

# ตัวชี้วัดเศรษฐกิจโลก

(สหรัฐ ยุโรป ญี่ปุ่น ไทย จีน อินเดีย)

## โครงสร้างพื้นฐาน

ของประชากร

ทางด้านเศรษฐกิจ

ในการติดต่อสื่อสาร

ทางการคมนาคมขนส่ง

ทางการทหาร

สมศักดิ์ รักดีรัตนมิตร

## โครงสร้างพื้นฐานของประชากร

จำนวน อายุ ผู้ติดเชื้อเอชไอวี ศาสนา ภาษา การรู้หนังสือ

## โครงสร้างพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ

ผลิตภัณฑ์มวลรวมโลก ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ

ความยากจน อัตราเงินเฟ้อ อัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา

แรงงาน การว่างงาน การส่งออกและนำเข้า พลังงาน

สำรอง การบริโภคไฟฟ้า น้ำมันและก๊าซ งบประมาณ

แผ่นดิน คุลบัญชีเดินสะพัด เงินทุนสำรองและหนี้สิน

## โครงสร้างพื้นฐานในการติดต่อสื่อสาร

โทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ อินเทอร์เน็ต สถานีโทรทัศน์

## โครงสร้างพื้นฐานทางการคมนาคมขนส่ง

รถไฟ รถไฟฟ้า ทางหลวง ทางน้ำ ทางท่อ

เรือพาณิชย์ ท่าอากาศยาน

## โครงสร้างพื้นฐานทางการทหาร

กำลังพล งบประมาณทางการทหาร

# คำนำ

หนังสือเล่มนี้ให้รายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลและตัวชี้วัดที่สำคัญต่างๆ เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบภายในประเทศและระหว่างประเทศ ซึ่งจะทำให้ทราบถึงสถานะทางเศรษฐกิจ การเมือง สังคมและชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนภายในประเทศและระหว่างประเทศ ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการวางแผนในเชิงบริหารจัดการองค์การ การบริหารภายในประเทศและการบริหารระหว่างประเทศ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจโดยรวมของโลก ในที่นี้จะขอเปรียบเทียบประเทศไทยกับโลกและประเทศที่พัฒนาแล้ว เช่น ประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศญี่ปุ่น สหภาพยุโรปซึ่งจะให้ความสำคัญกับ 5 ประเทศคือ สหราชอาณาจักร ประเทศฝรั่งเศส ประเทศเยอรมัน ประเทศอิตาลีและประเทศสเปน รวมถึงประเทศกำลังพัฒนาอีก 2 ประเทศคือประเทศจีนและประเทศอินเดียเนื่องจากทั้ง 2 ประเทศมีความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจในปัจจุบันและอนาคต จากโครงสร้างพื้นฐานของประชากรภายในประเทศที่มีจำนวนประชากรมากกว่าหนึ่งพันล้านคน ซึ่งถือเป็นกำลังสำคัญในภาคอุตสาหกรรมการผลิตของโลกเนื่องจากทั้งสองประเทศมีค่าครองชีพที่ต่ำมากเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศที่พัฒนาแล้ว

เนื้อหาในหนังสือเล่มนี้โดยสรุปจะกล่าวถึงความเป็นมาของโลกในศตวรรษที่ 20 ภูมิศาสตร์ของโลก จำนวนประชากรโลกในปัจจุบันและประเทศต่างๆ ที่สำคัญ ตัวชี้วัดที่สำคัญต่างๆ เกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานของประชากร เช่น การระบาดของเชื้อเอชไอวี/เอดส์ ความยากจนของประชากร โครงสร้างอายุของประชากรและค่ากึ่งกลางของอายุ อัตราการขยายตัวของประชากร อัตราการเกิดของประชากร อัตราการตายของประชากร สัดส่วนทางเพศของประชากร อัตราการตาย

ของทารก อายุเฉลี่ยของประชากร อัตราในการให้กำเนิดบุตรของผู้หญิงในวัยเจริญพันธุ์ อัตราการคิดซื้อเฮชไอวี/เอดส์ในผู้ใหญ่ จำนวนประชากรที่ติดเชื้อเฮชไอวี/เอดส์ ประชากรที่เสียชีวิตเนื่องจากติดเชื้อเฮชไอวี/เอดส์ ศาสนาที่ประชากรนับถือ ภาษาที่ใช้ในการติดต่อสื่อสาร จำนวนประชากรที่รู้หนังสือ **ตัวชี้วัดที่สำคัญต่างๆ** เกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจซึ่งจะทำให้สามารถเข้าใจภาพรวมของเศรษฐกิจโลกได้โดยง่าย เช่น ผลิตภัณฑ์มวลรวมโลก ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศและอัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของประเทศต่างๆ ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศต่อคน องค์กรประกอบผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศตามประเภทอุตสาหกรรม การลงทุนในทรัพย์สินถาวรเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ตัวชี้วัดความยากจน สาเหตุของอัตราเงินเฟ้อ และผลกระทบ กำลังแรงงานของประเทศต่างๆตามประเภทอุตสาหกรรม อัตราการว่างงาน งบประมาณแผ่นดินของประเทศที่พัฒนาแล้วเปรียบเทียบกับประเทศกำลังพัฒนา สินค้าทางด้านเกษตรกรรมและอุตสาหกรรมของประเทศต่างๆ อัตราการขยายตัวทางด้านอุตสาหกรรมการผลิต การผลิตและบริโภคกระแสไฟฟ้า การผลิตและบริโภคน้ำมันรวมส่งออกและนำเข้าน้ำมันของประเทศต่างๆใน โลก น้ำมันสำรองที่มีอยู่ในโลก การผลิตและบริโภคก๊าซธรรมชาติและก๊าซธรรมชาติสำรองที่มีอยู่ในโลก งบดุลบัญชีเดินสะพัดและผลกระทบจากการขาดหรือเกินดุลบัญชีเดินสะพัด สินค้าที่มีการส่งออกและนำเข้า เงินทุนสำรองระหว่างประเทศ หนี้สินจากภายนอกประเทศ เงินบริจาคระหว่างประเทศ อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศที่สำคัญและปีงบประมาณของประเทศต่างๆ **ตัวชี้วัดที่สำคัญต่างๆ** เกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานในการติดต่อสื่อสาร เช่น จำนวนและอัตราร้อยละของผู้ใช้โทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือและอินเทอร์เน็ตของประชากรในประเทศที่พัฒนาแล้ว เปรียบเทียบกับประชากรในประเทศที่กำลังพัฒนา จำนวนสถานีแพร่ภาพทาง

