้า และเงินสำรองสำหรับการเรียกร้องสิทธิของผู้ถือกรมธรรม์และผู้รับประโยชน์

- ตราสารอนุพันธ์ทางการเงิน (Financial derivatives) เป็นเครื่องมือทางการเงินที่นำมาใช้เพื่อโอนความเสี่ยงจากตลาด ซึ่งได้แก่ ความเสี่ยงด้านราคา ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย หรือ ความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยน ที่เกิดขึ้นจากรายการอ้างอิง โดยมีได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนจากการเป็นเจ้าของของรายการอ้างอิงดังกล่าว
- ลูกหนี้/เจ้าหนี้การค้าอื่นๆ (Other accounts receivable/payable) รวมถึงสินเชื่อการค้าและการค้าล่วงหน้าและอื่นๆ ซึ่งสินเชื่อการค้าและการค้าล่วงหน้า ประกอบด้วย สินเชื่อการค้าที่ขายให้กับบริษัท รัฐบาล องค์การที่ไม่แสวงหากำไร ครุฑเรือ และภาคอื่นๆ โดยตรง ส่วนการค้าล่วงหน้าเป็นการจ่ายเงินล่วงหน้าในการซื้อสินค้าและบริการ และรวมถึงภาษีค้างจ่ายและค่าใช้จ่ายค้างจ่าย เช่น ค่าเช่าค้างจ่าย เงินเดือนค้างจ่าย เป็นต้น
- เครื่องมือทางการเงินอื่นๆ (Other financial instruments)

9.1.1 สถิติเงินตรา (Monetary statistics) เป็นข้อมูลของ ภาคสถาบันการเงิน (financial corporation sector) ที่แสดงให้เห็นถึงการมีอยู่และการไหล (stock and flow) ของสินทรัพย์ทั้งที่เป็นตัวเงินและไม่เป็นตัวเงิน และหนี้สินที่เกิดจากการทำธุรกรรมต่างๆ เช่น การเพิ่มขึ้นของเงินฝาก การให้ยืมและการกู้ยืม การจ่ายเงินแก่ผู้เกษียณอายุ การจ่ายเงินค่าสินไหมทดแทนในด้านการประกันภัย ซึ่งภาคสถาบันการเงินในระบบบัญชีประชาชาติ (SNA 1993) แบ่งออกเป็น

9.1.1.1 ธนาคารกลาง (ธนาคารแห่งประเทศไทย) (Central bank)

9.1.1.2 หน่วยงานที่รับฝากเงินอื่นๆ (Other depository corporations) คือ หน่วยงานที่รับฝากเงินที่นอกเหนือจากธนาคารกลาง เช่น ธนาคารพาณิชย์ ธนาคารออมทรัพย์ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สหกรณ์ออมทรัพย์ และหน่วยงานที่รับฝากเงินอื่นๆ

9.1.1.3 หน่วยงานทางการเงินอื่นๆ (Other financial corporations)

- หน่วยงานประกันภัยและกองทุนบำเหน็จบำนาญ (Insurance corporations and pension funds) คือ หน่วยงานประกันชีวิตและประกันภัย รวมถึงหน่วยงานที่จัดการด้านกองทุนบำเหน็จบำนาญแก่ผู้เกษียณอายุ
- ตัวกลางทางการเงินอื่นๆ ยกเว้น หน่วยงานประกันภัยและกองทุนบำเหน็จบำนาญ (Other financial intermediaries, except insurance corporations and pension funds) คือ หน่วยงานทางการเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือจากหน่วยงานทางการเงินที่รับฝากเงิน หน่วยงานประกันภัยและกองทุนบำเหน็จบำนาญ และหน่วยงานสนับสนุนกิจกรรมทางการเงิน เช่น สถาบันการเงินที่ไม่ได้รับฝากเงิน บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์

บริษัทที่ให้บริการสัญญาเช่าแบบการเงิน ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นต้น

- หน่วยงานสนับสนุนกิจกรรมทางการเงิน (Financial auxiliaries) คือ หน่วยงานทางการเงินที่ดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับตัวกลางทางการเงิน แต่ไม่ได้ทำกิจกรรมเป็นตัวกลางทางการเงิน เช่น ตลาดหลักทรัพย์ นายหน้าหรือตัวแทนซื้อขายหลักทรัพย์ บริษัทรับแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ หน่วยงานค้ำประกันด้านการเงิน หน่วยงานสนับสนุนกิจกรรมด้านการประกันภัยและกองทุนบำเหน็จบำนาญ เป็นต้น

9.1.2 สถิติการเงิน (Financial statistics) สถิติการเงินจะมีความหมายกว้างกว่าสถิติเงินตราเนื่องจากสถิติเงินตราจะแสดงข้อมูลสินทรัพย์และหนี้สินเฉพาะในส่วนของภาคสถาบันการเงิน แต่สถิติการเงินจะแสดงข้อมูลการมีอยู่และการไหล (stock and flow) ของสินทรัพย์และหนี้สินในภาคเศรษฐกิจทั้งหมด (All economic sectors)

สถิติการเงินถูกพัฒนาขึ้นภายใต้กรอบระบบบัญชีประชาชาติ (SNA 1993) ที่ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการผลิต การจำหน่าย และการมีอยู่ และการไหลของตัวเงินและที่ไม่ใช่ตัวเงินในภาคเศรษฐกิจทั้งหมด แต่สำหรับสถิติการเงินเป็นการจัดทำระบบข้อมูลสำหรับวัดการไหลของเศรษฐกิจและจำนวนสินทรัพย์ทั้งที่เป็นตัวเงินและไม่เป็นตัวเงิน ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับ 3 บัญชี จาก 5 บัญชีหลักของระบบบัญชีประชาชาติ คือ บัญชีหมุนเวียน (Current account) บัญชีสะสมทุน (Accumulation account) และงบดุล (Balance sheet) และเป็นข้อมูลที่ใช้สำหรับจัดทำบัญชีการเงิน (Financial account) โดยตรงซึ่งบัญชีการเงินเป็นส่วนหนึ่งในบัญชีสะสมทุนและยังเป็นข้อมูลทางอ้อมที่ใช้จัดทำบัญชีอื่นๆ เช่นกัน

ข้อมูลสถิติการเงิน นอกจากจะใช้แสดงข้อมูลการไหลของตัวเงินภายในภาคเศรษฐกิจเดียวกันแล้ว ยังใช้แสดงข้อมูลการไหลของตัวเงินระหว่างภาคด้วย ซึ่งการแบ่งภาคเศรษฐกิจในที่นี้จะสอดคล้องกับระบบบัญชีประชาชาติ คือ

9.1.2.1 หน่วยงานด้านการเงิน (Financial corporations) ประกอบด้วยหน่วยงานที่ทำหน้าที่หลักเป็นตัวกลางทางการเงินหรือมีส่วนเกี่ยวข้องกับการสนับสนุนกิจกรรมทางการเงิน

- ธนาคารกลาง (ธนาคารแห่งประเทศไทย) (Central bank)
- หน่วยงานที่รับฝากเงินอื่นๆ (Other depository corporations) คือ หน่วยงานที่รับฝากเงินที่นอกเหนือจากธนาคารกลาง เช่น ธนาคารพาณิชย์ ธนาคารออมทรัพย์ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สหกรณ์ออมทรัพย์ และหน่วยงานที่รับฝากเงินอื่นๆ
- หน่วยงานทางการเงินอื่นๆ (Other financial corporations)

- หน่วยงานประกันภัยและกองทุนบำเหน็จบำนาญ (Insurance corporations and pension funds) คือ หน่วยงานประกันชีวิตและประกันภัย รวมถึงหน่วยงานที่จัดการด้านกองทุนบำเหน็จบำนาญแก่ผู้เกษียณอายุ
- ตัวกลางทางการเงินอื่นๆ ยกเว้น หน่วยงานประกันภัยและกองทุนบำเหน็จบำนาญ (Other financial intermediaries, except insurance corporations and pension funds) คือ หน่วยงานทางการเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือจากหน่วยงานทางการเงินที่รับฝากเงิน หน่วยงานประกันภัยและกองทุนบำเหน็จบำนาญ และหน่วยงานสนับสนุนกิจกรรมทางการเงิน เช่น สถาบันการเงินที่ไม่ได้รับฝากเงิน บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ บริษัทที่ให้บริการสัญญาเช่าแบบการเงิน ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นต้น
- หน่วยงานสนับสนุนกิจกรรมทางการเงิน (Financial auxiliaries) คือ หน่วยงานทางการเงินที่ดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับตัวกลางทางการเงิน แต่ไม่ได้ทำกิจกรรมเป็นตัวกลางทางการเงิน เช่น ตลาดหลักทรัพย์ นายหน้าหรือตัวแทนซื้อขายหลักทรัพย์ บริษัทรับแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ หน่วยงานค้ำประกันด้านการเงิน หน่วยงานสนับสนุนกิจกรรมด้านการประกันภัยและกองทุนบำเหน็จบำนาญ เป็นต้น

9.1.2.2 หน่วยงานที่ไม่ใช่ด้านการเงิน (Nonfinancial corporations) คือ หน่วยงานที่ทำการผลิตสินค้าและบริการที่ไม่ใช่ด้านการเงิน

- หน่วยงานที่ไม่ใช่ด้านการเงินของภาครัฐ คือ หน่วยงานที่ควบคุมการดำเนินงานโดยภาครัฐ อาจควบคุมทั้งหมดหรือถือหุ้นมากกว่ากึ่งหนึ่ง ซึ่งมีอำนาจในการกำหนดนโยบายและควบคุมการดำเนินงาน
- หน่วยงานที่ไม่ใช่ด้านการเงินอื่นๆ คือ หน่วยงานที่ควบคุมโดยภาคเอกชนหรือชาวต่างชาติ

9.1.2.3 หน่วยงานภาครัฐทั่วไป (General government)

- การบริหารราชการส่วนกลาง
- การบริหารราชการส่วนจังหวัด
- การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น

9.1.2.4 ครัวเรือน (Household)

9.1.2.5 องค์กรที่ไม่แสวงหากำไรที่ให้ความช่วยเหลือครัวเรือน (Non-profit institutions serving households)

9.1.3 ตลาดการเงิน (Financial Market) เป็นส่วนสำคัญที่ก่อให้เกิดการเพิ่มขึ้นของเงินทุน เช่น การออกหุ้นหรือพันธบัตร หรือการออมเพื่อการลงทุน เช่น การซื้อหุ้นและสินทรัพย์ทางการเงินอื่นๆ

9.1.3.1 ตลาดสินเชื่อ (Credit market) วัตถุประสงค์หลักเพื่อเป็นเงินทุนให้แก่การกู้ยืม เช่น ข้อมูลปริมาณความต้องการกู้เงิน ปริมาณเงินที่สถาบันการเงินต่างๆ ปล่อยกู้ให้แก่ลูกค้า อัตราดอกเบี้ยในการกู้ยืมชนิดต่างๆ เป็นต้น

9.1.3.2 ตลาดหุ้น (Stock market) เป็นกลไกที่ก่อให้เกิดการค้าหุ้น หน่วยลงทุน สิทธิอนุพันธ์ (option) เช่น ดัชนีตลาดหลักทรัพย์ ปริมาณซื้อ-ขายหลักทรัพย์ แนวโน้มและการเคลื่อนไหวของตลาดหุ้น เป็นต้น

9.1.3.3 ตลาดเงิน (Money market) คือ การระดมเงินฝากและการให้สินเชื่อระยะสั้นไม่เกิน 1 ปี แก่ภาครัฐและเอกชน รวมทั้ง การซื้อขายหลักทรัพย์ หลักทรัพย์ทางการเงินระยะสั้น เช่น ตั๋วแลกเงิน ตั๋วสัญญาใช้เงิน ตั๋วเงินคลัง เป็นต้น

9.1.3.4 ตลาดพันธบัตร (Bond market) เช่น ข้อมูลการซื้อขายพันธบัตร การออกพันธบัตรของสถาบันการเงินต่างๆ เป็นต้น

9.1.3.5 ตลาดแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (Foreign exchange market) เช่น ข้อมูลการซื้อขายเงินตราต่างประเทศ อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ เป็นต้น

9.1.4 การให้กู้ยืมโดยสถาบันการเงิน (Lending by financial institutions) กิจกรรมการให้กู้ยืมเงินของสถาบันการเงินได้ถูกจัดกลุ่มตามวัตถุประสงค์ทางสถิติ แบ่งออกเป็น 4 กลุ่มคือ

9.1.4.1 สินเชื่อเพื่อการเคหะ (Housing finance)

9.1.4.2 สินเชื่อส่วนบุคคล (Personal finance) เช่น หน่วยงานที่มีการให้สินเชื่อส่วนบุคคล

9.1.4.3 สินเชื่อเพื่อการพาณิชย์ (Commercial finance) เช่น มูลค่าสินเชื่อเพื่อการพาณิชย์ที่ให้สินเชื่อโดยสถาบันการเงินต่างๆ

9.1.4.4 สินเชื่อเพื่อการเช่าซื้อ (Lease finance) เป็นข้อมูลการให้สินเชื่อเพื่อการเช่าซื้อสินค้าชนิดต่างๆ เช่น มูลค่าสินเชื่อเพื่อการเช่าซื้อยานยนต์

9.1.5 สถิติเงินตรา การเงิน การประกันภัย ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Money, finance and insurance statistics n.e.c.) เช่น ข้อมูลปริมาณเงิน (Money supply) เป็นต้น

9.2 สถิติดุลการชำระเงิน (Balance of payments statistics) คือ ข้อมูลที่แสดงผลสรุปของการทำธุรกรรมระหว่างผู้มีถิ่นฐานในประเทศ (resident) กับผู้มีถิ่นฐานในต่างประเทศ (nonresident) ธุรกรรมในที่นี้ครอบคลุมถึงการเปลี่ยนแปลงสิทธิความเป็นเจ้าของในสินค้า บริการ รายได้ สิทธิทางการเงิน และหนี้สินระหว่างผู้มีถิ่นฐานในประเทศกับผู้มีถิ่นฐานในต่างประเทศ

9.2.1 บัญชีเดินสะพัด (Current Account) คือ ผลรวมสุทธิของดุลการค้าและดุลการบริการ การบริจาค และเงินโอน

9.2.1.1 ดุลการค้า (Trade balance) เป็นผลต่างสุทธิระหว่างสินค้าออกและสินค้าเข้า ซึ่งแสดง ปริมาณและมูลค่าสินค้าที่มีการนำเข้าและส่งออกนอกราชอาณาจักร

9.2.1.2 ดุลการบริการ (Service balance) เป็นผลต่างสุทธิที่แสดงถึงการค้าระหว่างประเทศ ในด้านบริการ เช่น ค่าขนส่ง ค่าระวาง ค่าใช้จ่ายด้านการท่องเที่ยว ค่าบริการทาง ธุรกิจและการเงิน ค่าลิขสิทธิ์ เป็นต้น

9.2.1.3 รายได้ (Income) คือ รายได้ในรูปค่าจ้าง เงินเดือน และสวัสดิการทั้งที่เป็นตัวเงินและ ไม่เป็นตัวเงิน และรายได้จากการลงทุน หมายถึง ผลตอบแทนที่ได้รับจากการถือครอง ทรัพย์สินทางการเงินในต่างประเทศ

9.2.1.4 เงินโอนและบริจาค (Current transfers) หมายถึง เงินบริจาคหรือเงินช่วยเหลือที่ผู้มี ถิ่นฐานในประเทศได้รับหรือโอนให้ผู้มีถิ่นฐานในต่างประเทศ ซึ่งเป็นธุรกรรมที่ ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสิทธิความเป็นเจ้าของทางการเงิน

9.2.2 บัญชีทุน (Capital account) หมายถึง รายรับและรายจ่ายที่เกิดจาก

9.2.2.1 การเคลื่อนย้ายเงินทุนทั้งในรูปตัวเงินและมีใช้ตัวเงิน ที่เกิดจากการซื้อขายสินทรัพย์ ถาวร การโอนสิทธิในสินทรัพย์ถาวรและการยกเลิกหนี้สินโดยเจ้าหนี้

9.2.2.2 ทรัพย์สินที่ไม่ก่อให้เกิดการผลิตและไม่ใช้สินทรัพย์ทางการเงิน หมายถึง การซื้อขาย ทรัพย์สินที่จับต้องได้ เช่น ที่ดิน อาคาร; และทรัพย์สินที่ไม่สามารถจับต้องได้ เช่น ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า สัญญาเช่า เป็นต้น

9.2.3 บัญชีการเงิน (Financial account) หมายถึง ธุรกรรมที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์ และหนี้สินทางการเงินระหว่างประเทศ ซึ่งครอบคลุมถึง

9.2.3.1 การลงทุนโดยตรง (Direct investment) เป็นธุรกรรมการลงทุนซึ่งมีเสถียรภาพที่ผู้ลงทุน ที่มีถิ่นฐานในประเทศมีต่อธุรกิจในประเทศ

9.2.3.2 การลงทุนในหลักทรัพย์ (Portfolio investment) หมายถึง ธุรกรรมการซื้อขายตราสารทุน และตราสารหนี้ ทั้งในรูปพันธบัตร ตัวเงิน เครื่องมือทางการเงิน และตราสารอนุพันธ์ ทางการเงิน

9.2.3.3 การลงทุนอื่นๆ (Other investment) ประกอบด้วยเงินกู้ สินเชื่อทางการค้า เงินฝากและ บัญชีลูกหนี้และเจ้าหนี้อื่นๆ

9.2.3.4 หนี้ต่างประเทศ (External debt) หมายถึง ยอดคงค้างหนี้สินส่วนที่ไม่ใช่ทุนเรือนหุ้นของผู้มีถิ่นฐานอยู่ในประเทศ ก่อขึ้นโดยมีการผูกพันที่ต้องชำระคืนให้กับผู้มีถิ่นฐานในต่างประเทศ

- หนี้ต่างประเทศระยะยาว
- หนี้ต่างประเทศระยะสั้น
- หนี้ต่างประเทศภาคเอกชน
- หนี้ต่างประเทศภาครัฐ

9.2.4 เงินสำรองระหว่างประเทศ (Reserves assets) คือ สินทรัพย์ต่างประเทศที่ถือครองหรือควบคุมโดยธนาคารกลางและสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ทันทีที่จำเป็น เช่น ปริมาณทองคำ สิทธิพิเศษถอนเงิน (Special Drawing Rights : SDR) สินทรัพย์สมทบกองทุนการเงินระหว่างประเทศและสินทรัพย์ในรูปเงินตราต่างประเทศ

9.2.5 สถิติดุลการชำระเงิน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Balance of payments statistics n.e.c.) เช่น อัตราส่วนดุลบัญชีเดินสะพัดที่เมื่อเทียบกับ GDP อัตราส่วนของหนี้สินต่างประเทศเมื่อเทียบกับ GDP เป็นต้น

เอกสารอ้างอิง

สถาบันราชภัฏภูเก็ต. นิยามเศรษฐกิจ “ดุลการชำระเงินระหว่างประเทศ”. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :

http://www.riphuket.ac.th/~economic/article/balance_of_trade.htm. (วันที่ค้นข้อมูล : 27

พฤษภาคม 2547)

Administrative Committee on Coordination (ACC). United Nations. (March, 1998). **Revised ACC**

Programme Classification. [Online]. Available : <http://accsubs.unsystem.org/ccpoq>. (Access date : January, 2001)

Australian Bureau of Statistics. (April, 2000). **Introduction to Balance of payments**.

———. (2004). **2004 Yearbook Australia**.

International Monetary Fund. (2000). **Monetary and Financial Statistics Manual**. [Online]. Available :

<http://www.imf.org/external/pubs/ft/mfs/manuals/index.htm>. (Access date : April, 2001)

Statistical Commission and Economic Commission for Europe. (2000). “Programme Activity 3

Economic Statistics”. **Conference of European Statisticians** : 11-16.

10. สถิติการคลัง

(FISCAL STATISTICS)

เป็นระบบข้อมูลสถิติเกี่ยวกับการจัดการด้านการเงินภาครัฐ (Government Financial Statistics (GFS)) เป็นข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำนโยบายและวิเคราะห์เพื่อศึกษาการพัฒนาในการปฏิบัติงานด้านการเงินและสภาพคล่องของภาครัฐ เป็นข้อมูลที่ใช้วัดกิจกรรมทางการเงินของภาครัฐในทุกๆ ระดับ และสะท้อนให้เห็นถึงผลกระทบของกิจกรรมดังกล่าวที่เกิดขึ้นในภาคเศรษฐกิจอื่นๆ

ภาคสาธารณะ (Public sector) แบ่งได้เป็น 3 ส่วนคือ

1. หน่วยงานภาครัฐทั่วไป (General Government) มีหน้าที่ในการจัดหาสินค้าและบริการที่ไม่ใช่เพื่อการตลาด เช่น ถนน โรงพยาบาล ห้องสมุด โดยมีเงินทุนจากภาษีที่จัดเก็บ ซึ่งตามพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2534 ให้แบ่งการบริหารราชการแผ่นดิน ดังนี้
 - 1.1 การบริหารราชการส่วนกลาง
 - 1.2 การบริหารราชการส่วนภูมิภาค
 - 1.3 การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น
2. หน่วยงานที่ไม่ใช่ด้านการเงินของภาครัฐ (Public non-financial corporations) หน่วยงานในกลุ่มนี้จะแตกต่างจากหน่วยงานภาครัฐทั่วไป คือ ต้นทุนในการผลิตสินค้าและบริการจะได้จากผู้บริโภคมากกว่าที่จะได้จากภาษีของรัฐ ซึ่งหน่วยงานของรัฐจะมีหุ้นมากกว่า 50% และมีอำนาจในการตัดสินใจและควบคุมการดำเนินงาน เช่น หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ เป็นต้น
3. หน่วยงานด้านการเงินของภาครัฐ (Public financial corporations) คือ หน่วยงานที่ทำหน้าที่เป็นตัวกลางทางการเงินที่มีรัฐเป็นเจ้าของควบคุมการบริหารงานโดยรัฐบาล เช่น ธนาคาร กรุงไทย ธนาคารออมสิน เป็นต้น

โครงสร้างสถานะทางการเงินของ GFS แบ่งได้เป็น 3 ส่วนคือ

1. สถานะการดำเนินงานของภาครัฐ (Statement of government operations) เป็นข้อมูลที่แสดงรายละเอียดของธุรกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ ค่าใช้จ่าย การได้มาซึ่งสินทรัพย์ที่เป็นตัวเงินและไม่เป็นตัวเงิน และการเกิดหนี้สินสุทธิในรอบบัญชี
2. การเปลี่ยนแปลงสถานะทางเศรษฐกิจอื่นๆ (Statement of other economic flows) คือ การเปลี่ยนแปลงของสิ่งอื่นที่นอกเหนือจากธุรกรรมที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงมูลค่าสินทรัพย์ หนี้สิน และส่วนของผู้ถือหุ้น ซึ่งการเปลี่ยนแปลงในที่นี้แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มคือ
 - 2.1 การเปลี่ยนแปลงมูลค่าของสินทรัพย์และหนี้สิน
 - 2.2 การเปลี่ยนแปลงปริมาณ/จำนวนของสินทรัพย์และหนี้สิน

การเปลี่ยนแปลงในที่นี้อาจเป็นการเปลี่ยนแปลงที่สามารถรู้ได้ล่วงหน้าและที่คาดไม่ถึง เช่น การเกิดเหตุการณ์ภัยธรรมชาติต่างๆ ทำให้เกิดหนี้เสียขึ้น หรือการค้นพบแหล่งทรัพยากรธรรมชาติทางพลังงานใหม่ เป็นต้น

3. งบดุลของภาครัฐ (The government balance sheet) แสดงข้อมูลสินทรัพย์และหนี้สิน และส่วนของผู้ออกหุ้น ณ เวลาที่สิ้นสุดรอบบัญชี

นอกจากสถานะทางการเงินทั้ง 3 ส่วน ที่แสดงไว้ในข้างต้นยังมีข้อมูลสถานะของเงินหมุนเวียน (Statement of sources and use of cash) ซึ่งเป็นข้อมูลที่สำคัญในการแสดงสภาพคล่องทางการเงินของภาครัฐ เงินหมุนเวียนในที่นี้แบ่งเป็น 2 ประเภทคือ

- เงินสดในมือ (Cash on hand) หมายถึง ธนบัตร เหรียญ และเงินฝากที่อยู่ในธนาคารหรือสถาบันการเงิน
- สิ่งที่มีสภาพเทียบเท่าเงินสด (Cash equivalents) คือ เงินลงทุนที่มีสภาพคล่องสูงสามารถเปลี่ยนเป็นเงินสดในมือได้ทันที

สถิติการคลัง ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับ

- 10.1 สถิติการคลังของภาคสาธารณะโดยรวม (Fiscal statistics of total public sector)** ประกอบด้วยข้อมูลที่แสดงสถานะทางการเงิน ในส่วนของภาครัฐทั้งหมดโดยรวม (หน่วยงานภาครัฐทั่วไป หน่วยงานที่ไม่ใช่ด้านการเงินของภาครัฐ และหน่วยงานด้านการเงินของภาครัฐ)

10.1.1 สถานะการดำเนินงานของภาครัฐ

10.1.2 การเปลี่ยนแปลงสถานะทางเศรษฐกิจอื่นๆ

10.1.3 งบดุลของภาครัฐ

10.1.4 สถานะของเงินหมุนเวียน

- 10.2 สถิติการคลังของการบริหารราชการส่วนกลาง (Fiscal statistics of central government)**

ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับสถานะทางการเงินในส่วนของการบริหารราชการส่วนกลาง

10.2.1 สถานะการดำเนินงานของการบริหารราชการส่วนกลาง

10.2.2 การเปลี่ยนแปลงสถานะทางเศรษฐกิจอื่นๆ ของการบริหารราชการส่วนกลาง

10.2.3 งบดุลของการบริหารราชการส่วนกลาง

10.2.4 สถานะของเงินหมุนเวียนของการบริหารราชการส่วนกลาง

- 10.3 สถิติการคลังของการบริหารราชการส่วนภูมิภาค (Fiscal statistics of regional government)**

ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับสถานะทางการเงินในส่วนของการบริหารราชการส่วนภูมิภาค

10.3.1 สถานะการดำเนินงานของการบริหารราชการส่วนภูมิภาค

10.3.2 การเปลี่ยนแปลงสถานะทางเศรษฐกิจอื่นๆ ของการบริหารราชการส่วนภูมิภาค

10.3.3 งบดุลของการบริหารราชการส่วนภูมิภาค

10.3.4 สถานะของเงินหมุนเวียนของการบริหารราชการส่วนภูมิภาค

10.4 สถิติการคลังของการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น (Fiscal statistics of local government)

ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับสถานะทางการเงินในส่วนของการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น

10.4.1 สถานะการดำเนินงานของการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น

10.4.2 การเปลี่ยนแปลงสถานะทางเศรษฐกิจอื่นๆ ของการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น

10.4.3 งบดุลของการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น

10.4.4 สถานะของเงินหมุนเวียนของการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น

10.5 สถิติการคลัง ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Fiscal statistics n.e.c.)

เอกสารอ้างอิง

วิมล ชาตะมีนา. การจัดทำสถิติการคลังตามระบบสถิติเพื่อการศึกษาวิเคราะห์นโยบายการคลัง : สถก.

หรือ GFS ของประเทศไทย. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.fpo.go.th/scripts/content.php?id=231>. (วันที่ค้นข้อมูล : 3 มิถุนายน 2547)

สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน. (2545). พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน

พ.ศ. 2534. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : http://www.ocsc.go.th/law/2534_m4.asp. (วันที่ค้นข้อมูล : 29 พฤษภาคม 2547)

Administrative Committee on Coordination (ACC). United Nations. (March, 1998). **Revised ACC**

Programme Classification. [Online]. Available : <http://accsubs.unsystem.org/ccpoq>. (Access date : January, 2001)

Australian Bureau of Statistics. (2004). **2004 Yearbook Australia.**

International Monetary Fund. (2000). **Government Financial Statistics Manual.** [Online]. Available :

<http://www.imf.org/external/pubs/ft/gfs/manual/>. (Access date : April, 2001)

Statistic Commission and Economic Commission for Europe. (200). “Programme Activities 3

Economic Statistics”. **Conference of European Statisticians** : 25-28.

11. สถิติราคา

(PRICE STATISTICS)

เป็นการจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับราคาสินค้าต่างๆ เพื่อวัตถุประสงค์ดังนี้

- เพื่อใช้เป็นตัวชี้วัดในการเปรียบเทียบข้อมูลด้านเงินเฟ้อระหว่างประเทศ
- เพื่อใช้เป็นตัวชี้วัดในการเปรียบเทียบด้านราคากับประเทศอื่นๆ
- เพื่อใช้ในการประมาณค่า PPP (Purchasing Power Parities)

11.1 ดัชนีราคาผู้บริโภค (Consumer price index (CPI)) ทำขึ้นเพื่อใช้วัดอัตราเงินเฟ้อ วัดการเปลี่ยนแปลงอำนาจการซื้อ หรือวัดการเปลี่ยนแปลงค่าครองชีพ

11.2 ดัชนีราคาผู้ผลิต (Producer price index (PPI)) ทำขึ้นเพื่อใช้วัดการเปลี่ยนแปลงราคาสินค้าและบริการที่ผู้ผลิตต้องจ่ายเพื่อให้ได้สินค้าและบริการ หรือราคาสินค้าและบริการที่ผู้ผลิตได้มาจากสินค้าและบริการ ซึ่งสามารถแสดงความสัมพันธ์ของราคาสินค้าและบริการที่มีผลกระทบต่อธุรกิจ เช่น ราคาสินค้าที่ต้องใช้เป็นวัตถุดิบในภาคการผลิต ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่ง PPI จะตรงกันข้ามกับ CPI เนื่องจาก CPI เป็นตัววัดการเปลี่ยนแปลงราคาขายปลีกที่ผู้บริโภคจ่าย

11.2.1 ดัชนีราคาการเกษตร (Agricultural price index) เช่น ดัชนีราคาสินค้าเกษตร ดัชนีราคาวัตถุดิบทางการเกษตร เป็นต้น

11.2.2 ดัชนีราคาการผลิต (Manufacturing price index) ประกอบด้วยข้อมูลดัชนีราคาผลผลิตที่ได้จากอุตสาหกรรมการผลิต ทำขึ้นเพื่อใช้วัดการเคลื่อนไหวของราคาสินค้าที่ผลิตโดยสถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมการผลิต (หมวด C, D, E) ตามการจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล (ISIC Rev.3.0) รวมถึงดัชนีราคาวัตถุดิบที่ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิต

11.2.3 ดัชนีราคาก่อสร้าง (Construction price index) เช่น ดัชนีราคาผลผลิตที่ได้จากอุตสาหกรรมก่อสร้าง ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในการสร้างบ้านพักอาศัย และดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารอื่นๆ นอกเหนือจากบ้านพักอาศัย เป็นต้น

11.2.4 ดัชนีราคาอุตสาหกรรมบริการ (Service industries price index) คือ ดัชนีราคาผู้ผลิตของภาคบริการ เนื่องจากดัชนีราคาอุตสาหกรรมบริการเป็นข้อมูลสำคัญในการปรับปรุงการวัดอุตสาหกรรมบริการในประเทศ เช่น ดัชนีราคาผู้ผลิตของหมวดการขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า

- 11.3 ดัชนีราคาการค้าภายในประเทศ (Domestic trade price index)
 - 11.3.1 ดัชนีราคาค้าส่ง (Wholesale trade price index) ใช้วัดการเปลี่ยนแปลงราคาขายส่งสินค้าภายในประเทศ
 - 11.3.2 ดัชนีราคาค้าปลีก (Retail trade price index) ใช้วัดการเปลี่ยนแปลงราคาขายปลีกสินค้าภายในประเทศ
- 11.4 ดัชนีราคาการค้าระหว่างประเทศ (International trade price index)
 - 11.4.1 ดัชนีราคานำเข้า (Import price index) ใช้วัดการเปลี่ยนแปลงราคาสินค้าที่นำเข้ามาในประเทศ
 - 11.4.2 ดัชนีราคาส่งออก (Export price index) ใช้วัดการเปลี่ยนแปลงราคาสินค้าที่ส่งออกต่างประเทศ
- 11.5 สถิติราคา ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Price statistics n.e.c.)

เอกสารอ้างอิง

กองนโยบายและประสานสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ. (2542). **การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล.**

Administrative Committee on Coordination (ACC). United Nations. (March, 1998). **Revised ACC Programme Classification.** [Online]. Available : <http://accsubs.unsystem.org/ccpoq>. (Access date : January, 2001)

Australian Bureau of Statistics. (2004). **2004 Yearbook Australia.**

OECD. **OECD National Account. Purchasing Power Parities.**

Statistic Commission and Economic Commission for Europe. (200). “Programme Activities 3 Economic Statistics”. **Conference of European Statisticians** : 25-28.

12. สถิติวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร

(STATISTICS OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND PATENTS)

ในปี 1960 UNESCO และ Organisation for Economic Cooperation and Development (OECD) ได้กำหนดกรอบในการพัฒนาข้อมูลสถิติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภายใต้แนวคิดกว้างๆ คือ กิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงการวิจัยและพัฒนา การศึกษาและฝึกอบรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และบริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งต่อมาได้กำหนดกรอบให้กว้างขึ้นครอบคลุมถึงทรัพยากรที่ใช้ไปในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี งานเขียนด้านวิทยาศาสตร์ การค้าผลิตภัณฑ์ไฮเทคโนโลยี และสิ่งพิมพ์โฆษณาด้านวิทยาศาสตร์

Frascati Manual ได้จัดจำแนกหน่วยงานเพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยแบ่งเป็น 5 ภาคคือ

1. ภาคธุรกิจ (Business enterprise sector) รวมถึง องค์การเอกชนที่ไม่แสวงหากำไรที่มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือหน่วยงานภาคธุรกิจ
2. ภาครัฐบาล (Government sector) รวมถึงองค์การเอกชนที่ไม่แสวงหากำไรที่มีภาครัฐควบคุมดูแลและจัดการด้านการเงิน
3. ภาคองค์การเอกชนที่ไม่แสวงหากำไร (Private non-profit sector) ประกอบด้วยองค์การเอกชนที่ไม่แสวงหากำไรที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการช่วยเหลือครัวเรือน รวมถึงบุคคลหรือครัวเรือน
4. ภาคการศึกษาระดับสูง (Higher education sector) ประกอบด้วยทุกๆ มหาวิทยาลัย วิทยาลัยด้านเทคโนโลยี หรือสถาบันการศึกษาที่มีระดับสูงกว่ามัธยมศึกษาที่มีแหล่งเงินทุนและจดทะเบียนตามกฎหมาย รวมถึงสถาบันวิจัย สถานีทดลองที่ดำเนินงานภายใต้การควบคุมหรือบริหารงานโดยผู้ที่เกี่ยวข้องกับสถาบันการศึกษา
5. ต่างประเทศ (Abroad) ประกอบด้วยองค์การหรือหน่วยงานที่ตั้งอยู่ต่างประเทศ รวมถึง องค์การระหว่างประเทศ

และได้จัดจำแนกสาขาที่เกี่ยวข้องกับด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ออกเป็น 6 สาขา คือ

1. วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural sciences) ประกอบด้วยคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และศาสตร์ที่เกี่ยวกับโลกและสิ่งแวดล้อม เช่น ธรณีวิทยา อุตุนิยมวิทยา สมุทรศาสตร์ เป็นต้น
2. วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี (Engineering and technology) ประกอบด้วยวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมไฟฟ้า และวิศวกรรมอื่นๆ
3. แพทยศาสตร์ (Medical science) ประกอบด้วยการแพทย์พื้นฐาน เวชศาสตร์คลินิก และ วิทยาศาสตร์สุขภาพ

4. เกษตรศาสตร์ (Agricultural science) ประกอบด้วยเกษตรศาสตร์ วนศาสตร์ ประมง และสัตวศาสตร์
5. สังคมศาสตร์ (Social science) ประกอบด้วยจิตวิทยา เศรษฐศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ และสังคมศาสตร์อื่นๆ
6. มนุษยศาสตร์ (Humanities) ประกอบด้วยประวัติศาสตร์ ภาษาและวรรณกรรม และมนุษยศาสตร์อื่นๆ

12.1 กิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Scientific and technology activities (STA)) โดย UNESCO ได้ให้ความหมายของ STA ประกอบด้วย

12.1.1 การวิจัยและพัฒนา (Research and development (R&D)) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการกิจกรรมการวิจัยและพัฒนาที่ดำเนินงานโดยหน่วยงานต่างๆ การวิจัยและพัฒนาแบ่งออกเป็น 3 ประเภทคือ

1. การวิจัยเบื้องต้น การทดลองหรือการปฏิบัติตามทฤษฎี เพื่อหาความรู้ใหม่ๆ ตามพื้นฐานของปรากฏการณ์และความจริงที่พบ โดยไม่มีการประยุกต์ใช้เฉพาะหรือคำนึงถึงการใช้ประโยชน์
2. การวิจัยประยุกต์ เป็นการค้นคว้าหาความรู้ใหม่ๆ เพื่อนำไปสู่จุดมุ่งหมายเฉพาะของภาคปฏิบัติหรือวัตถุประสงค์
3. การพัฒนาการทดลอง เป็นการทำงานที่เป็นระบบ โดยนำความรู้ที่ได้จากการวิจัยและ/หรือประสบการณ์จากการปฏิบัติ มาใช้ในการผลิตวัสดุหรือผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ใหม่ๆ และเพื่อการจัดวางและปรับปรุงกระบวนการ ระบบ และการบริการใหม่

12.1.2 การศึกษาและฝึกอบรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Scientific and technical education and training) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับบุคลากรทั้งหมดที่ทำการศึกษาและฝึกอบรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี แพทยศาสตร์ เกษตรศาสตร์ สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์) จำนวนนักศึกษาที่ศึกษาอยู่ในระดับอุดมศึกษาและสถาบันการศึกษาที่มีระดับสูงกว่ามัธยมศึกษา จำนวนสถานศึกษาทั้งของภาครัฐและเอกชนที่ให้การศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาธารณูปโภคพื้นฐานในการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นต้น

12.1.3 บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Scientific and technical services) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับบริการห้องสมุดและพิพิธภัณฑสถาน การแปลและการตรวจสอบงานเขียนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การจดทะเบียนและสิทธิบัตร เป็นต้น

12.2 บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา (Research and development personnel) หมายถึง บุคคลที่ดำเนินงานเกี่ยวกับด้านการวิจัยและพัฒนาทั้งโดยตรงและโดยอ้อม เช่น ผู้จัดการ เจ้าหน้าที่บริหารงาน และเสมียนที่ดำเนินงานอยู่ในส่วนของการวิจัยและพัฒนา

ข้อมูลบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา สามารถจำแนกได้ 2 ด้านคือ

12.2.1 อาชีพ (Occupation) โดยจะจัดจำแนกข้อมูลอาชีพตามการจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากล (ISCO-88) ที่จัดทำโดย ILO ซึ่งอาชีพในที่นี้แบ่งออกเป็น 3 กลุ่มคือ

12.2.1.1 นักวิจัย ตามความหมายของ OECD และ UNESCO หมายถึง ผู้เชี่ยวชาญที่ทำหน้าที่ในการกำหนดแนวคิดหรือสร้างองค์ความรู้ ผลิตรายการ กระบวนการ วิธีการ และระบบใหม่ๆ ในการจัดการโครงการ ซึ่งนักวิจัย ISCO-88 จัดไว้ในประเภทอาชีพที่ 2 “ผู้ประกอบวิชาชีพ (Professionals)” รวมถึงรหัสอาชีพ 1237 “ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา” สำหรับสมาชิกในกองทัพที่ทำหน้าที่วิจัยและพัฒนา ผู้จัดการและเจ้าหน้าที่บริหารงานที่ทำหน้าที่วางแผนและจัดการงานด้านการวิจัยและพัฒนาจะถูกรวมไว้ในที่นี้ด้วย สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาเอกที่มีความเกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนาจะถือว่าเป็นนักวิจัยเช่นกัน

12.2.1.2 ช่างเทคนิคและเจ้าหน้าที่เทคนิค ISCO-88 จัดไว้ในหมวด 31 “ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์กายภาพและวิศวกรรมศาสตร์” หมวด 32 “ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตและสุขภาพ” และรหัสอาชีพ 3434 “ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านสถิติ คณิตศาสตร์ และด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง”

12.2.1.3 เจ้าหน้าที่สนับสนุนอื่นๆ เช่น ช่างฝีมือ เลขานุการ และเสมียนที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยและพัฒนา ซึ่ง ISCO-88 จัดไว้ในประเภทอาชีพที่ 4 “เสมียน” ประเภทอาชีพที่ 6 “ผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือในด้านการเกษตรและการประมง” และประเภทอาชีพที่ 8 “ผู้ปฏิบัติการเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักร และผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ”

12.2.2 ระดับการศึกษา (Level of education) ระดับการศึกษาในที่นี้ จะกำหนดเฉพาะระดับของการศึกษา โดยไม่คำนึงถึงสาขาที่เรียน การจัดประเภทการศึกษาตามมาตรฐานสากล (ISCED) ที่จัดทำโดย UNESCO ได้แบ่งระดับการศึกษาของบุคลากรด้านวิจัยและพัฒนาออกเป็น 6 ระดับคือ

12.2.2.1 การศึกษาระดับปริญญาเอก (ISCED ระดับ 6)

12.2.2.2 การศึกษาระดับต่ำกว่าปริญญาเอก (ISCED ระดับ 5A) หมายถึง ระดับปริญญาตรีถึงปริญญาโท

- 12.2.2.3 การศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต (ISCED ระดับ 5B)
- 12.2.2.4 การศึกษาระดับอนุปริญญา (ISCED ระดับ 4) เช่น ประกาศนียบัตรชั้นสูง (ปวส.)
- 12.2.2.5 การศึกษาระดับประกาศนียบัตร (ISCED ระดับ 3) เช่น ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
- 12.2.2.6 การศึกษาระดับอื่นๆ (ISCED ระดับ 0-2)

12.3 ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา (Research and development expenditure)

12.3.1 ค่าใช้จ่ายเพื่อการดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนาของภาคต่างๆ (Expenditure for R&D performed within a sector of the economy)

- 12.3.1.1 ต้นทุนหมุนเวียน คือ ต้นทุนจากค่าแรงและต้นทุนหมุนเวียนอื่นๆ ประกอบด้วย ต้นทุนจากการซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัยและพัฒนา เช่น น้ำ เชื้อเพลิง (ก๊าซและไฟฟ้า) หนังสือ เอกสารและวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วัสดุในห้องทดลอง เช่น สารเคมี สัตว์ทดลอง เป็นต้น
- 12.3.1.2 ค่าใช้จ่ายทุน คือ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของสินทรัพย์ถาวรที่ใช้ในการวิจัยและพัฒนา ประกอบด้วย
 - ที่ดินและอาคาร
 - เครื่องมือและอุปกรณ์
 - ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

12.3.2 แหล่งที่มาของเงินทุน (Sources of funds) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งที่มาของเงินทุนและจำนวนเงินที่ได้รับเพื่อนำไปใช้ในการวิจัยและพัฒนา แบ่งเป็น 5 ภาคตามที่กล่าวในข้างต้น

- 12.3.2.1 ภาครัฐกิจ
- 12.3.2.2 ภาครัฐบาล
- 12.3.2.3 ภาคองค์การเอกชนที่ไม่แสวงหากำไร
- 12.3.2.4 ภาคการศึกษาระดับสูง
- 12.3.2.5 ต่างประเทศ

12.3.3 ผลรวมของประเทศ (National total)

- 12.3.3.1 ค่าใช้จ่ายมวลรวมภายในประเทศในการวิจัยและพัฒนา (Gross domestic expenditure on R&D (GDERD))
- 12.3.3.2 ค่าใช้จ่ายมวลรวมประชาชาติในการวิจัยและพัฒนา (Gross national expenditure on R&D (GNERD))

12.4 การผลิตสินค้าไฮเทคโนโลยี (High-technology production) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับสถานประกอบการที่ทำกิจกรรมการผลิต จำนวนแรงงานที่ทำงานในสถานประกอบการผลิตสินค้าไฮเทคโนโลยี เป็นต้น ซึ่งสินค้าไฮเทคโนโลยีตามความหมายของ OECD และ Eurostat ประกอบด้วย

- ผลิตภัณฑ์ด้านอวกาศ
- คอมพิวเตอร์และเครื่องจักรสำนักงาน
- ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
- ผลิตภัณฑ์เภสัชกรรม
- เครื่องมือวิทยาศาสตร์
- เครื่องจักรชนิดใช้ไฟฟ้า
- เครื่องจักรชนิดไม่ใช้ไฟฟ้า
- เคมีภัณฑ์ (ไม่รวมผลิตภัณฑ์เภสัชกรรม)
- อัญมณีและเครื่องประดับ

12.5 การพิมพ์โฆษณาหนังสือ/สิ่งพิมพ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Production of science and technology publication) เป็นข้อมูลที่แสดงถึงผลงานและงานเขียนทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนสิ่งพิมพ์โฆษณาที่ผลิตออกมาในสาขาต่างๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

12.6 การค้าผลิตภัณฑ์ไฮเทคโนโลยี (Trade in high-technology products)

12.6.1 การค้าผลิตภัณฑ์ไฮเทคโนโลยีภายในประเทศ (Domestic trade in high-technology products) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับ มูลค่า/ปริมาณ การขายส่งและขายปลีกสินค้าไฮเทคโนโลยี อัตราการเติบโตของธุรกิจการค้าสินค้าไฮเทคโนโลยี ดัชนีราคาสินค้าไฮเทคโนโลยี เป็นต้น

12.6.2 การค้าผลิตภัณฑ์ไฮเทคโนโลยีระหว่างประเทศ (International trade in high-technology products) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า/ปริมาณการนำเข้าและส่งออกสินค้าไฮเทคโนโลยี ดุลการค้า และดุลการชำระเงินของประเทศเกี่ยวกับสินค้าไฮเทคโนโลยี เป็นต้น

12.7 สิทธิบัตร (Patents) เป็นส่วนหนึ่งของทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งทรัพย์สินทางปัญญาแบ่งได้เป็น 2 ประเภทคือ

1. ทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม แบ่งเป็น
 - สิทธิบัตร (Patent)
 - เครื่องหมายการค้า (Trademark)
 - ความลับทางการค้า (Trade secrets)

- ชื่อทางการค้า (Trade name)
 - แบบผังภูมิทางวงจรรวม (Layout-design of integrated)
 - สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical indication)
2. ลิขสิทธิ์ คือ งานหรือความคิดสร้างสรรค์ในสาขาวรรณกรรม ดนตรีกรรม ศิลปกรรม งานภาพยนตร์ หรืองานอื่นใดในด้านวิทยาศาสตร์ รวมทั้ง
- สิทธิข้างเคียง คือ การนำงานด้านลิขสิทธิ์ออกแสดง
 - โปรแกรมคอมพิวเตอร์
 - งานฐานข้อมูล

สิทธิบัตร หมายถึง หนังสือสำคัญที่รัฐออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ (Innovation) การออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product design) หรือผลิตภัณฑ์อรรถประโยชน์ (Utility Model) ที่มีลักษณะตามที่กฎหมายกำหนดไว้ (กรมทรัพย์สินทางปัญญา, 2545)

ข้อมูลสิทธิบัตรเป็นตัวชี้วัดที่สำคัญที่แสดงให้เห็นถึงการประดิษฐ์คิดค้นและการเปลี่ยนแปลงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นข้อมูลที่ทำให้สามารถอธิบายกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ข้อมูลสิทธิบัตรจะได้จากทะเบียนของผู้ที่มาขอจดกับกรมทรัพย์สินทางปัญญา

- 12.8 สถิติวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิทธิบัตร ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Statistics of science, technology and patents n.e.c.) เช่น สิ่งอำนวยความสะดวกในการวิจัยและพัฒนา หมายถึง จำนวนอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัยและพัฒนาที่ได้มาตรฐาน สิ่งอำนวยความสะดวกในห้องทดลอง เนื้อที่ของห้องทดลอง เอกสาร วารสารวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นต้น

เอกสารอ้างอิง

กองนโยบายและประสานสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ. (2543). **การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล.**

ประยูร ดำรงรักษ์. **ความรู้เรื่องลิขสิทธิ์.** [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://valor.riv.ac.th/~clintech/document/copyright.doc>. (วันที่ค้นข้อมูล : 3 มิถุนายน 2547)

ผู้จัดการออนไลน์. (กุมภาพันธ์ 2547). **ทรัพย์สินทางปัญญา.** [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.manager.co.th/science/ViewNews.aspx?NewsID=4783095833658>. (วันที่ค้นข้อมูล : 3 มิถุนายน 2547)

Administrative Committee on Coordination (ACC). United Nations. (March, 1998). **Revised ACC Programme Classification.** [Online]. Available : <http://accsubs.unsystem.org/ccpoq>. (Access date : January, 2001)

Australian Bureau of Statistics. (2004). **2004 Yearbook Australia.**

European commission and Eurostat. (2003). **Statistics on Science and Technology in Europe Part 1 Data 1991-2002.**

European commission, Eurostat and OECD. (2003). **The Measurement of Science and Technology Activities OSLO Manual.** [Online]. Available : http://www1.oecd.org/dsti/sti/stat-ana/prod/eas_oslo.htm. (Access date : May 28, 2004)

OECD. (1994). **The Measurement of Scientific and Technology Activities Using Patent Data as Science and Technology Indicators Patent Manual 1994.** [Online]. Available : http://www1.oecd.org/dsti/sti/stat-ana/prod/eas_pat.htm. (Access date : May 28, 2004)

———. (2002). **Frascati Manual Proposed Standard Practice for Surveys on Research and Experimental Development.** [Online]. Available : <http://217.26.192.119/cgi-bin/OECDBookShop.storefront/EN/product/921994041P1>. (Access date : May 28, 2004)

Statistic Commission and Economic Commission for Europe. (200). “Programme Activities 3 Economic Statistics”. **Conference of European Statisticians** : 25-28.