โทรทัศน์ของประเทศที่สำคัญ **ตัวชี้วัดที่สำคัญต่างๆ** เกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐาน **ทางการคมนาคมขนส่ง** เช่น การคมนาคมขนส่งโดยทางรถไฟ ไฟฟ้า ทางหลวง ทางน้ำ ทางท่อลำเลียง จำนวนเรือเดินทะเลเพื่อการพาณิชย์ ท่าอากาศยานและสถานี เอลิคอปเตอร์ของประเทศต่างๆ **ตัวชี้วัดที่สำคัญต่างๆ** เกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐาน **ทางการทหาร** เช่น กำลังพลทางการทหาร ค่าใช้จ่ายทางการทหารและค่าใช้จ่าย ทางการทหารเป็นอัตราร้อยละของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ

**ประโยชน์ที่ผู้อ่านจะได้รับ**ในฐานะนักบริหารธุรกิจและนักการเมืองมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องรอบรู้เรื่องราวต่างๆรอบโลกโดยเฉพาะเศรษฐกิจโลก และตัวชี้วัดที่สำคัญต่างๆ เช่น ตัวชี้วัดทางด้านโครงสร้างพื้นฐานของประชากร เศรษฐกิจ การติดต่อสื่อสาร การคมนาคมและการทหารเพื่อที่จะนำเอาข้อมูลข่าวสารและความรู้ต่างๆมาช่วยในการตัดสินใจทางธุรกิจ บริหารองค์กรและบริหาร ประเทศได้อย่างถูกต้องแม่นยำและทันเวลา **สำหรับนักศึกษาและประชาชนผู้สนใจ** **ทั่วไป** เป็นการเพิ่มพูนทักษะความรู้ความ สามารถ ทำให้เข้าใจภาพรวมของ เศรษฐกิจและประชากรโลก เข้าใจข้อแตกต่างระหว่างประเทศที่พัฒนาแล้วกับ ประเทศที่กำลังพัฒนา เข้าใจตัวชี้วัดที่สำคัญต่างๆ ที่มีผลกระทบทั้งด้านบวกและ ด้านลบต่อสังคม เศรษฐกิจ การเมือง และชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนภายใน ประเทศและประชากรโลก ซึ่งจะช่วยในการวางแผนการดำเนินชีวิตและการดำเนิน ธุรกิจในอนาคตได้รอบครอบมากขึ้น

**เนื้อหาในหนังสือเล่มนี้**ผู้เขียนได้มีการรวบรวมข้อมูลตั้งแต่ปี 2003 ซึ่งใน ขณะนั้นกำลังศึกษาต่อในระดับปริญญาโททางด้านบริหารธุรกิจอยู่ (ปัจจุบันได้จบ การศึกษาแล้ว) จนถึงปัจจุบัน (ปี 2005) และได้มีการทบทวนข้อมูลต่างๆ ให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลาเท่าที่สามารถทำได้ จากการสำรวจตามร้านหนังสือต่างๆ ถึงแนว หนังสือที่ผู้เขียนได้เขียนขึ้นก็ยัง ไม่พบว่าหนังสือแนวนี้ออกวางจำหน่าย ซึ่งผู้เขียน

หวังว่าหนังสือเล่มนี้จะมีประโยชน์ต่อท่านผู้อ่านไม่มากก็น้อย ผู้เขียนขอแสดงความ  
เคารพแก่ครูอาจารย์และผู้ถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้เขียนรวมถึงฐานข้อมูลที่ใช้ในการ  
เขียนหนังสือเล่มนี้