UNESCO. (2001). **The State of Science and Technology in the World 1996-1997.** [Online]. Available : http://www.uis.unesco.ev.php?ID=4980_201&ID2=DO_TOPIC. (Access date : May 28, 2004)

13. สถิติด้านเศรษฐกิจอื่นๆ

(OTHER ECONOMIC STATISTICS)

13.1 อุตสาหกรรมการบริการ (Services industries) หมายถึง อุตสาหกรรมอื่นที่นอกเหนือจาก อุตสาหกรรมการผลิต (เกษตรกรรม เหมืองแร่ การผลิต การไฟฟ้า การก่อสร้าง และการจัดหาก๊าซ และน้ำ) ซึ่ง SNA 1993 ได้ให้ความหมายของบริการตาม ISIC Rev.3.0 ประเภท G-Q คือ

ประเภท G : การขายส่ง การขายปลีก การซ่อมแซมยานยนต์ รถจักรยานยนต์ ของใช้ส่วนบุคคล และของใช้ในครัวเรือน

ประเภท H : โรงแรมและภัตตาคาร

ประเภท I : การขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า และการคมนาคม

ประเภท J : การเป็นตัวกลางทางการเงิน

ประเภท K : กิจกรรมด้านอสังหาริมทรัพย์ การให้เช่า และกิจกรรมทางธุรกิจ

ประเภท L : การบริหารราชการและการป้องกันประเทศ รวมทั้งการประกันสังคมภาคบังคับ

ประเภท M : การศึกษา

ประเภท N : งานด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์

ประเภท O : กิจกรรมด้านการบริการชุมชน สังคม และการบริการส่วนบุคคลอื่นๆ

ประเภท P : ลูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคล

ประเภท Q : องค์การระหว่างประเทศและองค์การต่างประเทศอื่นๆ และสมาชิก

ข้อมูลอุตสาหกรรมการบริการ เป็นข้อมูลที่แสดงถึงจำนวนสถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมการบริการต่างๆ จำนวนแรงงาน ขนาดของสถานประกอบการ ลักษณะของการดำเนินการ การให้บริการในกิจกรรมที่สถานประกอบการนั้นๆ ดำเนินการอยู่ ผลการดำเนินงาน และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

13.1.1 การสนับสนุนของภาคอุตสาหกรรมการบริการที่มีต่อเศรษฐกิจ (The economic contribution of the services industries) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าเพิ่มรวมของภาคอุตสาหกรรม การบริการ (Gross value added of the services industries sector) จำนวนแรงงานภาคอุตสาหกรรมการบริการ เป็นต้น

13.1.2 การขายส่ง การขายปลีก การซ่อมแซมยานยนต์ รถจักรยานยนต์ ของใช้ส่วนบุคคล และของใช้ในครัวเรือน (Wholesale and retail trade : repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods) ดูรายละเอียดในสถิติด้านเศรษฐกิจ : สถิติการค้าส่งค้าปลีก

13.1.3 โรงแรมและภัตตาคาร (Hotels and restaurants)

13.1.3.1 โรงแรม ค่ายพัก และที่พักชั่วคราว (Hotels; camping sites and other provision of short-stay) เป็นกิจกรรมที่ให้บริการเกี่ยวกับการจัดหาที่พักชั่วคราว ค่ายพัก และสิ่งอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนทั่วไป หรือเฉพาะสมาชิกขององค์กร โดยได้รับค่าธรรมเนียมตอบแทน เช่น โรงแรม รีสอร์ท เกสต์เฮาส์ หอพักในสถานศึกษา ที่พักแรมเยาวชน เป็นต้น

13.1.3.2 ภัตตาคาร บาร์ และโรงอาหาร (Restaurants, bars and canteens) เป็นกิจกรรมที่ให้บริการด้านอาหารและเครื่องดื่มที่จัดเตรียมไว้พร้อมที่จะบริโภคได้ทันทีในสถานที่ต่างๆ เช่น ภัตตาคาร ร้านอาหาร คาเฟ่ ร้านขายเครื่องดื่ม เป็นต้น

13.1.4 การขนส่ง สถานที่เก็บสินค้า และการสื่อสาร

13.1.4.1 การขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า (Transportation and storage) ดูรายละเอียดในสถิติด้านเศรษฐกิจ : สถิติการขนส่ง : กิจกรรมการขนส่ง

13.1.4.2 การสื่อสาร (Communication) ประกอบด้วยการไปรษณีย์และโทรคมนาคม ดูรายละเอียดในสถิติด้านเศรษฐกิจ : สถิติการสื่อสาร รวมถึงเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร : สถิติการสื่อสาร

13.1.5 การเป็นตัวกลางทางการเงิน (Financial intermediation)

13.1.5.1 การเป็นตัวกลางทางการเงินตรา (Monetary intermediation) คือ สถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมทางการเงินตราโดยมีที่มาของเงินทุนจากการรับฝากเงิน ประกอบด้วย ธนาคารกลาง ธนาคารพาณิชย์ และสถาบันการเงินที่รับฝากเงิน พร้อมทั้งทำธุรกรรมทางการเงินอื่นๆ เช่น การให้สินเชื่อ การรับซื้อลดตั๋วแลกเงิน เป็นต้น ข้อมูลการเป็นตัวกลางทางการเงินตรา

13.1.5.2 การเป็นตัวกลางทางการเงินอื่นๆ (Other financial intermediation) คือ สถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมการเป็นตัวกลางทางการเงิน โดยที่มาของเงินทุนต้องไม่ได้เกิดจากการรับฝากเงิน เช่น สถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมสัญญาเช่าแบบการเงิน ธนาคารหรือสถาบันการเงินเฉพาะกิจที่ไม่ได้ดำเนินกิจการรับฝากเงิน บริษัทหลักทรัพย์ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ เป็นต้น

13.1.5.3 การประกันภัย (Insurance) คือ สถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมให้บริการด้านการประกันภัย

- การประกันชีวิตทั้งที่มีส่วนและไม่มีส่วนที่เป็นการออมที่เกี่ยวข้องกับการรวบรวมเงินทุนและนำเงินทุนดังกล่าวไปหารายได้
- การประกันวินาศภัย เช่น การประกันอุบัติเหตุ การประกันอัคคีภัย การประกันสุขภาพ การประกันทรัพย์สิน การประกันภัยรถยนต์ การประกันภัยการขนส่ง เป็นต้น
- กิจกรรมที่ช่วยเสริมการประกันภัย คือ กิจกรรมของตัวแทนการประกันภัย ผู้เจรจาตกลงค่าสินไหมทดแทน นักคณิตศาสตร์ประกันภัย และการบริหารเกี่ยวกับการกู้ยืม

13.1.5.4 กองทุนบำเหน็จบำนาญ (Pension funding) คือ สถานประกอบการที่ดำเนินกิจกรรมการจัดเตรียมเงินได้เมื่อเกษียณอายุ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการรวบรวมเงินทุน และการนำเงินทุนดังกล่าวไปหารายได้ รวมถึงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับกองทุนบำเหน็จบำนาญ

13.1.5.5 กิจกรรมที่ช่วยเสริมการเป็นตัวกลางทางการเงิน ยกเว้นการประกันภัยและกองทุนบำเหน็จบำนาญ (Activities auxiliary to financial intermediation, except insurance and pension funding)

- การบริหารงานด้านตลาดการเงิน คือ กิจกรรมที่ดำเนินการและตรวจสอบตลาดเงินที่นอกเหนือจากอำนาจรัฐ รวมทั้งกิจกรรมตลาดหลักทรัพย์ และการซื้อขายสินค้าล่วงหน้า เช่น จำนวนสถานประกอบการที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ มูลค่าการซื้อขายหลักทรัพย์ เป็นต้น
- กิจกรรมการซื้อขายหลักทรัพย์ คือ การซื้อขายหลักทรัพย์ในตลาดเงินในนามของผู้อื่น เช่น นายหน้า โบรกเกอร์ที่ทำการซื้อขายหลักทรัพย์ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง
- กิจกรรมที่ช่วยเสริมการเป็นตัวกลางทางการเงินอื่นๆ เช่น ที่ปรึกษาทางการเงิน นายหน้าในการกู้ยืมเงินเพื่อการซื้อขายอสังหาริมทรัพย์ ร้านแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ เป็นต้น

13.1.6 กิจกรรมด้านอสังหาริมทรัพย์ การให้เช่า และกิจกรรมทางธุรกิจ (Real estate, renting and business activities)

13.1.6.1 กิจกรรมด้านอสังหาริมทรัพย์ (Real estate activities) การซื้อ การขาย การให้เช่า และการดำเนินการเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ทั้งที่เป็นเจ้าของหรือเช่าจากผู้อื่น เช่น

- อาคารชุด ที่พักอาศัย เป็นต้น การพัฒนาและการขายที่ดินและสุสาน รวมถึงการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวโดยได้รับค่าธรรมเนียมตอบแทนหรือโดยการทำสัญญา
- 13.1.6.2 การให้เช่าเครื่องจักรและเครื่องอุปกรณ์โดยไม่มีผู้ควบคุม การให้เช่าของใช้ส่วนบุคคลและของใช้ในครัวเรือน (Renting of machinery and equipment without operator and of personal and household goods) ประกอบด้วยกิจกรรมการให้เช่าอุปกรณ์การขนส่งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ การให้เช่าเครื่องจักรและเครื่องอุปกรณ์ทางการเกษตร อุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างและงานวิศวกรรมโยธา อุปกรณ์ที่ใช้ในสำนักงาน เครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นๆ รวมถึงของใช้ส่วนบุคคลและของใช้ในครัวเรือน
- 13.1.6.3 กิจกรรมด้านคอมพิวเตอร์และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง (Computer and related activities)
- การให้คำปรึกษาเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ คือ การให้คำปรึกษาเกี่ยวกับชนิดและลักษณะการใช้งานของฮาร์ดแวร์ การวิเคราะห์ความต้องการและปัญหาของผู้ใช้ในด้านฮาร์ดแวร์
 - การให้คำปรึกษาเกี่ยวกับซอฟต์แวร์และการจัดหา คือ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ ออกแบบ และเขียนโปรแกรมของระบบงานที่พร้อมใช้งาน รวมถึงการพัฒนา การผลิต การจัดหาและจัดทำเอกสารประกอบการใช้ซอฟต์แวร์
 - การประมวลผลข้อมูลหรือการจัดทำตารางประมวลผลข้อมูลทุกชนิด จากข้อมูลของลูกค้า รวมถึงการบันทึกข้อมูล การเตรียมข้อมูล การแปลงข้อมูล ซึ่งอาจดำเนินงานโดยตรงหรือผ่านระบบเครือข่าย
 - กิจกรรมด้านฐานข้อมูล คือ การพัฒนาฐานข้อมูล การบันทึกจัดเก็บข้อมูล และการจัดทำฐานข้อมูลให้พร้อมใช้งาน
 - การบำรุงรักษาและการซ่อมแซมเครื่องจักรสำนักงาน เครื่องทำบัญชี และเครื่องคำนวณ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
 - กิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์
- 13.1.6.4 การวิจัยและพัฒนา (Research and development) ดูรายละเอียดในสถิติด้านเศรษฐกิจ : สถิติวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิทธิบัตร
- 13.1.6.5 กิจกรรมด้านธุรกิจอื่นๆ (Other business activities)
- กิจกรรมด้านกฎหมาย ได้แก่ กิจกรรมให้คำปรึกษาและการเป็นตัวแทนในด้านคดีแพ่ง คดีอาญา และคดีอื่นๆ การให้คำปรึกษาเกี่ยวกับข้อพิพาทด้านแรงงาน การเตรียมเอกสารทางกฎหมาย รวมทั้งกิจกรรมที่เกี่ยวกับสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ และการจัดทำสัญญา พิณัยกรรมตราสาร

- กิจกรรมการบัญชี การทำบัญชี และการตรวจสอบบัญชี การให้คำปรึกษาด้านภาษี และการเป็นตัวแทนดำเนินการด้านภาษีให้แก่ลูกค้า
- การวิจัยตลาดและการสำรวจความคิดเห็น คือ การสำรวจความเป็นไปได้ทางการตลาดและลักษณะนิสัยในการซื้อของผู้บริโภคเพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมการขายและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ และการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในประเด็นทางการเมือง เศรษฐกิจและสังคม
- กิจกรรมการให้คำปรึกษาทางธุรกิจและการจัดการ คือ การให้คำปรึกษา แนะนำ หรือให้ความช่วยเหลือในการดำเนินทางธุรกิจ กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ การวางแผน การจัดองค์กร และการให้คำปรึกษาด้านการจัดการร่วมกับการปฏิบัติงานจริง
- กิจกรรมด้านสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม และการให้คำปรึกษาด้านเทคนิค ที่เกี่ยวข้องประกอบด้วยกิจกรรมด้านสถาปัตยกรรม การออกแบบสิ่งก่อสร้าง การวางผังเมืองและภูมิสถาปัตยกรรม กิจกรรมวิศวกรรมและเทคนิค เช่น วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมเคมี ฯลฯ รวมถึงกิจกรรมธรณีวิทยาและการสำรวจแร่โดยใช้การวัดพื้นผิว การออกแบบการสังเกตเพื่อเก็บหลักฐานข้อมูลด้านโครงสร้างของชั้นใต้ดิน
- การทดสอบและการวิเคราะห์ทางเทคนิค ประกอบด้วยกิจกรรมการทดสอบวัสดุและผลิตภัณฑ์ทุกประเภทเพื่อหาส่วนประกอบและความบริสุทธิ์ การทดสอบคุณสมบัติและความน่าเชื่อถือ การรับรองผลิตภัณฑ์ เป็นต้น
- การโฆษณา ประกอบด้วยกิจกรรมที่ให้บริการด้านโฆษณา การเป็นตัวแทนโฆษณา การวางแผนการใช้สื่อโฆษณาต่างๆ และการโฆษณานอกสถานที่ เช่น แผ่นป้ายโฆษณา การออกแบบตกแต่งร้านค้า การติดป้ายโฆษณาในรถยนต์ และรถโดยสาร รวมถึงการแจกหรือจัดส่งวัสดุโฆษณาหรือสินค้าตัวอย่าง
- การจัดหาแรงงานและการสรรหาบุคลากร ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมการคัดเลือกและการบรรจุในการจ้างงานทุกสาขา ซึ่งอาจจัดให้แก่นายจ้างหรือผู้สมัครงาน รวมถึงกิจกรรมการสรรหาและบรรจุบุคลากรระดับผู้บริหาร
- กิจกรรมด้านการสืบสวนและการรักษาความปลอดภัย ประกอบด้วยกิจกรรมการสืบสวน การรักษาความปลอดภัยและการป้องกันอื่นๆ สำหรับบุคคลและทรัพย์สิน กิจกรรมการตรวจสอบประวัติบุคคล การสืบหาคนหาย การสืบสวนขโมยและผู้ลักขโมย การลาดตระเวน รวมถึงการให้คำปรึกษาด้านการรักษาความปลอดภัย

- กิจกรรมการทำความสะอาดอาคาร ประกอบด้วยกิจกรรมการทำความสะอาดอาคารทุกประเภท เช่น โรงงาน ร้านค้า สถาบัน และสถานที่ประกอบธุรกิจและวิชาชีพ และอาคารที่อยู่อาศัย รวมทั้งการทำความสะอาดภายในตัวอาคาร
- กิจกรรมการถ่ายภาพ ประกอบด้วยกิจกรรมการผลิตภาพถ่ายสำหรับการค้าและผู้ใช้บริการทุกประเภท บริการล้างอัด และขยายภาพ ไม่ว่าจะเป็นฟิล์มทั่วไปหรือฟิล์มภาพยนตร์ รวมทั้งกิจกรรมที่เกี่ยวกับการทำสไลด์ การอัดสำเนา และซ่อมแซมหรือตกแต่งภาพถ่ายเก่า
- กิจกรรมการบรรจุหีบห่อ ประกอบด้วยกิจกรรมการบรรจุหีบห่อโดยได้รับค่าธรรมเนียมหรือโดยการทำสัญญาจ้าง การติดฉลาก การประทับตรา การห่อวัสดุและของขวัญโดยไม่คำนึงว่าจะเป็นระบบอัตโนมัติหรือไม่
- กิจกรรมธุรกิจอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น กิจกรรมการเก็บเงินตามใบเสร็จ นายหน้าทางธุรกิจ การประเมินทรัพย์สิน กิจกรรมด้านเลข การทำสำเนา การพิมพ์ดีดและกิจกรรมด้านเลขานุการอื่นๆ การออกแบบแฟชั่นเกี่ยวกับสิ่งทอ เครื่องแต่งกาย เพอร์เนเจอร์และเครื่องตกแต่งภายใน การจัดนิทรรศการ การแปลเอกสาร และกิจกรรมธุรกิจอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

13.1.7 การบริหารราชการและการป้องกันประเทศ รวมทั้งการประกันสังคมภาคบังคับ (Public administration and defence; compulsory and social security)

13.1.7.1 การบริหารราชการและนโยบายทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน

(Administration of the state and the economic social security)

- กิจกรรมด้านการบริการของรัฐทั่วไป ประกอบด้วยกิจกรรมเกี่ยวกับการบริหารงานฝ่ายนิติบัญญัติ การบริหารและกำกับดูแลด้านการเงินและการคลัง การดำเนินงานด้านการจัดเก็บภาษี การจัดการเกี่ยวกับกองทุนของรัฐและหนี้สาธารณะ การบริหารและดำเนินการในการวางแผนด้านเศรษฐกิจและสังคมโดยรวม และการให้บริการข้อมูลด้านสถิติในระดับต่างๆ ของรัฐ
- การกำหนดกฎเกณฑ์ของหน่วยงานในการให้บริการด้านการดูแลสุขภาพ การศึกษา วัฒนธรรม และการบริการทางสังคมอื่นๆ ยกเว้นการประกันสังคม ซึ่งกิจกรรมในส่วนนี้ รวมถึงการบริหารงานด้านการพิทักษ์สิ่งแวดล้อมและการบริหารแผนงานด้านที่อยู่อาศัย
- การกำหนดกฎเกณฑ์และการสนับสนุนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินการทางธุรกิจ ประกอบด้วยกิจกรรมเกี่ยวกับด้านโครงสร้างพื้นฐาน การจัดการ

ที่ดินเพื่อการเกษตรและการจัดการด้านการผลิต การตลาด และเงินทุน
 ทางเกษตร การบริหารด้านการป่าไม้และการประมง การบริหารเกี่ยวกับการ
 การทำเหมืองและทรัพยากรแร่ เชื้อเพลิงและพลังงาน รวมถึงการบริหารงาน
 ด้านไฟฟ้า การบริหารด้านการขนส่ง ขยายปลูก การเก็บสินค้า และสถานที่
 เก็บสินค้า โรงแรม ภัตตาคาร การท่องเที่ยว การกำหนดกฎข้อบังคับ การออก
 ใบอนุญาต และการตรวจสอบทางพาณิชย์กรรมต่างๆ การบริหารแรงงาน
 การกำหนดกฎข้อบังคับ และการบริหารการขนส่งและการคมนาคม เป็นต้น

13.1.7.2 การจัดหาบริการให้แก่ชุมชนโดยรวม (Provision of the services to the community as a whole)

- การต่างประเทศ ประกอบด้วยกิจกรรมเกี่ยวกับการบริหารและดำเนินการ
 ของกระทรวงการต่างประเทศ การบริการข้อมูลข่าวสารและวัฒนธรรมเพื่อ
 เผยแพร่ในต่างประเทศ การพาณิชย์ต่างประเทศ การให้ความช่วยเหลือด้าน
 เศรษฐกิจและการทหารระหว่างประเทศ รวมถึงการให้ความช่วยเหลือด้านอื่นๆ
- กิจกรรมการป้องกันประเทศ โดยฝ่ายทหารและพลเรือน การบัญชาการ
 กำกับดูแล และการปฏิบัติการในการป้องกันประเทศ การจัดหาเครื่องอุปกรณ์
 สิ่งก่อสร้างและสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร รวมถึงการดูแลสุขภาพของกำลังพลใน
 สนามรบ
- กิจกรรมการรักษาระเบียบและความปลอดภัยของประชาชน ประกอบด้วย
 กิจกรรมเกี่ยวกับการควบคุมและรักษาความสงบเรียบร้อยของชุมชน และ
 การป้องกันอัคคีภัย เช่น ตำรวจ หน่วยดับเพลิง เป็นต้น การบริหารและ
 การดำเนินการของศาลแพ่งและศาลอาญา ศาลทหาร และระบบศาลยุติธรรม
 การบริหารงานของเรือนจำ รวมทั้งการจัดหาสิ่งอุปกรณ์เพื่อประโยชน์ในภาวะ
 ฉุกเฉินของประเทศ

13.1.7.3 กิจกรรมการประกันสังคมภาคบังคับ (Compulsory social security activities)
 ประกอบด้วยกิจกรรมเกี่ยวกับการสะสมเงินทุนและการบริหารการประกันสังคม
 ที่จัดให้โดยรัฐ อาจหมายรวมถึงการจ่ายเงินชดเชยสำหรับการลดลงหรือการสูญเสีย
 รายได้หรือรายได้ไม่เพียงพอต่อการดำรงชีพ ซึ่งโดยทั่วไปครอบคลุมถึงการประกัน
 ความเจ็บป่วย อุบัติเหตุ และการว่างงาน

13.1.8 การศึกษา (Education) ประกอบด้วยกิจกรรม การศึกษาในระดับต่างๆ เช่น ระดับ
 ประถมศึกษา มัธยมศึกษา (สายสามัญ สายเทคนิค และอาชีวะ) ระดับอุดมศึกษา รวมถึง
 การศึกษาผู้ใหญ่ และการศึกษาอื่นๆ

13.1.9 งานด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์ (Health and social work)

- 13.1.9.1 กิจกรรมด้านสุขภาพคน (Human health activities) ประกอบด้วยกิจกรรมด้านโรงพยาบาล กิจกรรมทางการแพทย์และทันตกรรม รวมถึงกิจกรรมอื่นๆ ด้านสุขภาพคน
- 13.1.9.2 กิจกรรมบริการรักษาสัตว์ (Veterinary activities) คือ กิจกรรมด้านโรงพยาบาลรักษาสัตว์ ที่ให้บริการภายใต้การควบคุมของสัตวแพทย์ ผู้ช่วยสัตวแพทย์ หรือเจ้าหน้าที่อื่นๆ ที่ช่วยในการรักษาสัตว์
- 13.1.9.3 กิจกรรมด้านงานสังคมสงเคราะห์ (Social work activities) ประกอบด้วยกิจกรรมเกี่ยวกับการให้ความช่วยเหลือแก่เด็ก คนชรา และบุคคลประเภทพิเศษที่มีความสามารถจำกัดในการดูแลตนเอง ซึ่งการให้ความช่วยเหลือในที่นี้อาจให้ที่พักหรือไม่ให้ที่พักก็ได้

13.1.10 กิจกรรมด้านการบริการชุมชน สังคม และบริการส่วนบุคคลอื่นๆ (Other community, social and personal services activities)

- 13.1.10.1 กิจกรรมด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูล ขยะ การสุขาภิบาล และกิจกรรมที่คล้ายกัน (Sewage and refuse disposal, sanitation and similar activities) ซึ่งเป็นการเก็บขยะ ทั้งจากครัวเรือนและสถานประกอบการ การขนส่งและการกำจัด และการขนถ่ายสิ่งปฏิกูลของคนโดยผ่านทางท่อระบายน้ำ ท่อระบายของเสีย หรือโดยวิธีอื่นๆ
- 13.1.10.2 กิจกรรมขององค์กรสมาชิก ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Activities of membership organization n.e.c.) ประกอบด้วยองค์กรทางธุรกิจและองค์กรนายจ้าง องค์กรทางวิชาชีพ สหภาพแรงงาน องค์กรทางศาสนา องค์กรทางการเมือง และองค์กรสมาชิกอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
- 13.1.10.3 กิจกรรมนันทนาการ วัฒนธรรม และการกีฬา (Recreational, cultural and sporting activities)
- กิจกรรมด้านภาพยนตร์ วิทยู โทรทัศน์ และการบันเทิงอื่นๆ เช่น การสร้างภาพยนตร์ การฉายภาพยนตร์ การผลิตและเผยแพร่รายการวิทยุและโทรทัศน์ กิจกรรมด้านศิลปะการละคร ดนตรี และศิลปะอื่นๆ รวมถึงกิจกรรมด้านความบันเทิงอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
 - กิจกรรมสำนักข่าว
 - กิจกรรมห้องสมุด หอจดหมายเหตุ พิพิธภัณฑ์สถาน และการอนุรักษ์สถานที่และอาคารทางประวัติศาสตร์ และกิจกรรมด้านสวนพฤกษชาติและสวนสัตว์ และการอนุรักษ์ธรรมชาติ

- กิจกรรมการกีฬาและนันทนาการ ประกอบด้วยกิจกรรมการจัดการดำเนินการเกี่ยวกับกีฬาทุกประเภท ทั้งนักกีฬาอาชีพและสมัครเล่น เช่น สโมสรกีฬาต่างๆ การดำเนินการเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกในการเล่นกีฬาสถานกีฬา รวมถึงกิจกรรมการส่งเสริมและการจัดการแข่งขันกีฬา และกิจกรรมทุกประเภทที่เกี่ยวข้องกับการนันทนาการ เช่น การตกปลา การเลี้ยงโชค และการพนัน งานแสดงสินค้า การแสดงละครพื้นบ้าน เป็นต้น

13.1.10.4 กิจกรรมด้านการบริการอื่นๆ (Other services activities) ประกอบด้วยกิจกรรมการบริการซักรีดและซักแห้งผลิตภัณฑ์สิ่งทอและขนสัตว์ การแต่งผม และการเสริมสวย การทำศพและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และกิจกรรมด้านการบริการอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น บริการอาบ อบ นวด ชาวน่า สถานลดน้ำหนัก ห้องน้ำสาธารณะ บริการจัดรองเท้า เป็นต้น

13.1.11 ลูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคล (Private household with employed persons) ประกอบด้วยกิจกรรมของบุคคลที่เข้ามารับจ้างทำงานทุกประเภทในครัวเรือนส่วนบุคคล เช่น หญิงรับใช้ แม่ครัว คนทำสวน คนซักรีดเสื้อผ้า เป็นต้น

13.1.12 องค์การระหว่างประเทศและองค์การต่างประเทศอื่นๆ และสมาชิก (Extra-territorial organization and bodies) เช่น องค์การสหประชาชาติ องค์การความร่วมมือด้านเศรษฐกิจและการพัฒนา องค์การประเทศผู้ผลิตและส่งออกน้ำมัน ธนาคารโลก เป็นต้น

13.2 ข้อมูลสถิติด้านเศรษฐกิจที่ได้จากทะเบียนและการบริหารงาน (Business registers and administrative records in support of economic statistics) เป็นข้อมูลการทำทะเบียนและการบันทึกจากการบริหารงานที่สามารถนำมาใช้กับงานสถิติด้านเศรษฐกิจ เช่น ข้อมูลทะเบียนการค้า ข้อมูลการประกันภัย ข้อมูลทะเบียนขนส่ง เป็นต้น

13.3 สถิติด้านเศรษฐกิจอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Other economic statistics n.e.c.)

เอกสารอ้างอิง

กองนโยบายและประสานสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ. (2543). **การจัดประเภทอุตสาหกรรมตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกประเภทตามมาตรฐานสากล.**

Administrative Committee on Coordination (ACC). United Nations. (March, 1998). **Revised ACC Programme Classification.** [Online]. Available : <http://accsubs.unsystem.org/ccpoq>. (Access date : January, 2001)

Australian Bureau of Statistics. (2004). **2004 Yearbook Australia.**

Statistical Commission and Economic Commission for Europe. (2000). “Programme Activity 3 Economic Statistics”. **Conference of European Statisticians** : 28-32, 48-52.

สถิติด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT STATISTICS

1. สถิติทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT STATISTICS)

สถิติทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นข้อมูลที่เก็บรวบรวมจากแหล่งข้อมูลต่างๆ และมีหลายรูปแบบ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการกำหนดและประเมินแผนงานนโยบายทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม

1.1 สถิติทรัพยากรธรรมชาติ (Natural resources statistics) เป็นข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ตามธรรมชาติทั้งที่สำรวจแล้วและยังไม่ได้สำรวจ และที่มนุษย์ได้นำขึ้นมาใช้ประโยชน์ สถิติทรัพยากรธรรมชาติ ประกอบด้วย

1.1.1 สถิติทรัพยากรชีวภาพ (Biological resources statistics) ปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณทรัพยากรชีวภาพคือ จำนวนประชากร วัฏจักรความเจริญ ความหนาแน่นของประชากร และการผสมผสานของสายพันธุ์พืชและสัตว์ ซึ่งเป็นตัวชี้วัดความหลากหลายของระบบสิ่งแวดล้อม

1.1.1.1 ทรัพยากรเกษตร

- จำนวนพืชและปศุสัตว์ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับวิเคราะห์ผลผลิตทางการเกษตร และการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรทางการเกษตร นอกจากนี้ยังนำมาวิเคราะห์เกี่ยวกับสายพันธุ์พืชและสัตว์ รวมถึงมวลชีวภาพ (Biomass) เพื่อเป็นตัวชี้วัดถึงประสิทธิภาพในการเปลี่ยนวัตถุดิบเป็นพลังงาน เช่น กระบวนการสังเคราะห์แสง และกระบวนการสันดาป
- จำนวนชนิดของสายพันธุ์พืชและสัตว์ เนื่องจากปัจจุบันประสบปัญหาของสายพันธุ์พืชและสัตว์มีจำนวนลดน้อยลง ซึ่งได้มีการทำวิจัยและพัฒนาทางด้านการเกษตร เพื่อเพาะพันธุ์/ผสมพันธุ์พืชและสัตว์ในสายพันธุ์ที่ไม่เคยปรากฏมาก่อน เพื่อความก้าวหน้าในด้านความรู้และเทคโนโลยีการเกษตร
- จำนวนสิ่งก่อสร้าง/สิ่งอำนวยความสะดวกที่มนุษย์สร้างขึ้น เป็นข้อมูลที่ศึกษาถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเทคโนโลยีที่มนุษย์นำไปใช้ในการทำเกษตรกรรม และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การใช้เครื่องจักรในฟาร์ม การขยายตัวของไฟฟ้า ถนน และระบบชลประทาน เป็นต้น

1.1.1.2 ทรัพยากรป่าไม้

- จำนวนป่าไม้ ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนของป่าไม้ ชนิดและการผสมผสานของสายพันธุ์พืช อายุขัยเฉลี่ย และผลผลิตที่ได้จากป่า ซึ่งจะแตกต่างกันไปตาม

โครงสร้างข้อมูลสถิติทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สถิติทรัพยากรธรรมชาติ		สถิติสิ่งแวดล้อม	
ทรัพยากรธรรมชาติ	กิจกรรมด้านสังคมและเศรษฐกิจ และเหตุการณ์ทางธรรมชาติ	ผลกระทบของกิจกรรมและ เหตุการณ์ต่างๆ ที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	การดำเนินงานที่มีต่อผลกระทบ ทางสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรชีวภาพ	1. การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	1. การลดลงและเพิ่มขึ้นของทรัพยากร	1. การจัดการและฟื้นฟูทรัพยากร
1.1 ทรัพยากรเกษตร	1.1 การเกษตร	1.1 ทรัพยากรชีวภาพ	1.1 การคุ้มครองและอนุรักษ์ธรรมชาติ
1.2 ทรัพยากรป่าไม้	1.2 การป่าไม้	1.2 ทรัพยากรที่เป็นวัฏจักรและ ทรัพยากรที่ไม่สามารถเกิดใหม่ได้	1.2 การจัดการและการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติ
1.3 ทรัพยากรสัตว์น้ำ	1.3 การล่าสัตว์และการดักสัตว์	2. คุณภาพสิ่งแวดล้อม	1.3 การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรสัตว์ป่าและพันธุ์ไม้ป่า	1.4 การประมง	2.1 มลภาวะในชั้นบรรยากาศ	2. การติดตามและควบคุมมลภาวะ
2. ทรัพยากรที่เป็นวัฏจักรและทรัพยากร ที่ไม่สามารถเกิดใหม่ได้	1.5 การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน	2.2 คุณภาพน้ำ	2.1 การวิจัยและควบคุมสิ่งแวดล้อม
2.1 ระบบน้ำ	1.6 การผลิตและการบริโภคพลังงาน	2.3 คุณภาพดิน	2.2 การควบคุมและการบังคับใช้มาตรฐาน
2.2 สภาพภูมิอากาศ	1.7 การใช้น้ำในการดำเนินกิจกรรมของมนุษย์	2.4 คุณภาพของระบบสิ่งแวดล้อม	2.3 การชำระล้างและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม
2.3 ชั้นเปลือกโลก	1.8 การใช้ที่ดินและการสร้างสิ่งก่อสร้างถาวร ด้านสิ่งแวดล้อม	3. สุขภาพมนุษย์และภัยพิบัติทาง สิ่งแวดล้อม	2.4 อุปกรณ์/สิ่งอำนวยความสะดวกในการ การควบคุมมลภาวะ
2.4 ทรัพยากรแร่ธาตุ	2. การปล่อยและการทิ้งของเสียและกระบวนการ ทางเคมีชีวภาพ	3.1 สุขภาพมนุษย์และสิ่งปนเปื้อน	3. การป้องกันและการบรรเทาความรุนแรง จากภัยธรรมชาติ
3. ทรัพยากรพลังงาน	2.1 การปล่อยและการทิ้งของเสียสู่ สิ่งแวดล้อม	3.2 ผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทาง สิ่งแวดล้อม	4. การดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับ สิ่งแวดล้อม
3.1 พลังงานที่ไม่สามารถเกิดใหม่ได้	2.2 กระบวนการทางเคมีชีวภาพ		4.1 หน่วยงานรัฐบาล
3.2 พลังงานที่สามารถเกิดได้	3. เหตุการณ์ทางธรรมชาติ		4.2 หน่วยงานเอกชน
			4.3 หน่วยครัวเรือน

สภาวะของป่า การดูแลรักษาคุณภาพดิน สภาพอากาศและลักษณะภูมิประเทศ ปัจจัยเหล่านี้สามารถนำมาเป็นตัวชี้วัดถึงความสมบูรณ์ของป่าในแง่ของถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า แหล่งกักเก็บน้ำ และแหล่งเชื้อเพลิงสำหรับใช้ในท้องถิ่น

- จำนวนชนิดของสายพันธุ์ป่าไม้ เนื่องจากการขยายตัวของถิ่น ที่อยู่อาศัยของมนุษย์และอุตสาหกรรมป่าไม้ ทำให้ต้องใช้วิธีการเพาะพันธุ์แทนวิธีการขยายพันธุ์ตามธรรมชาติ กัญพันต์ที่ทำให้ลักษณะและความสมบูรณ์ของป่าเปลี่ยนแปลงไป การลดลงของป่าไม้ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพป่าเป็นทะเลทราย และปัจจัยอื่นๆ ล้วนเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงกับสายพันธุ์ของป่าไม้
- จำนวนสิ่งก่อสร้างที่มนุษย์สร้างขึ้น เป็นข้อมูลที่ศึกษาถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเทคโนโลยีที่มนุษย์นำไปใช้กับอุตสาหกรรมป่าไม้ เช่น การใช้เครื่องจักรตัดไม้ สิ่งอำนวยความสะดวกในการชักลากไม้ เช่น การตัดถนนเข้าป่า การใช้รถบรรทุก รวมถึงผลจากการพยายามปลูกป่าของมนุษย์