ด้วยความปรารถนาดี  
สมศักดิ์ ภัคดีรัตนมิตร

# สารบัญ

<b>บทที่ 1</b>	<b>ความเป็นมาของโลก</b>	<b>1</b>
<b>บทที่ 2</b>	<b>ภูมิศาสตร์ของโลก</b>	<b>1</b>
2.1	พื้นที่	1
2.2	ภัยจากธรรมชาติ	3
2.3	สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน	3
<b>บทที่ 3</b>	<b>ประชากร</b>	<b>3</b>
3.1	การระบาดของเชื้อเฮชไอวี/เอดส์	5
3.2	ความยากจน	5
3.3	โครงสร้างอายุของประชากร	5
3.4	ค่ากึ่งกลางของอายุ	8
3.5	อัตราการขยายตัวของประชากร	9
3.6	อัตราการเกิดของประชากร	10
3.7	อัตราการตายของประชากร	10
3.8	สัดส่วนทางเพศของประชากร	11
3.9	อัตราการตายของทารก	12

3.10 อายุเฉลี่ยของประชากร	13
3.11 อัตราในการให้กำเนิดบุตรของผู้หญิงในวัยเจริญพันธุ์	13
3.12 อัตราการติดเชื้อเฮชไอวี/เอดส์ในผู้ใหญ่	14
3.13 จำนวนประชากรที่ติดเชื้อเฮชไอวี/เอดส์	14
3.14 ประชากรที่เสียชีวิตเนื่องจากติดเชื้อเฮชไอวี/เอดส์	15
3.15 การนับถือศาสนา	15
3.16 ภาษาที่ใช้ในการติดต่อสื่อสาร	16
3.17 ประชากรที่รู้หนังสือ	17

#### **บทที่ 4 เศรษฐกิจ** 17

4.1 ภาพรวมในทางเศรษฐกิจ	17
4.2 ผลิตภัณฑ์มวลรวมโลก	18
4.3 ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ	18
4.4 อัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ	20
4.5 ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศต่อคน	20
4.6 องค์ประกอบผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ	
ตามประเภทอุตสาหกรรม	21
4.7 การลงทุนในทรัพย์สินถาวร	22
4.8 การลงทุนในทรัพย์สินถาวรเป็นอัตราร้อยละ	



ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ	22
4.9 ประชากรที่ยากจน	22
4.10 อัตราเงินเฟ้อ	23
4.11 กำลังแรงงาน	23
4.12 กำลังแรงงานตามอาชีพ	24
4.13 อัตราการว่างงาน	25
4.14 งบประมาณแผ่นดิน	26
4.15 สินค้าทางด้านเกษตรกรรม	27
4.16 ประเภทอุตสาหกรรม	28
4.17 อัตราการขยายตัวทางด้านอุตสาหกรรมการผลิต	30
4.18 กระแสไฟฟ้าที่มีการผลิต	30
4.19 การบริโภคกระแสไฟฟ้า	31
4.20 การส่งออกกระแสไฟฟ้า	32
4.21 การนำเข้ากระแสไฟฟ้า	32
4.22 น้ำมันที่มีการผลิต	33
4.23 การบริโภคน้ำมัน	34
4.24 น้ำมันที่มีการส่งออก	35
4.25 น้ำมันที่มีการนำเข้า	36
4.26 น้ำมันสำรอง	36

4.27	ก๊าซธรรมชาติที่มีการผลิต	37
4.28	ก๊าซธรรมชาติที่มีการบริโภค	38
4.29	ก๊าซธรรมชาติที่มีการส่งออก	38
4.30	ก๊าซธรรมชาติที่มีการนำเข้า	39
4.31	ก๊าซธรรมชาติสำรอง	39
4.32	งบบุลบัญชีเดินสะพัด	40
4.33	การส่งออก	41
4.34	การนำเข้า	44
4.35	เงินทุนสำรองระหว่างประเทศ	47
4.36	หนี้สินจากภายนอกประเทศ	48
4.37	การช่วยเหลือทางด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศ	49
4.38	อัตราแลกเปลี่ยนเงิน	49
4.39	ปีงบประมาณ	50
<b>บทที่ 5 การติดต่อสื่อสาร</b>		<b>50</b>
5.1	โทรศัพท์	51
5.2	โทรศัพท์มือถือ	51
5.3	สถานีแพร่ภาพทางโทรทัศน์	52
5.4	อินเทอร์เน็ต	53

<b>บทที่ 6 การขนส่ง</b>	<b>53</b>
6.1 ทางรถไฟ	54
6.2 ทางหลวง	54
6.3 ทางน้ำ	55
6.4 ทางท่อลำเลียง	56
6.5 เรือเดินทะเลเพื่อการพาณิชย์	57
6.6 ท่าอากาศยานและสถานีเฮลิคอปเตอร์	57
<b>บทที่ 7 การทหาร</b>	<b>59</b>
7.1 กำลังพลทางการทหาร	59
7.2 ค่าใช้จ่ายทางการทหาร	60
7.3 ค่าใช้จ่ายทางการทหารเป็นอัตราร้อยละ ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ	61