1.1.1.3 ทรัพยากรสัตว์น้ำ ประกอบด้วยข้อมูลปริมาณและชนิดสัตว์น้ำ อัตราการทดแทนของสัตว์น้ำ ที่เกิดจากการจัดการด้านการประมงและที่ต้องอาศัยปัจจัยธรรมชาติเข้ามามีส่วนเกี่ยวข้อง เช่น กระแสน้ำในมหาสมุทร การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ น้ำ และการจับสัตว์น้ำโดยไม่คำนึงถึงความสมดุลทางธรรมชาติล้วนส่งผลกระทบต่อปริมาณสัตว์น้ำทั้งสิ้น

1.1.1.4 ทรัพยากรสัตว์ป่าและพันธุ์ไม้ป่า ประกอบด้วย

- จำนวนสัตว์ป่า ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับจำนวน ชนิด สายพันธุ์และที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าชนิดต่างๆ
- จำนวนพันธุ์ไม้ป่า ประกอบด้วยข้อมูลพันธุ์ไม้ป่า ซึ่งไม่ได้เกิดจากการเพาะพันธุ์ของมนุษย์ ชนิดและจำนวนพันธุ์ไม้ อุณหภูมิที่เหมาะสม ความชื้นในดินและสภาวะที่เหมาะสมกับการเติบโต ซึ่งเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อการขยายพันธุ์และการดำรงอยู่ของพันธุ์ไม้ การเพิ่มขึ้นของสายพันธุ์ไม้ป่าชนิดใหม่ เป็นต้น

1.1.2 สถิติทรัพยากรที่เป็นวัฏจักรและทรัพยากรที่ไม่สามารถเกิดใหม่ได้ (Cyclical and non-renewable resources statistics)

1.1.2.1 ระบบน้ำ ประกอบด้วยข้อมูลสถิติเกี่ยวกับแหล่งน้ำ (ทั้งที่กักเก็บได้และไม่ได้) ระบบสาธารณูปโภคเกี่ยวกับน้ำและระบบการระบายน้ำ ซึ่งการระบายน้ำเป็นข้อมูลที่สำคัญสำหรับการจัดทำข้อมูลสถิติสิ่งแวดล้อมของน้ำ

- ปริมาณน้ำในแหล่งน้ำจืดที่กักเก็บได้ เช่น ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ น้ำใต้ดิน และปริมาณน้ำในแหล่งน้ำจืดที่กักเก็บไม่ได้ เช่น แม่น้ำ ลำธาร ปริมาณน้ำดังกล่าวสามารถเปลี่ยนแปลงได้ทั้งจากกระบวนการทางธรรมชาติและจากการกระทำของมนุษย์ โดยจะนำมาจัดทำเป็นตัวชี้วัดถึงขีดความสามารถในการผลิตน้ำประปาต่อไป
 - จำนวนสิ่งก่อสร้างที่มนุษย์สร้างขึ้น ประกอบด้วยข้อมูลสาธารณูปโภคเกี่ยวกับน้ำ และผลกระทบที่เกิดจากการก่อสร้างซึ่งส่งผลกระทบต่อระบบสิ่งแวดล้อม สภาพอากาศ การเพิ่มขึ้นของเชื้อโรคที่มากับน้ำ รวมถึงประโยชน์ที่ได้รับในด้านเศรษฐกิจ เช่น พลังงานไฟฟ้า การเพิ่มขึ้นของผลผลิตทางการเกษตร ฯลฯ ซึ่งข้อมูลเกี่ยวกับสาธารณูปโภคที่สำคัญแบ่งเป็น 5 ประเภทคือ
 - เขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
 - ระบบส่งน้ำ เช่น คลองชลประทาน สถานีสูบน้ำ
 - การระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม
 - การก่อสร้างบริเวณชายฝั่งเพื่อการอยู่อาศัยและการพาณิชย์
 - การใช้ชายฝั่งเพื่อการนันทนาการ
- 1.1.2.2 สภาพภูมิอากาศ ประกอบด้วยข้อมูลสถิติที่จะนำมาเป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลผลิตที่ได้จากธรรมชาติและคุณภาพของสิ่งแวดล้อม เป็นข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงทางสภาวะอุณหภูมิที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศและชั้นบรรยากาศ ความเสียหายของผลผลิต และผลกระทบที่มีต่อด้านสังคมและเศรษฐกิจ โดยเฉพาะทางด้านการเกษตร อันเนื่องมาจากฝนตก อุณหภูมิเปลี่ยนแปลง ฤดูกาลเพาะปลูกสั้นลง เช่น ข้อมูลอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุด อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุด ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย เป็นต้น
- 1.1.2.3 ชั้นเปลือกโลก คือ ส่วนที่แข็งบนพื้นผิวโลกประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับ
- ลักษณะภูมิประเทศ เช่น ภูเขา หุบเขา ที่ราบ
 - ข้อมูลธรณีวิทยา รวมถึงตัวชี้วัดประสิทธิภาพของทรัพยากรด้านธรณีวิทยา
 - ดิน รวมถึงตัวชี้วัดความเหมาะสมของดินต่อการทำเกษตรกรรม
 - การใช้ที่ดิน
 - ความเสี่ยงของการเกิดเหตุการณ์ด้านธรณีวิทยา
 - การพังทลายของดินทั้งที่เกิดจากน้ำและลม
- 1.1.2.4 ทรัพยากรแร่ธาตุ
- ปริมาณแร่ธาตุชนิดต่างๆ ประกอบด้วยข้อมูล 3 ประเภทคือ
 - ปริมาณแร่ธาตุชนิดต่างๆ ที่ค้นพบจากการสำรวจทางธรณีวิทยา

- ปริมาณแร่ธาตุชนิดต่างๆ ที่ค้นพบและมีความเหมาะสมทั้งด้านเงินทุนและเทคโนโลยีในการที่จะนำขึ้นมาใช้ประโยชน์
- ปริมาณแร่ธาตุชนิดต่างๆ ที่คาดว่าจะพบในแหล่งต่างๆ
- สาธารณูปโภคเกี่ยวกับเหมืองแร่ เป็นข้อมูลสำหรับวัดผลกระทบของกิจกรรมเหมืองแร่ที่มีต่อสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยข้อมูล 3 ประเภทคือ
 - วัดความสามารถและความแตกต่างทางเทคโนโลยีในการทำเหมืองแร่ เช่น เหมืองใต้ดิน เหมืองขุด
 - วัดความสามารถของสาธารณูปโภคในเมือง เช่น การขนส่งและกระบวนการแปรรูปในเมือง
 - การก่อตั้งเหมืองแร่ ซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญที่ศึกษาถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากเหมืองแร่ที่มีต่อประชากร

1.1.3 สถิติทรัพยากรพลังงาน (Energy stocks statistics) ประกอบด้วย

1.1.3.1 พลังงานที่ไม่สามารถเกิดใหม่ได้ ตัวชี้วัดที่สำคัญด้านพลังงานคือ การคาดประมาณปริมาณน้ำมัน ก๊าซ และถ่านหินที่มีอยู่ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวได้จากการสำรวจทางธรณีวิทยา แหล่งที่ตั้งของทรัพยากรพลังงาน ซึ่งจะต้องนำมาวิเคราะห์และวางแผนในการขุด การขนส่งและความเสี่ยงอื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับ

- ปริมาณไฮโดรคาร์บอนและยูเรเนียม ประกอบด้วยข้อมูล 3 ประเภทคือ
 - ปริมาณที่ค้นพบจากการสำรวจทางธรณีวิทยา
 - ปริมาณที่ค้นพบและมีความเหมาะสมทั้งด้านเงินทุนและเทคโนโลยีในการที่จะนำขึ้นมาใช้ประโยชน์
 - ปริมาณที่คาดว่าจะพบในแหล่งต่างๆ
- สาธารณูปโภคเกี่ยวกับพลังงาน เป็นข้อมูลที่สำคัญสำหรับการประเมินผลกระทบที่เกิดจากการขุดเจาะพลังงาน เช่น วัดความสามารถของเครื่องขุดเจาะ วัดความสามารถในการขนส่งรวมถึงท่อลำเลียง วัดความสามารถในการกลั่นและสาธารณูปโภคอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.1.3.2 พลังงานที่สามารถเกิดใหม่ได้ ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับ

- วัดความสามารถของพลังงาน แบ่งข้อมูลเป็น 3 ประเภทคือ
 - พลังงานแสงอาทิตย์ : ระดับการแผ่รังสีสู่พื้นโลก จำนวนชั่วโมงเฉลี่ยของแสงแดด

- พลังงานชีวภาพ : เชื้อเพลิงไม้ เศษหรือส่วนที่เหลือของพืชผัก มูลสัตว์
- ระบบหมุนเวียนตามวัฏจักร :
 - ระบบน้ำ : แม่น้ำ (การไหล) ทะเล (คลื่น)
 - บรรยากาศ : ลม (ความเร็ว)
 - พื้นผิวโลก : ความร้อนจากพื้นพิภพ (แหล่งภูเขาไฟ ทางไหลของหินร้อนใต้ดิน)
- สาธารณูปโภคเกี่ยวกับพลังงาน เป็นข้อมูลสถิติเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางธรรมชาติ เช่น การสร้างเขื่อนขนาดใหญ่ที่ส่งผลกระทบทำให้เกิดน้ำท่วมและการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมอย่างมาก การเพิ่มกำลังส่งไฟฟ้าในสายส่ง ซึ่งส่งผลให้สัตว์ป่าไม่สามารถเข้าไปหากินในบริเวณดังกล่าวได้

1.1.4 สถิติทรัพยากรธรรมชาติ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Natural resources statistics n.e.c.)

1.2 สถิติสิ่งแวดล้อม (Environment statistics)

1.2.1 กิจกรรมด้านสังคมและเศรษฐกิจและเหตุการณ์ทางธรรมชาติ (Social and economic activities and natural events) เนื่องจากกิจกรรมของมนุษย์และเหตุการณ์ทางธรรมชาติมักก่อให้เกิดผลกระทบในทางลบต่อสิ่งแวดล้อม

1.2.1.1 การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

- การเกษตร กิจกรรมด้านการเกษตรเป็นกิจกรรมที่มีความสัมพันธ์กับระบบนิเวศน์โดยมีวัตถุประสงค์ทางธรรมชาติที่สำคัญ คือ แสงอาทิตย์ พลังงาน น้ำและสารอาหาร ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงต่อผลผลิตทางการเกษตร
 - การผลิตพืชและปศุสัตว์ ข้อมูลสถิติที่สำคัญคือ การผลิตสินค้าเกษตร ซึ่งขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ เช่น วิธีการเพาะปลูก การใช้ปุ๋ยและยาฆ่าแมลง
 - วิธีการดำเนินงานและการใช้ที่ดินทางการเกษตร เป็นปัจจัยที่สำคัญซึ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น วิธีการปลูกพืช วิธีการเลี้ยงสัตว์ ความรุนแรงของการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร
 - ตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้อง เช่น มูลค่าและปริมาณการขายสินค้าเกษตร ต้นทุนการซื้อวัตถุดิบ เนื่องจากราคาสินค้าเกษตรและภาวะทางเศรษฐกิจอื่นๆ เป็นตัวกำหนดว่าควรปลูกพืชหรือเลี้ยงสัตว์อะไร วิธีการเพาะปลูกและเทคโนโลยีที่ใช้ในฟาร์ม

- การป่าไม้ ผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่การเกษตร อุตสาหกรรม ป่าไม้ ทำให้เกิดภาวะการเพิ่มขึ้นของพื้นที่ทะเลทราย การลดลงของทรัพยากรไม้ และผลกระทบอื่นๆ ที่มีต่อสิ่งแวดล้อม
 - ผลผลิตที่ได้จากป่า การตายและการเกิดใหม่ของป่าไม้ ประกอบด้วยข้อมูลของผลผลิตที่ได้จากป่า ทั้งที่ดำเนินงานในเชิงพาณิชย์และเพื่อการบริโภคในครัวเรือน การตายของต้นไม้ ภาวะการเกิดพื้นที่ทะเลทราย การปลูกป่าทดแทน เป็นต้น
 - กิจกรรมป่าไม้อื่นๆ เป็นข้อมูลของกิจกรรมที่มีความเกี่ยวพันกันระหว่างด้านป่าไม้กับด้านอื่นๆ เช่น การใช้ที่ดินป่าเพื่อการเกษตร (การใช้พื้นที่ป่า เป็นแหล่งอาหารของปศุสัตว์) การใช้ที่ดินป่าเพื่อการนันทนาการ เป็นต้น
 - ตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้อง สิ่งเชื่อมโยงระหว่างทรัพยากรป่าไม้และด้านเศรษฐกิจจะพบตั้งแต่กระบวนการแปรรูปจากวัตถุดิบจนกระทั่งเป็นสินค้าสำเร็จรูปพร้อมสำหรับบริโภคภายในประเทศและส่งออก ตัวชี้วัดที่สำคัญคือการผลิตไม้ขั้นพื้นฐานและการผลิตผลิตภัณฑ์ไม้เพื่อการส่งออก
- การล่าสัตว์และการดักสัตว์ ในอดีตกิจกรรมการล่าสัตว์และการดักสัตว์ทำเพื่อเป็นอาหารและเครื่องนุ่งห่ม แต่ปัจจุบันเป็นการทำเพื่อการพาณิชย์ รวมถึง ธุรกิจด้านการนันทนาการและการท่องเที่ยว
 - การล่าสัตว์ การดักสัตว์และการเก็บของป่า การเก็บรวบรวมข้อมูลทำได้ค่อนข้างยาก เนื่องจากลักษณะของการดำเนินกิจกรรมทำอย่างไม่เป็นรูปแบบและไม่เป็นทางการ ดังนั้นข้อมูลจึงถูกแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ
 - ส่วนที่เป็นทางการ เช่น จำนวนของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดใหญ่ที่พบได้ในด้านการพาณิชย์ การนันทนาการและในสวนสัตว์
 - ส่วนที่ไม่เป็นทางการ เช่น ปริมาณของป่าที่เก็บได้ เพื่อนำมาบริโภคเป็นอาหาร ยารักษาโรคที่ใช้ในครัวเรือนและท้องถิ่น
 - ตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้อง แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ
 - มูลค่าทางการตลาดของผลิตภัณฑ์
 - รายได้ที่เกิดจากการทำกิจกรรมการล่าสัตว์ การดักสัตว์
 - การเก็บของป่า และการค้าสัตว์ป่าระหว่างประเทศ
- การประมง ผลิตภัณฑ์ประมงทะเลและประมงน้ำจืดเป็นแหล่งโปรตีนที่สำคัญของมนุษย์ และนำมาใช้ในการผลิตอาหารสัตว์ ปุ๋ยและอุตสาหกรรมเคมี ปัญหา

สิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการทำประมง คือ การจับสัตว์น้ำที่มากเกินไปและใช้วิธีการที่รุนแรง ซึ่งส่งผลกระทบต่อวงจรชีวิตและจำนวนสัตว์น้ำ

- การจับปลา ตัวแปรที่สำคัญในการหาจำนวนประชากรของสัตว์น้ำ คือ ข้อมูลสถิติการจับปลาชนิดต่างๆ โดยแบ่งข้อมูลออกเป็น 2 ส่วนคือ
 - การจับปลาเพื่อการพาณิชย์
 - การจับปลาที่ไม่ใช่เพื่อการพาณิชย์ เช่น เพื่อการนันทนาการหรือเพื่อเป็นอาหารในท้องถิ่น
- ตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้อง เป็นตัวชี้วัดที่แสดงให้เห็นถึงมูลค่าทางการตลาดของสัตว์น้ำภายในประเทศและที่ส่งออก อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกในการจับสัตว์น้ำ เป็นต้น
- การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับ
 - การขุดแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อหาพื้นที่และความหนาแน่นของกิจกรรมการทำเหมืองแร่และทำการประมาณหาปริมาณแร่ธาตุที่จะค้นพบเพิ่มขึ้น การวัดความหนาแน่นของการทำเหมืองแร่ เช่น จำนวนผู้ประกอบการที่ดำเนินการ จำนวนแท่นขุดเจาะ เป็นต้น
 - การผลิตแร่ เป็นข้อมูลของผลผลิตที่ได้จากการทำเหมืองแร่ ข้อมูลอนุกรมเวลาของผลผลิตแร่ที่ได้ เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม เพราะการทำเหมืองแร่เป็นปัจจัยสำคัญตัวหนึ่งที่เกิดของเสีย เช่น กากแร่ และเศษหิน
 - ตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้อง ตัวชี้วัดด้านการผลิตเป็นสิ่งที่สะท้อนให้เห็นถึงบทบาทของทรัพยากรแร่ธาตุในเศรษฐกิจ เช่น การผลิตแร่ การส่งออกแร่ดิบ ซึ่งกระบวนการผลิตแร่ต่างๆ ล้วนเป็นที่มาที่สำคัญของมลภาวะทางอากาศ น้ำ และดิน
- การผลิตและการบริโภคพลังงาน ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับ
 - การค้นพบ การพัฒนาและการขุดเจาะแหล่งพลังงาน ซึ่งการขุดเจาะน้ำมันและก๊าซเป็นกิจกรรมขนาดใหญ่ซึ่งส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม เช่น การรั่วของน้ำมันขณะส่ง หรือการเกิดมลภาวะทางเคมีอันเนื่องมาจากรังสีที่เกิดจากเหมืองแร่ยูเรเนียม การขุดเจาะน้ำมันและก๊าซ การค้นพบแหล่งน้ำมันและก๊าซใหม่ การก่อสร้างสาธารณูปโภคเพื่อการขุดเจาะ เป็นต้น
 - การผลิตพลังงาน ในที่นี้ควรแบ่งข้อมูลออกเป็น 2 ส่วนคือ

- แหล่งพลังงานที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตจากน้ำมันและก๊าซ
 - แหล่งพลังงานที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น พลังงานชีวภาพ พลังงานไฟฟ้าที่ได้จากน้ำและลม เป็นต้น
 - การใช้พลังงาน วัตถุประสงค์ของข้อมูลเพื่อแสดงรายงานงบประมาณที่ใช้ในด้านพลังงาน โดยจำแนกตามกิจกรรมทางเศรษฐกิจหรือตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน
 - ตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้อง การอนุรักษ์พลังงาน การลดลงของแหล่งพลังงาน การพึ่งพาแหล่งพลังงานจากภายนอกประเทศ สิ่งเหล่านี้ล้วนเป็นตัวแปรสำคัญทางด้านเศรษฐกิจในการจัดทำนโยบายด้านพลังงาน
 - การใช้น้ำในการดำเนินกิจกรรมของมนุษย์ ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งน้ำต่างๆ และปริมาณการใช้น้ำตามวัตถุประสงค์ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับน้ำ คือ กิจกรรมที่ต้องอาศัยลักษณะทางกายภาพของน้ำในการทำกิจกรรมของมนุษย์ เช่น การประมง การท่องเที่ยวและนันทนาการ การขนส่ง การผลิตไฟฟ้า และการทิ้งของเสียลงน้ำ ซึ่งต้องคำนึงถึงปริมาณและลักษณะทางกายภาพของน้ำที่จะรับได้
 - การใช้ที่ดินและการสร้างสิ่งก่อสร้างถาวรด้านสิ่งแวดล้อม
 - การเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดิน ประกอบด้วยข้อมูล que แสดงถึงการใช้ที่ดินจากวัตถุประสงค์หนึ่งไปเป็นอีกวัตถุประสงค์หนึ่ง ซึ่งการเปลี่ยนแปลงที่ข้ามกิจกรรมกัน เช่น จากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่การเกษตร จะเกิดการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมมากกว่าที่การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นภายในกิจกรรมเดียวกัน เช่น พื้นที่ปลูกพืชผักเป็นพื้นที่เลี้ยงสัตว์
 - การสร้างสิ่งก่อสร้างถาวรด้านสิ่งแวดล้อม แบ่งออกเป็น 2 ด้านคือ
 - โครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ เช่น การสร้างสาธารณูปโภคด้านการขนส่งและพลังงาน โครงการชลประทาน และโครงการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม
 - โครงการก่อสร้างขนาดเล็กแต่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น โครงการระบายน้ำขนาดเล็ก โรงเผาขยะในท้องถิ่น
- ซึ่งข้อมูลสถิติดังกล่าวสามารถเก็บรวบรวมได้จากทะเบียนที่เก็บรวบรวมการกำหนดคุณสมบัติด้านวิศวกรรม ต้นทุนการดำเนินงานของโครงการต่างๆ

เช่น ชื่อโครงการ วัตถุประสงค์ ต้นทุนการดำเนินงาน อุปกรณ์ที่ใช้ ลักษณะผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

- ตัวชี้วัดการใช้ที่ดินที่เกี่ยวข้อง ซึ่งแสดงถึงความรุนแรงในการใช้ที่ดินที่เกิดจากมนุษย์ เช่น ความหนาแน่นของประชากร ความหนาแน่นของพื้นที่อุตสาหกรรม เป็นต้น

1.2.1.2 การปล่อยและการทิ้งของเสียและกระบวนการทางเคมีชีวภาพ (Emissions and Waste loading and application of biochemicals)

- การปล่อยและการทิ้งของเสียสู่สิ่งแวดล้อม ชนิดของเสียที่ทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม โดยดูตามลักษณะทางกายภาพ เช่น ขยะ ก๊าซ ของเหลว และของแข็งมากกว่าที่จะดูตามองค์ประกอบทางเคมี เป็นข้อมูลที่ใช้วัดขีดความสามารถของสิ่งแวดล้อมที่จะรับของเสียต่างๆ ไว้ได้
- การปล่อยและการทิ้งลงในแหล่งน้ำจืด เนื่องจากมนุษย์ต้องใช้น้ำในการชำระล้างของเสียที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของมนุษย์ ดังนั้นจึงเป็นข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ระหว่างกิจกรรมของมนุษย์และคุณภาพน้ำ และผลกระทบที่ตามมาเกี่ยวกับระบบสิ่งแวดล้อมในน้ำและสุขภาพมนุษย์ เช่น ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมทางเศรษฐกิจต่างๆ
- การปล่อยของเสียลงสู่ทะเลและมหาสมุทร ที่ต้องแยกข้อมูลต่างหากจากแหล่งน้ำจืดเนื่องจากคุณลักษณะทางกายภาพและเคมีในการจัดการกับของเสียต่างกัน
- การทิ้งของเสียลงในดิน
- การปล่อยของเสียที่ส่งผลกระทบต่อมลภาวะทางอากาศ ซึ่งก่อให้เกิดภาวะการเกิดฝนกรด ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งที่มาของของเสีย เช่น จากภาคอุตสาหกรรม การขนส่ง และที่เกิดตามธรรมชาติ เช่น ไฟไหม้หรือภูเขาไฟ
- กระบวนการทางเคมีชีวภาพ เป็นการศึกษาถึงผลกระทบของการใช้สารเคมีที่มีต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การใช้ปุ๋ยเคมีที่มีผลกระทบต่อความชื้นในดิน และการใช้ยาฆ่าแมลงเพื่อป้องกันการเกิดโรคในพืชและสัตว์

1.2.1.3 เหตุการณ์ทางธรรมชาติ (Natural events) เป็นการศึกษาถึงผลกระทบที่เกิดจากเหตุการณ์ทางธรรมชาติที่มีต่อมนุษย์ เช่น การผลิต การบริโภค การอยู่อาศัย รวมถึงสิ่งแวดล้อม ซึ่งภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกิดขึ้นแบ่งได้เป็น 4 ประเภทคือ

- การเคลื่อนตัวของเปลือกโลก เช่น แผ่นดินไหว ภูเขาไฟระเบิด ดินถล่ม คลื่นยักษ์

- การเปลี่ยนแปลงสภาพบรรยากาศ เช่น ลม (เฮอริเคน ทอร์นาโด) พายุหิมะและไฟไหม้
- การเปลี่ยนแปลงของน้ำ เช่น น้ำท่วม
- การเปลี่ยนแปลงของประชากรทางชีววิทยา เช่น การระเบิดทางประชากร (Population explosions) การแพร่ระบาดของโรค

1.2.2 ผลกระทบของกิจกรรมและเหตุการณ์ต่างๆ ที่มีต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental impacts of activities and events) เป็นข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบของกิจกรรมที่เกิดจากมนุษย์และเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากธรรมชาติที่มีต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเกิดขึ้นจาก 3 ตัวแปรคือ

- การเปลี่ยนแปลงของปริมาณทรัพยากรธรรมชาติ
- การเปลี่ยนแปลงของคุณภาพของสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบที่เกิดกับสุขภาพและชีวิตความเป็นอยู่

1.2.2.1 การลดลงและเพิ่มขึ้นของทรัพยากร (Resource depletion and increase) ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับ

- ทรัพยากรชีวภาพ (Biological resource)
 - ทรัพยากรเกษตร ทรัพยากรชีวภาพทางการเกษตรคือ พืชผักและปศุสัตว์ ซึ่งไม่เหมือนกับทรัพยากรป่าไม้ที่ต้องอาศัยวิวัฒนาการตามยุคสมัย แต่ในขณะที่ทรัพยากรเกษตรเกิดจากการควบคุมของมนุษย์ วิทยาศาสตร์ได้ก่อให้เกิดวิธีการเพาะปลูกและการผสมพันธุ์สัตว์ใหม่ๆ ซึ่งทำให้ผลผลิตทางการเกษตรเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว
 - ทรัพยากรสัตว์น้ำ เป็นตัวชี้วัดถึงการเปลี่ยนแปลงสุทธิของทรัพยากรสัตว์น้ำ โดยคำนวณจากสถิติการจับสัตว์น้ำ โมเดลการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรสัตว์น้ำ ซึ่งการคำนวณจะต้องใช้ข้อมูลเกี่ยวกับสถานะทางธรรมชาติ เช่น กระแสน้ำในมหาสมุทร อุณหภูมิ น้ำ ระดับความเหมาะสมของอาหาร เช่น การเปลี่ยนแปลงของจำนวนสัตว์น้ำในทะเล
 - ทรัพยากรสัตว์ป่าและพันธุ์ไม้ป่า การเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรดังกล่าวนำไปใช้เพื่อประมาณจำนวนและแหล่งที่อยู่อาศัย แต่การประมาณจำนวนค่อนข้างทำได้ยาก เพราะมักซ่อนตัวจากการสำรวจของมนุษย์ เช่น การเปลี่ยนแปลงถิ่นที่อยู่อาศัย และจำนวนสัตว์ป่า การอพยพย้ายถิ่นของประชากรนก

- ทรัพยากรที่เป็นวัฏจักรและทรัพยากรที่ไม่สามารถเกิดใหม่ได้ (Cyclical and non-renewable resources) เป็นข้อมูลเกี่ยวกับการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของประสิทธิภาพในการเกิดทรัพยากรน้ำ อากาศ พื้นดิน และทรัพยากรแร่ธาตุที่อยู่ใต้ดิน
 - ทรัพยากรน้ำ เป็นข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำจืดโดยดูจากปริมาณการเปลี่ยนแปลงของน้ำบนผิวดิน การไหลของแม่น้ำลำธาร เช่น การเปลี่ยนแปลงเฉลี่ยของระดับน้ำบนดินและใต้ดิน เป็นต้น
 - ทรัพยากรดิน เป็นข้อมูลเกี่ยวกับการสูญเสียดินอันเนื่องมาจากการกัดเซาะของลมและน้ำ และการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของที่ดินอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ซึ่งเป็นข้อมูลสำหรับจัดเก็บข้อมูลสถิติการใช้ที่ดินต่อไป เช่น การลดลงของพื้นที่เกษตรเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย เพื่อการอุตสาหกรรมและการขนส่ง การลดลงของพื้นที่เกษตรเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ทะเลทราย เป็นต้น
 - ทรัพยากรแร่ธาตุรวมถึงพลังงาน ปัจจัยที่สำคัญในการประมาณจำนวนพลังงานที่ไม่สามารถเกิดใหม่ได้คือ การใช้หมดไป ความไม่แน่นอนในปริมาณทรัพยากรที่ยังคงมีอยู่ และการเปลี่ยนแปลงกลไกทางเศรษฐกิจ เช่น ราคาและเทคโนโลยี
- 1.2.2.2 คุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environment quality) ประกอบด้วยตัวแปรที่ใช้วัดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- มลภาวะในชั้นบรรยากาศ สิ่งสำคัญที่ก่อให้เกิดมลภาวะในชั้นบรรยากาศ คือ ผลกระทบที่เกิดจากการสะสมกรดที่เกิดจากการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตลงในน้ำ ดิน การตายของป่า ซึ่งก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในสภาพอากาศ เกิดปรากฏการณ์เรือนกระจกและผลกระทบต่อชั้นบรรยากาศโอโซน
 - คุณภาพน้ำ ซึ่งหลักในการวัดคุณภาพน้ำค่อนข้างซับซ้อนมากกว่าคุณภาพอากาศ เนื่องจากค่าตัวแปรของคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์และการใช้งาน โดยแบ่งเป็นน้ำจืดและน้ำเค็ม เนื่องจากองค์ประกอบทางกายภาพและทางเคมีของน้ำทั้ง 2 ชนิดมีความแตกต่างกัน เช่น ข้อมูลค่าความเข้มข้นของการปนเปื้อนสารเคมี ค่า BOD เป็นต้น
 - คุณภาพดิน เนื่องจากคุณภาพดินเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่กำหนดผลผลิตของพืช ซึ่งคุณภาพดินสามารถเปลี่ยนแปลงได้อันเนื่องมาจากสภาพอากาศ และเหตุการณ์ทางธรณีวิทยา เช่น การระเบิดของภูเขาไฟ รวมถึงการใช้ที่ดินของมนุษย์ซึ่งทำให้คุณภาพของดินเปลี่ยนไป

- คุณภาพของระบบสิ่งแวดล้อม เป็นข้อมูลสำหรับประเมินการเปลี่ยนแปลงการดำรงชีวิตของสัตว์และพืช โดยดูจากจำนวน อายุขัยและความถี่ในการเจ็บป่วย รวมถึงการดำรงอยู่ของสายพันธุ์ เช่น การสูญเสียนั้นเนื่องมาจากการเกิดโรคแมลงและภัยธรรมชาติ สารพิษที่ตกค้างในสิ่งแวดล้อม จำนวนสายพันธุ์ชนิดต่างๆ เป็นต้น

1.2.2.3 สุขภาพมนุษย์และภัยพิบัติทางสิ่งแวดล้อม (Human health and environmental disasters) เป็นข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดจากสภาวะทางสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติที่เกิดจากธรรมชาติและจากมนุษย์

- สุขภาพมนุษย์และสิ่งปนเปื้อน เป็นเรื่องยากที่จะแยกเรื่องของสุขภาพออกจากวิถีทางในการดำเนินชีวิต การถ่ายทอดทางพันธุกรรมและสภาวะทางสิ่งแวดล้อมเนื่องจากสภาพความรุนแรงของสิ่งแวดล้อมส่งผลโดยตรงต่อสุขภาพของมนุษย์ เช่น สารเคมีตกค้างในอาหารและน้ำ สารปนเปื้อนในเนื้อเยื่อของมนุษย์ การตายและการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
- ผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถแยกได้เป็นภัยที่เกิดจากธรรมชาติและภัยที่เกิดจากมนุษย์

1.2.3 การดำเนินงานที่มีต่อผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (Responses to environmental impacts) เป็นสิ่งที่มนุษย์กระทำเพื่อพยายามให้เกิดสมดุลในการดำรงชีวิต เพื่อรักษาระบบนิเวศน์และมีทรัพยากรธรรมชาติใช้อยู่ต่อไป

1.2.3.1 การจัดการและฟื้นฟูทรัพยากร เพื่อให้เพียงพอต่อการใช้งาน

- การคุ้มครองและอนุรักษ์ธรรมชาติ ข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงความพยายามในการป้องกันรักษาสินทรัพย์ทางธรรมชาติให้ได้มากที่สุด ซึ่งขึ้นอยู่กับกิจกรรมที่ทำในพื้นที่คุ้มครอง วัตถุประสงค์ของการใช้ทรัพยากร การใช้พื้นที่เพื่อการท่องเที่ยวและนันทนาการ เช่น ข้อมูลพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติและพื้นที่คุ้มครองอื่นๆ การคุ้มครองสัตว์ป่า เป็นต้น
- การจัดการและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เน้นข้อมูลด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ สำหรับทรัพยากรที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะพยายามใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าที่สุด
- การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมที่เกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการนำทรัพยากรออกมาใช้ เป็นจำนวนมากและจากกิจกรรมของมนุษย์ รวมถึงข้อมูลการลงทุนในสิ่งก่อสร้างเพื่อการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

1.2.3.2 การติดตามและควบคุมมลภาวะ ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับ

- การวิจัยและควบคุมสิ่งแวดล้อม เป็นข้อมูลเพื่อการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการวิจัยเป็นขั้นตอนแรกในการทำความเข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างกิจกรรมของมนุษย์และมลภาวะทางสิ่งแวดล้อม และเป็นพื้นฐานสำหรับการพัฒนาระบบควบคุมมาตรฐานและการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม เช่น จำนวนสถานีตรวจสอบคุณภาพน้ำ การตรวจสอบสิ่งปนเปื้อนในอาหาร เป็นต้น
- การควบคุมและการบังคับใช้มาตรฐาน เป็นข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการและค่าใช้จ่ายในการบริหารงานและการบังคับใช้กฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพของเสียที่ปล่อยออกมา การผลิต การขนส่ง การใช้และการทำลายสารเคมีอันตราย เป็นต้น
- การชำระล้างและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม เป็นข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานชำระล้างซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่ต้องดำเนินการอย่างรวดเร็ว เช่น น้ำมันรั่วกระจาย อุบัติเหตุทางอุตสาหกรรม หรือเหตุการณ์ที่ค่อยๆ เกิดจากการสะสมของมลภาวะทางสิ่งแวดล้อม เช่น กองขยะ ส่วนการฟื้นฟูคือ การทำให้สภาพแวดล้อมค่อยๆ กลับสู่สภาพเดิม
- อุปกรณ์/สิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมมลภาวะ เช่น วิธีการบำบัดน้ำเสีย สถานที่ในการบำบัดและกำจัดของเสีย เป็นต้น

1.2.3.3 การป้องกันและการบรรเทาความรุนแรงจากภัยธรรมชาติ เป็นข้อมูลในลักษณะของค่าใช้จ่าย สิ่งก่อสร้างและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ เช่น ข้อมูลที่แสดงถึงวิธีการป้องกันน้ำท่วม การดำเนินงานเพื่อการพยากรณ์และติดตามเหตุการณ์รุนแรงที่เกิดจากธรรมชาติ

1.2.3.4 การดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม คือ หน่วยงานรัฐบาล เอกชนและครัวเรือน เช่น การเปลี่ยนแปลงทัศนคติและพฤติกรรม รวมถึงรูปแบบการผลิตและการบริโภค

- หน่วยงานรัฐบาล คือ โครงการหรือการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินงานโดยภาครัฐ
- หน่วยงานเอกชน คือ โครงการหรือการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินงานโดยภาคเอกชน
- ครัวเรือน เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรูปแบบพฤติกรรมบริโภค การกำจัดขยะในครัวเรือน การซื้อผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

1.2.4 สถิติสิ่งแวดล้อม ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Environment statistics n.e.c.)