# บทที่ 1 ความเป็นมาของโลก

ในศตวรรษที่ 20 ที่ผ่านมามีเหตุการณ์สำคัญเกิดขึ้นในโลกดังนี้คือเกิด สงครามโลกขึ้น 2 ครั้ง ซึ่งสร้างเสียหายให้แก่ประเทศต่างอย่างใหญ่หลวง เกิด เศรษฐกิจตกต่ำทั่วโลกในปี 1930 สิ้นสุดยุคของการล่าอาณานิคม มีความก้าวหน้า ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างรวดเร็ว มีการส่งจรวดขึ้นไปยังดวงจันทร์ เกิดสงครามเย็นระหว่างสองขั้วมหาอำนาจซึ่งนำโดยประเทศสหรัฐอเมริกาและ ประเทศรัสเซีย ชีวิตความเป็นอยู่ของคนในประเทศอเมริกาเหนือ ยุโรป และญี่ปุ่นมี มาตรฐานสูงขึ้นกว่าประเทศอื่น ประเทศต่างๆ ให้ความสำคัญกับสภาพแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ การหาแหล่งพลังงาน การรักษาป่าไม้และการป้องกันมลพิษ ทางน้ำและอากาศ เกิดการระบาดของเชื้อเฮชไอวี/เอดส์ สิ้นสุดภาวะสงครามเย็น ระหว่างสองขั้วมหาอำนาจซึ่งในท้ายที่สุดประเทศสหรัฐอเมริกาได้กลายเป็น ประเทศมหาอำนาจแต่เพียงหนึ่งเดียว

ประชากรโลกได้มีการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง จาก 1 พันล้านคนในปี 1820 เป็น 2 พันล้านคนในปี 1930 (ขยายตัวโดยเฉลี่ย 0.91% ต่อปี) 3 พันล้านคนใน 1960 (ขยายตัวโดยเฉลี่ย 1.67% ต่อปี) 4 พันล้านคนในปี 1974 (ขยายตัวโดยเฉลี่ย 2.38% ต่อปี) 5 พันล้านคนในปี 1988 (ขยายตัวโดยเฉลี่ย 1.79% ต่อปี) และ 6 พันล้านคนในปี 2000 (ขยายตัวโดยเฉลี่ย 1.67% ต่อปี) คาดว่ากรกฎาคม 2005 จะมีประชากรอาศัยอยู่บนโลกประมาณ 6,446 ล้านคน จากประเทศต่างๆ ทั้งหมด 271 ชาติ

ในศตวรรษที่21 การเจริญทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างรวดเร็วทำให้เกิดความหวังในการคิดค้นยารักษาโรคร้ายต่างๆ ได้ แต่ในขณะเดียวกันก็ได้เกิดความกลัวเกี่ยวกับการพัฒนาอาวุธร้ายแรงเพื่อการสงคราม

## บทที่ 2 ภูมิศาสตร์ของโลก

โลกที่เราอาศัยอยู่นี้มีอายุ 4.55 พันล้านปี ซึ่งมีอายุประมาณ 1 ใน 3 ของอายุจักรวาลซึ่งกำเนิดมาแล้ว 13 พันล้านปี พื้นที่บนโลกมีทั้งหมด 510.072 ล้านตารางกิโลเมตร ประกอบด้วยพื้นดิน 148.94 ล้านตารางกิโลเมตร (มีขนาดประมาณ 16 เท่าของพื้นที่ของประเทศสหรัฐอเมริกา) คิดเป็น 29.2% ของพื้นผิวโลกและพื้นน้ำ 361.132 ล้านตารางกิโลเมตร คิดเป็น 70.8% ของพื้นผิวโลก

จากการสำรวจทางธรณีวิทยาเมื่อปี 2001 พบว่ามีพื้นดินที่เหมาะสมแก่การเพาะปลูกอยู่ 10.73% และพื้นดินที่ใช้เพื่อการเพาะปลูกอยู่แล้วมีอยู่ 1% ส่วนที่ดินที่เหลืออีก 88.27% เป็นพื้นที่ว่างเปล่าและใช้ประโยชน์อย่างอื่น

### 2.1 พื้นที่

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** มีพื้นที่ทั้งหมด 9,631,418 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วยพื้นดิน 9,161,923 ตารางกิโลเมตร (95.1%) และพื้นน้ำ 469,495 ตารางกิโลเมตร (4.9%) มีพื้นที่โดยประมาณเท่ากับ 18.7 เท่าของพื้นที่ประเทศไทย

**ประเทศญี่ปุ่น** มีพื้นที่ทั้งหมด 377,835 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วยพื้นดิน 374,744 ตารางกิโลเมตร (99.2%) และพื้นน้ำ 3,091 ตารางกิโลเมตร (0.8%) มีพื้นที่โดยประมาณเท่ากับ 0.7 เท่าของพื้นที่ประเทศไทย

**ประเทศไทย** มีพื้นที่ทั้งหมด 514,000 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วยพื้นดิน 511,770 ตารางกิโลเมตร (99.6%) และพื้นน้ำ 2,230 ตารางกิโลเมตร (0.4%) มีพื้นที่โดยประมาณเท่ากับ 5.3% ของพื้นที่ประเทศสหรัฐอเมริกา

**ประเทศจีน** มีพื้นที่ทั้งหมด 9,296,960 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วยพื้นดิน 9,326,410 ตารางกิโลเมตร (97.2%) และพื้นน้ำ 270,550 ตารางกิโลเมตร (2.8%) มีพื้นที่โดยประมาณเท่ากับ 18.7 เท่าของพื้นที่ประเทศไทย

**ประเทศอินเดีย** มีพื้นที่ทั้งหมด 3,287,590 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วยพื้นดิน 2,973,190 ตารางกิโลเมตร (90.4%) และพื้นน้ำ 314,400 ตารางกิโลเมตร (9.6%) มีพื้นที่โดยประมาณเท่ากับ 6.4 เท่าของพื้นที่ประเทศไทย