1.3 ข้อมูลการบัญชีด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (Natural resources and environment accounting) จัดทำขึ้นเพื่อตรวจสอบปริมาณและคุณภาพการใช้ทรัพยากรและเพื่อการวิเคราะห์ และกำหนดนโยบายด้านเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมต่อไป

จากการปรับปรุง The System of integrated Environmental and Economic Accounting (SEEA) ได้แบ่งข้อมูลออกเป็น 4 ประเภทคือ

1. บัญชีสินทรัพย์ด้านทรัพยากรธรรมชาติ ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณทรัพยากรธรรมชาติ เช่น แร่ธาตุ ป่าไม้ สัตว์น้ำ น้ำ และผืนดิน รวมถึงการเปลี่ยนแปลงในทรัพยากรต่างๆ เหล่านี้ เพื่อดูถึงมูลค่าความเสื่อมโทรมทางสิ่งแวดล้อม การหมดไปของทรัพยากรธรรมชาติ และต้นทุนทางเศรษฐกิจที่เกิดจากความเสียหายดังกล่าว
2. บัญชีด้านมลภาวะ พลังงาน และวัตถุดิบ ประกอบด้วยข้อมูลของภาคอุตสาหกรรมเกี่ยวกับการใช้พลังงานและวัสดุต่างๆ เป็นวัตถุดิบในการผลิตซึ่งก่อให้เกิดมลภาวะและของเสีย ตัวชี้วัดด้านการผลิตเหล่านี้สามารถนำมาประเมินความรุนแรงที่เกิดกับสิ่งแวดล้อมและใช้เป็นทางเลือกเพื่อลดความรุนแรงดังกล่าว
3. บัญชีด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและค่าใช้จ่ายในการจัดการกับทรัพยากร เป็นข้อมูลที่บอกถึงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น เพื่อคุ้มครองสิ่งแวดล้อมหรือจัดการกับทรัพยากรธรรมชาติในภาคต่างๆ เช่น ภาคการผลิต ภาครัฐและครัวเรือน เพื่อนำไปจัดทำตัวชี้วัดถึงผลกระทบทางเศรษฐกิจที่เกิดจากค่าใช้จ่ายและภัยด้านสิ่งแวดล้อม
4. ข้อมูลที่ได้รับการปรับค่าด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ผลกระทบภายในประเภทที่ได้รับการปรับค่าด้านสิ่งแวดล้อมแล้วจะหมายถึงข้อมูล “Green GDP” เป็นต้น

1.4 ตัวชี้วัดด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (Natural resources and environment indicators)

เป็นตัวชี้วัดที่จัดทำขึ้นเพื่อสรุปข้อมูลสถิติด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ในการวางแผน กำหนดนโยบาย และการประเมินผล ประกอบด้วยตัวชี้วัดทางด้านสิ่งแวดล้อมและตัวชี้วัดด้านการพัฒนาที่ยั่งยืน ข้อมูลตัวชี้วัดด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น

- พื้นที่ชายฝั่ง เช่น
 - พื้นที่ชายฝั่งที่ได้รับการคุ้มครองจากพื้นที่ชายฝั่งทั้งหมด (%)
 - อัตราการเจริญเติบโตของประชากรในพื้นที่ชายฝั่ง
 - การพังทลายของหินปะการังและป่าชายเลน
- ผืนดิน/ดิน เช่น
 - การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน

- สภาพดินที่เสื่อมลง
- การใช้ปุ๋ย
- ป่าไม้
 - การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่า
 - พื้นที่ป่าคุ้มครองจากพื้นที่ป่าทั้งหมด (%)
 - อัตราการกลับคืนสู่สภาพป่า
- ความหลากหลายทางชีวภาพ
 - ภาวะการลดลงของสายพันธุ์
 - การสูญเสียหรืออันตรายที่เกิดกับถิ่นที่อยู่อาศัย เช่น การเกิดภัยธรรมชาติ
- น้ำจืด
 - การบริโภคน้ำภายในประเทศ
 - คุณภาพน้ำ
 - ระดับมลภาวะที่เกิดขึ้นกับแหล่งน้ำ เช่น การเกิดสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน
- ของเสีย
 - การเกิดของเสีย : ปริมาณ แหล่งที่มา และชนิด
 - การกำจัดของเสีย
- อากาศ/สภาพภูมิอากาศ
 - การปล่อยมลภาวะสู่อากาศ
 - ความเข้มข้นของมลภาวะในอากาศ
- ภัยธรรมชาติ
 - ความถี่ในการเกิดและความสูญเสีย
- พลังงาน
 - การใช้พลังงานชนิดต่างๆ
- การท่องเที่ยว
 - การเติบโตของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว
- อื่นๆ

เอกสารอ้างอิง

Administrative Committee on Coordination (ACC). United Nations. (March, 1998). **Revised ACC**

Programme Classification. [Online]. Available : <http://accsubs.unsystem.org/ccpoq>. (Access date : January, 2001)

Department of International Economic and Social Affairs. United Nations. (1991). **Concept and**

Method of Environment Statistics of the Natural Environment. A Technical Report.

San Ignacio, Belize. (August, 2000). “Proposed List of Environmental Indicators (revised-11 July

2000)”. **Workshop on Environment Statistics** : 44-45.

United Nation Statistics Division. United Nations. (April, 2004). **Description of Activities**

Environment Statistics. [Online]. Available : <http://unstats.un.org/unsd/ENVIRONMENT/activities.htm>. (Access date : April 27, 2004)

2. สถิติอุตุนิยมวิทยา

(METEOROLOGY STATISTICS)

- 2.1 **ลักษณะอากาศ (Weather)** หมายถึง สภาพอากาศ ณ ที่ใดที่หนึ่งและเวลาใดเวลาหนึ่ง ประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับ อุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน ความชื้นในบรรยากาศ ความเร็วลม ปริมาณเมฆ ช่วงเวลา กลางวัน/กลางคืน ระดับน้ำทะเลและแม่น้ำ เป็นต้น
- 2.2 **ภูมิอากาศ (Climate)** เป็นความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลลักษณะอากาศและภูมิศาสตร์ เนื่องจาก ธรรมชาติทางกายภาพของโลกมีอิทธิพลอย่างมากต่อสภาพบรรยากาศ ทำให้เกิดลมฟ้าอากาศใน ลักษณะต่าง ๆ ข้อมูลภูมิอากาศจะได้อาจจากการตรวจวัดและประมวลผลข้อมูลลักษณะอากาศ เพื่อหา ผลสรุปลักษณะภูมิอากาศในเขตภูมิภาคต่างๆ ในช่วงเวลาที่กำหนด ซึ่งข้อมูลที่ได้มักแสดงในรูป ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุด เช่น ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยของประเทศไทยปี พ.ศ. 2546 เป็นต้น
- 2.3 **ภัยธรรมชาติและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Natural Disaster and environment impact)** ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับปรากฏการณ์ภัยธรรมชาติและผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศบนโลก
- 2.3.1 การเกิดพายุฝน เช่น ชนิดของพายุ (ไต้ฝุ่น ไชโคลน เฮอริเคน) รายชื่อพายุ ศูนย์กลางการเกิด พายุ การเกิดน้ำท่วมและความรุนแรง
- 2.3.2 การเกิดภัยแล้ง พายุฤดูแล้งและคลื่นความร้อน
- 2.3.3 ปรากฏการณ์เอลนีโญและลานีญา
- 2.3.4 ปรากฏการณ์ภาวะเรือนกระจกและช่องว่างของชั้นบรรยากาศโอโซน
- 2.3.5 ภัยธรรมชาติและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอื่นๆ เช่น ระดับน้ำทะเลที่เพิ่มขึ้น ภาวะการเพิ่มขึ้นของพื้นที่ทะเลทราย ความเสียหายของแนวปะการัง เป็นต้น
- 2.4 **สถิติอุตุนิยมวิทยา ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (Meteorology statistics n.e.c.)** เช่น แผนที่อากาศ

เอกสารอ้างอิง

กรมอุตุนิยมวิทยา. **ผังโครงสร้างเว็บ**. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : http://www.tmd.go.th/sitemap_th.htm.

(วันที่ค้นข้อมูล : 25 พฤษภาคม 2547)

คุชฎี สุขวัฒน์. **ความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยา**. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : http://www.tmd.go.th/knowledge/know_weather03.html.

(วันที่ค้นข้อมูล : 25 พฤษภาคม 2547)

Administrative Committee on Coordination (ACC). United Nations. (March, 1998). **Revised ACC**

Programme Classification. [Online]. Available : <http://accsubs.unsystem.org/ccpoq>. (Access date : January, 2001)

World Meteorological Organization. **International Weather**. [Online]. Available : <http://www.wmo.ch/index-en.html>. (Access date : May 24, 2004)

———. **Global Climate**. [Online]. Available : <http://www.wmo.ch/index-en.html>. (Access date : May 24, 2004)

———. **Water Resource**. [Online]. Available : <http://www.wmo.ch/index-en.html>. (Access date : May 24, 2004)

ภาคผนวก



APPENDIX

เปรียบเทียบการจัดประเภทสาขาสถิติ

ระหว่างสำนักงานสถิติแห่งชาติ และ ACC Programme Classification

สำนักงานสถิติแห่งชาติ	ACC Programme Classification
สถิติด้านสังคมและประชากรศาสตร์	Demographic and social statistics
1. สถิติประชากรศาสตร์ ประชากรและเคหะ	1. Demographic statistics 2. Population statistics 3. Housing statistics
2. สถิติแรงงาน	4. Labour statistics
3. สถิติการศึกษา การฝึกอบรม ศาสนา และวัฒนธรรม รวมถึงสถิติสื่อสารมวลชน	5. Education and training statistics 6. Culture statistics including mass communication
4. สถิติสุขภาพ	9. Health statistics
5. สถิติสวัสดิการสังคม	8. Social security statistics
6. สถิติเกี่ยวกับหญิงและชาย	10. Gender statistics
7. สถิติรายได้และรายจ่ายของครัวเรือน	7. Statistics of household income and expenditure and their distribution
8. สถิติด้านสังคม ประชากรศาสตร์ และสถิติอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	11. Other social, demographic and related statistics
สถิติด้านเศรษฐกิจ	Economic statistics
1. สถิติบัญชีประชาชาติ	1. National accounts
2. สถิติการเกษตร การป่าไม้ และการประมง	2. Agriculture statistics 3. Forestry and fishery statistics
3. สถิติอุตสาหกรรม	4. Industrial statistics
4. สถิติพลังงาน	5. Energy statistics

สำนักงานสถิติแห่งชาติ	ACC Programme Classification
สถิติด้านเศรษฐกิจ	Economic statistics
5. สถิติการค้าส่ง ค้าปลีก และการค้าระหว่างประเทศ	6. Distributive trade statistics 7. International trade statistics - Trade in goods - Trade in services
6. สถิติการขนส่ง	8. Transport statistics
7. สถิติการสื่อสาร รวมถึงสถิติเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	9. Communication statistics
8. สถิติการท่องเที่ยว	10. Tourism statistics
9. สถิติเงินตรา การเงิน การประกันภัย และดุลการชำระเงิน	12. Money, finance and insurance statistics 14. Balance of payments statistics
10. สถิติการคลัง	13. Fiscal statistics
11. สถิติราคา	15. Price statistics
12. สถิติวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิทธิบัตร	16. Statistics of science, technology and patents
13. สถิติด้านเศรษฐกิจอื่นๆ	17. Other economic statistics 11. Statistics of services not included elsewhere
สถิติด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	Natural resources and environment statistics
1. สถิติทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	1. Natural resources and environment statistics 2. Natural resources and environment accounting
2. สถิติอุตุนิยมวิทยา	3. Meteorology statistics

ภาคผนวก ข.

ACC Programme Classification แบ่งออกเป็น 20 เรื่อง ประกอบด้วย**010 Political affairs**

- 011 Political and security activities
- 012 Peacekeeping
- 013 Disarmament
- 014 General international law
- 015 Trusteeship, decolonization and apartheid
- 016 Post-conflict stabilization

020 General Development Issues

- 021 Global, regional and multisectoral economic and social development strategies and policies
- 022 Monetary and financial issues and policies
- 023 National development planning
- 024 Public administration and management

030 General statistics

- 031 Demographic and social statistics
- 032 Economic statistics
- 033 Other statistics

040 Natural resources

- 041 Water resource planning, development and management
- 042 Land use planning and development
- 043 Biological resources
- 044 Mineral resources

050 Energy

- 051 Energy planning, management and conservation
- 052 Conventional sources of energy (petroleum, coal and gas)

053 Nuclear energy

054 New and renewable sources of energy

060 Agriculture, forestry and fisheries

061 Policies and planning

062 Crop production and protection

063 Livestock and livestock products

064 Support services

065 Fisheries

066 Forestry

070 Industry

071 Policies and planning

072 Industrial support services

073 Manufacturing industries

074 Service industries

075 Product design and cleaner production processes and technologies

080 Transport

081 Policies and planning

082 Road transport

083 Rail transport

084 Water transport and shipping

085 Air transport

090 Communication

091 Postal services

092 Telecommunications

093 Information and communication technologies

094 Communication for development

095 Information infrastructure

100 Trade and development

101 Global trade policies

102 Trade in commodities and manufactures

- 103 Trade in services, including tourism
- 104 Trade expansion, trade promotion and export development

110 Population

- 111 Population and development
- 112 Reproductive rights and services
- 113 Population information, education and communication

120 Human Settlements

- 121 Settlements
- 122 Housing
- 123 Urban development

130 Health

- 131 Health policy and health systems development
- 132 Protection and promotion of health
- 133 Family and reproductive health
- 134 Environmental health
- 135 Integrated control of disease
- 136 HIV/AIDS
- 137 Child and adolescent health
- 138 Nutrition and household food security

140 Education

- 141 Education system policy, planning and management
- 142 Education facilities and equipment
- 143 Education programmes
- 144 Curriculum, education technology, teacher training and supervision

150 Employment

- 151 Policies and planning
- 152 Employment promotion
- 153 Management development, technical and vocational training
- 154 Conditions of employment
- 155 Labour relations

160 Humanitarian assistance and disaster management

- 161 Protection of and assistance to refugees, returnees and displaced persons
- 162 Disaster prevention and preparedness

170 Social development

- 171 Human rights
- 172 Integration of social groups
- 173 Advancement of women
- 174 Social welfare and services and social security
- 175 Crime prevention and criminal justice
- 176 Drug abuse control

180 Culture

- 181 Preservation and development of culture
- 182 Protection of authors rights and neighbouring rights

190 Science and technology

- 191 Natural sciences
- 192 Social and human sciences
- 193 Meteorology
- 194 Development and transfer of technology

200 Environment

- 201 Policies, planning and legislation
- 202 Assessment and monitoring
- 203 Management and rehabilitation
- 204 Awareness and education

การจัดประเภทสาขาสถิติของ ACC Programme Classification ในเรื่องสถิติทั่วไป (General Statistics) ประกอบด้วย

030 General statistics

031 Demographic and social statistics

1. Demographic statistics
2. Population statistics
 - i. Population censuses
 - ii. Statistics on population groups of special interest
3. Housing statistics
 - i. Housing censuses
 - ii. Other housing statistics
4. Labour statistics
5. Education and training statistics
6. Culture statistics including mass communication
7. Statistics of household income and expenditure and their distribution
8. Social security statistics
9. Health statistics
10. Gender statistics
11. Other social, demographic and related statistics

032 Economic statistics

1. National accounts
2. Agriculture statistics
3. Forestry and fishery statistics
4. Industrial statistics
5. Energy statistics
6. Distributive trade statistics
7. International trade statistics
 - i. Trade in goods
 - ii. Trade in services
8. Transport statistics

9. Communication statistics
10. Tourism statistics
11. Statistics of services not included elsewhere
12. Money, finance and insurance statistics
13. Fiscal statistics
14. Balance of payments statistics
15. Price statistics
16. Statistics of science, technology and patents
17. Other economic statistics

033 Natural resource and environment statistics

1. Natural resource and environment statistics
2. Natural resource and environment accounting
3. Meteorology statistics