**สหภาพยุโรป** (ประกอบด้วย 25 ประเทศคือ ประเทศออสเตรีย ประเทศเบลเยียม เกาหลีใต้ สาธารณรัฐเช็ก ประเทศเดนมาร์ก ประเทศเอสโตเนีย ประเทศฟินแลนด์ ประเทศฝรั่งเศส ประเทศเยอรมัน ประเทศกรีซ ประเทศฮังการี ประเทศไอร์แลนด์ ประเทศอิตาลี ประเทศเลตเวีย ประเทศลิทัวเนีย ประเทศลักเซมเบิร์ก ประเทศมอลตา ประเทศเนเธอร์แลนด์ ประเทศโปแลนด์ ประเทศโปรตุเกส ประเทศสโลวาเกีย ประเทศสโลวีเนีย ประเทศสเปน ประเทศสวีเดน สหราชอาณาจักร) มีพื้นที่ทั้งหมด 3,979,372 ตารางกิโลเมตร มีพื้นที่โดยประมาณเท่ากับ 7.7 เท่าของพื้นที่ประเทศไทย

**สหราชอาณาจักร** (ประกอบด้วย อังกฤษ เวลส์ สกอตแลนด์และไอร์แลนด์เหนือ) มีพื้นที่ทั้งหมด 244,820 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วยพื้นดิน 241,590 ตารางกิโลเมตร (98.7%) และพื้นน้ำ 3,230 ตารางกิโลเมตร (1.3%) มีพื้นที่โดยประมาณเท่ากับ 0.5 เท่าของพื้นที่ประเทศไทย

**ประเทศฝรั่งเศส** มีพื้นที่ทั้งหมด 547,030 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วยพื้นดิน 545,630 ตารางกิโลเมตร (99.7%) และพื้นน้ำ 1,400 ตารางกิโลเมตร (0.3%) มีพื้นที่โดยประมาณเท่ากับ 1.1 เท่าของพื้นที่ประเทศไทย

**ประเทศเยอรมัน** มีพื้นที่ทั้งหมด 357,021 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วยพื้นดิน 349,223 ตารางกิโลเมตร (97.8%) และพื้นน้ำ 7,798 ตารางกิโลเมตร (2.2%) มีพื้นที่โดยประมาณเท่ากับ 0.7 เท่าของพื้นที่ประเทศไทย

**ประเทศอิตาลี** มีพื้นที่ทั้งหมด 301,230 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วยพื้นดิน 294,020 ตารางกิโลเมตร (97.6%) และพื้นน้ำ 7,210 ตารางกิโลเมตร (2.4%) มีพื้นที่โดยประมาณเท่ากับ 0.6 เท่าของพื้นที่ประเทศไทย

**ประเทศสเปน** มีพื้นที่ทั้งหมด 504,782 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วยพื้นดิน 499,542 ตารางกิโลเมตร (99.0%) และพื้นน้ำ 5,240 ตารางกิโลเมตร (1.0%) มีพื้นที่โดยประมาณเท่ากับ 1.0 เท่าของพื้นที่ประเทศไทย

## 2.2 ภัยจากธรรมชาติ

ที่ผ่านมาโลกและประเทศต่างๆ ต้องประสบกับภัยจากธรรมชาติชนิดต่างๆ เช่น พายุฝน ฟ้าผ่า พายุไซклонร้อน แผ่นดินไหว แผ่นดินเลื่อน แผ่นดินถล่ม คลื่นยักษ์สึนามิ น้ำท่วมและภูเขาไฟระเบิด ซึ่งได้ทำลายพื้นที่เพาะปลูกและทรัพยากรธรรมชาติชนิดต่างๆ รวมถึงชีวิตมนุษย์ที่อาศัยอยู่บนโลกมาหลายชั่วอายุคนแล้ว

## 2.3 สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ปัญหาทางด้านสภาพแวดล้อมส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นซึ่งทำให้เกิดมลพิษทางอากาศและทางน้ำ เช่น ฝนกรด สารพิษต่างๆ จากโรงงานอุตสาหกรรม การทำลายป่า การสูญพันธุ์ของสัตว์ป่า คุณภาพดินเสื่อม



## บทที่ 3 ประชากร

เมื่อเดือนกรกฎาคม ปี2005 ที่ผ่านมานั้นโลกมีจำนวนประชากรอาศัยอยู่ประมาณ 6,446 ล้านคนจากประเทศต่างๆทั้งหมด 271 ชาติ

### จำนวนประชากร

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** 295.73 ล้านคน มีจำนวนประชากรมากเป็นอันดับที่ 4 ของโลก

**ประเทศญี่ปุ่น** 127.42 ล้านคน มีจำนวนประชากรมากเป็นอันดับที่ 11 ของโลก

**ประเทศไทย** 65.44 ล้านคน มีจำนวนประชากรมากเป็นอันดับที่ 20 ของโลก

**ประเทศจีน** 1,306.31 ล้านคน มีจำนวนประชากรมากเป็นอันดับที่ 1 ของโลก

**ประเทศอินเดีย** 1,080.26 ล้านคน มีจำนวนประชากรมากเป็นอันดับที่ 2 ของโลก

**สหภาพยุโรป** 457.03 ล้านคน มีจำนวนประชากรมากเป็นอันดับที่ 3 ของโลก

**สหราชอาณาจักร** 60.44 ล้านคน มีจำนวนประชากรมากเป็นอันดับที่ 22 ของโลก

**ประเทศฝรั่งเศส** 60.66 ล้านคน มีจำนวนประชากรมากเป็นอันดับที่ 21 ของโลก

**ประเทศเยอรมัน** 82.43 ล้านคน มีจำนวนประชากรมากเป็นอันดับที่ 15 ของโลก

**ประเทศอิตาลี** 58.10 ล้านคน มีจำนวนประชากรมากเป็นอันดับที่ 24 ของโลก

**ประเทศสเปน** 40.34 ล้านคน มีจำนวนประชากรมากเป็นอันดับที่ 30 ของโลก

**ประเทศที่มีประชากรมากกว่าหนึ่งพันล้านคนมีอยู่ 2 ประเทศ** (คิดเป็น 37.1% ของประชากรทั้งโลก) คือ **ประเทศจีน** มีประชากรประมาณ 1,306 ล้านคน คิดเป็น 20.3% ของประชากรทั้งโลก **ประเทศอินเดีย** มีประชากรประมาณ 1,080 ล้านคน คิดเป็น 16.8% ของประชากรทั้งโลก

**ประเทศที่มีประชากรมากกว่าหนึ่งร้อยล้านคนแต่ไม่เกินหนึ่งพันล้านคน มีอยู่ 9 ประเทศ** (คิดเป็น 29.3% ของประชากรทั้งโลก) คือ **ประเทศสหรัฐอเมริกา** มีประชากรประมาณ 296 ล้านคน คิดเป็น 4.6% ของประชากรทั้งโลก **ประเทศอินโดนีเซีย** มีประชากรประมาณ 242 ล้านคน คิดเป็น 3.8% ของประชากรทั้งโลก **ประเทศบราซิล** มีประชากรประมาณ 186 ล้านคน คิดเป็น 2.9% ของประชากรทั้งโลก **ประเทศปากีสถาน** มีประชากรประมาณ 162 ล้านคน คิดเป็น 2.5% ของประชากรทั้งโลก **ประเทศบังกลาเทศ** มีประชากรประมาณ 144.3 ล้านคน คิดเป็น 2.24% ของประชากรทั้งโลก **ประเทศรัสเซีย** มีประชากรประมาณ 143.4 ล้านคน คิดเป็น 2.22% ของประชากรทั้งโลก **ประเทศไนจีเรีย** มีประชากรประมาณ 128.8 ล้านคน คิดเป็น 2.0% ของประชากรทั้งโลก **ประเทศญี่ปุ่น** มีประชากรประมาณ 127.4 ล้านคน คิดเป็น 1.98% ของประชากรทั้งโลก **ประเทศเม็กซิโก** มีประชากรประมาณ 106.2 ล้านคน คิดเป็น 1.65% ของประชากรทั้งโลก

**ประเทศที่มีประชากรมากกว่าห้าสิบล้านคนแต่ไม่เกินหนึ่งร้อยล้านคน มีอยู่ 12 ประเทศ** (คิดเป็น 13.14% ของประชากรทั้งโลก) ซึ่งประเทศไทยก็เป็น 1 ใน 12 ประเทศดังกล่าวและมีประชากรประมาณ 65.44 ล้านคน คิดเป็น 1.02% ของประชากรทั้งโลกและมีจำนวนของประชากรมากเป็นอันดับที่ 20 ของโลก

ประเทศที่มีประชากรมากกว่าสิบล้านคนแต่ไม่เกินห้าสิบล้านคน มีอยู่ 58 ประเทศ (คิดเป็น 20.39% ของประชากรทั้งโลก)

ประเทศที่มีประชากรมากกว่าห้าล้านคนแต่ไม่เกินสิบล้านคน มีอยู่ 31 ประเทศ (คิดเป็น 3.38% ของประชากรทั้งโลก)

ประเทศที่มีประชากรมากกว่าหนึ่งล้านคนแต่ไม่เกินห้าล้านคน มีอยู่ 44 ประเทศ (คิดเป็น 1.98% ของประชากรทั้งโลก)

สำหรับสหภาพยุโรป ซึ่งมีสมาชิกทั้งหมด 25 ประเทศมีประชากรทั้งสิ้น 457 ล้านคน (คิดเป็น 7.09% ของประชากรทั้งโลก)

### 3.1 การระบาดของเชื้อเฮชไอวี/เอดส์

จำนวนประชากรของแต่ละประเทศยังเป็นตัวชี้วัดอย่างหนึ่งที่ทำให้ทราบถึงชีวิตความเป็นอยู่และผลกระทบที่เกิดขึ้นกับโลกและภูมิภาคที่อาศัยอยู่ จากการศึกษาเกี่ยวกับเรื่องราวของประชากรทำให้ทราบว่าตั้งแต่ปี 1993 เป็นต้นมาได้เกิดการระบาดของเชื้อเฮชไอวี/เอดส์ ซึ่งประเทศที่ได้รับผลกระทบอย่างรุนแรงส่วนใหญ่คือประเทศจากทวีปแอฟริกาและรวมถึงประเทศไทยด้วยซึ่งประเทศดังกล่าวคือ ประเทศบราซิล ประเทศเบนิน ประเทศบอตสวานา ประเทศบราซิล ประเทศบูร์กินาฟาโซ ประเทศสหภาพพม่า ประเทศบุรุนดี ประเทศกัมพูชา ประเทศแคเมอรูน สาธารณรัฐประเทศแอฟริกากลาง สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก สาธารณรัฐคองโก ประเทศเอธิโอเปีย ประเทศกาบอง ประเทศกานา ประเทศกายอานา ประเทศเฮติ ประเทศฮอนดูรัส ประเทศเคนยา ประเทศเลโซโท ประเทศมาลาวี ประเทศโมซัมบิก ประเทศนามิเบีย ประเทศไนจีเรีย ประเทศรวันดา ประเทศแอฟริกาใต้ ประเทศสวาซิแลนด์ ประเทศแทนซาเนีย ประเทศไทย ประเทศยูกันดา ประเทศแซมเบีย ประเทศซิมบับเว

## 3.2 ความยากจน

ความยากจนของประชากรเป็นการประมาณอัตราร้อยละของประชากรที่ยากจนซึ่งอยู่ใต้เส้นความยากจนซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้จากการสำรวจประชากรในกลุ่มต่างๆ คำจำกัดความของความยากจน ขึ้นอยู่กับการพิจารณาระหว่างประเทศ ตัวอย่างเช่น สำหรับประเทศร่ำรวย คำจำกัดความของความยากจนของประชากรจะมีใจความที่หลากหลายและมาตรฐานต่างๆ ที่สูงกว่าคำจำกัดความของความยากจนของประเทศที่ยากจน

สำหรับประเทศไทย มีการรายงานเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2005 โดยนายสมชัย จิตสุชน (ผู้อำนวยการวิจัยทางด้านเศรษฐกิจมหภาคพัฒนาและการกระจายรายได้ สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (ทีดีอาร์ไอ)) รายงานผลการสำรวจพบว่า ประเทศไทยมีคนจนทั่วประเทศอยู่ 7.5 ล้านคน (คิดเป็น 11.5 % ของประชากรทั้งประเทศ) ซึ่งมีรายได้ต่ำกว่า 1,230 บาทต่อคนต่อเดือน เกณฑ์วัดความยากจนโดยใช้เส้นความยากจนระดับครัวเรือนในปัจจุบัน ณ เดือนมิถุนายน 2005 สํารวจอยู่ที่ 1,230 บาทต่อคนต่อเดือน

### 3.3 โครงสร้างอายุของประชากร

โครงสร้างอายุของประชากรแสดงให้เห็นถึงช่วงอายุของประชากรแต่ละกลุ่ม ซึ่งตามหลักสากลมีการแบ่งโครงสร้างอายุของประชากรออกเป็น 3 กลุ่มด้วยกันคือ ช่วงอายุ 0-14 ปี ช่วงอายุ 15-64 ปี และช่วงอายุ 65 ปีขึ้นไป และในแต่ละกลุ่มก็ยังมี การจำแนกเพศชายและหญิงออกจากกันด้วย ซึ่งโครงสร้างอายุของประชากรยัง แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ทางด้านเศรษฐกิจและสังคมที่สำคัญต่อการดำรงชีวิต ของประชากรในแต่ละประเทศด้วย เช่น ประเทศที่มีโครงสร้างอายุของประชากร ในช่วงอายุระหว่าง 0-14 ปี เป็นจำนวนร้อยละสูง มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้อง ลงทุนทางด้านการศึกษาเพิ่มขึ้น ในขณะที่ประเทศที่มีโครงสร้างอายุของประชากร ในช่วงอายุ 65 ปีขึ้นไป เป็นจำนวนร้อยละสูง มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องลงทุน ทางด้านการแพทย์และสาธารณสุขเพิ่มขึ้น โครงสร้างอายุของประชากรยังสามารถ ช่วยคาดการณ์ความเป็นไปได้ของปัญหาต่างๆ ทางด้านการเมือง เศรษฐกิจและ สังคมที่อาจจะเกิดขึ้นได้ด้วย เช่น การว่างงานของคนในวัยทำงานในช่วงอายุ 15-64 ปีเป็นจำนวนร้อยละสูงจะก่อให้เกิดความไม่สงบในประเทศ ส่งผลกระทบโดยตรง ต่อภาวะเศรษฐกิจ สังคมและการเมืองของประเทศ

#### โครงสร้างอายุของประชากร

##### โครงสร้างอายุของประชากรของโลก ในปี 2005

ช่วงอายุ 0-14 ปี มี 27.8% เป็นชาย 919.7 ล้านคน เป็นหญิง 870.5 ล้านคน

ช่วงอายุ 15-64 ปี มี 64.9% เป็นชาย 2,117.2 ล้านคน เป็นหญิง 2,066.8 ล้านคน

ช่วงอายุ 65 ปีขึ้นไป มี 7.3% เป็นชาย 207.9 ล้านคน เป็นหญิง 263.6 ล้านคน

### โครงสร้างอายุของประเทศสหรัฐอเมริกา

ช่วงอายุ 0-14 ปี มี 20.6% เป็นชาย 31.1 ล้านคน เป็นหญิง 29.7 ล้านคน  
ช่วงอายุ 15-64 ปี มี 67% เป็นชาย 98.9 ล้านคน เป็นหญิง 99.3 ล้านคน  
อายุ 65 ปีขึ้นไป มี 12.4% เป็นชาย 15.3 ล้านคน เป็นหญิง 21.4 ล้านคน

### โครงสร้างอายุของประเทศญี่ปุ่น

ช่วงอายุ 0-14 ปี มี 14.3% เป็นชาย 9.3 ล้านคน เป็นหญิง 8.9 ล้านคน  
ช่วงอายุ 15-64 ปี มี 66.2% เป็นชาย 42.5 ล้านคน เป็นหญิง 41.9 ล้านคน  
ช่วงอายุ 65 ปีขึ้นไป มี 19.5% เป็นชาย 10.4 ล้านคน เป็นหญิง 14.4 ล้านคน

### โครงสร้างอายุของประเทศไทย

ช่วงอายุ 0-14 ปี มี 23.9% เป็นชาย 8.0 ล้านคน เป็นหญิง 7.6 ล้านคน  
ช่วงอายุ 15-64 ปี มี 68.6% เป็นชาย 22.2 ล้านคน เป็นหญิง 22.7 ล้านคน  
ช่วงอายุ 65 ปีขึ้นไป มี 7.5% เป็นชาย 2.3 ล้านคน เป็นหญิง 2.6 ล้านคน

### โครงสร้างอายุของประเทศจีน

ช่วงอายุ 0-14 ปี มี 21.4% เป็นชาย 148.1 ล้านคน เป็นหญิง 131.0 ล้านคน  
ช่วงอายุ 15-64 ปี มี 71% เป็นชาย 477.2 ล้านคน เป็นหญิง 450.7 ล้านคน  
ช่วงอายุ 65 ปีขึ้นไป มี 7.6% เป็นชาย 47.4 ล้านคน เป็นหญิง 51.9 ล้านคน

### โครงสร้างอายุของประเทศอินเดีย

ช่วงอายุ 0-14 ปี มี 31.2% เป็นชาย 173.6 ล้านคน เป็นหญิง 163.9 ล้านคน  
ช่วงอายุ 15-64 ปี มี 63.9% เป็นชาย 356.9 ล้านคน เป็นหญิง 333.3 ล้านคน  
ช่วงอายุ 65 ปีขึ้นไป มี 4.9% เป็นชาย 26.5 ล้านคน เป็นหญิง 25.9 ล้านคน

### โครงสร้างอายุของสหภาพยุโรป

ช่วงอายุ 0-14 ปี มี 16.07% เป็นชาย 37.7 ล้านคน เป็นหญิง 35.7 ล้านคน

ช่วงอายุ 15-64 ปี มี 67.15% เป็นชาย 154.4 ล้านคน เป็นหญิง 152.5 ล้านคน

ช่วงอายุ 65 ปีขึ้นไป มี 16.79% เป็นชาย 31.5 ล้านคน เป็นหญิง 45.2 ล้านคน

#### โครงสร้างอายุของสหราชอาณาจักร

ช่วงอายุ 0-14 ปี มี 17.7% เป็นชาย 5.5 ล้านคน เป็นหญิง 5.2 ล้านคน

ช่วงอายุ 15-64 ปี มี 66.5% เป็นชาย 20.3 ล้านคน เป็นหญิง 19.9 ล้านคน

ช่วงอายุ 65 ปีขึ้นไป มี 15.8% เป็นชาย 4.1 ล้านคน เป็นหญิง 5.5 ล้านคน

#### โครงสร้างอายุของประเทศฝรั่งเศส

ช่วงอายุ 0-14 ปี มี 18.4% เป็นชาย 5.7 ล้านคน เป็นหญิง 5.4 ล้านคน

ช่วงอายุ 15-64 ปี มี 65.2% เป็นชาย 19.8 ล้านคน เป็นหญิง 19.7 ล้านคน

ช่วงอายุ 65 ปีขึ้นไป มี 16.4% เป็นชาย 4.1 ล้านคน เป็นหญิง 5.9 ล้านคน

#### โครงสร้างอายุของประเทศเยอรมัน

ช่วงอายุ 0-14 ปี มี 14.4% เป็นชาย 6.1 ล้านคน เป็นหญิง 5.8 ล้านคน

ช่วงอายุ 15-64 ปี มี 66.7% เป็นชาย 28.0 ล้านคน เป็นหญิง 27.0 ล้านคน

ช่วงอายุ 65 ปีขึ้นไป มี 18.9% เป็นชาย 6.4 ล้านคน เป็นหญิง 9.2 ล้านคน

#### โครงสร้างอายุของประเทศอิตาลี

ช่วงอายุ 0-14 ปี มี 13.9% เป็นชาย 4.2 ล้านคน เป็นหญิง 3.9 ล้านคน

ช่วงอายุ 15-64 ปี มี 66.7% เป็นชาย 19.6 ล้านคน เป็นหญิง 19.2 ล้านคน

ช่วงอายุ 65 ปีขึ้นไป มี 19.4% เป็นชาย 4.7 ล้านคน เป็นหญิง 6.6 ล้านคน

#### โครงสร้างอายุของประเทศสเปน

ช่วงอายุ 0-14 ปี มี 14.4% เป็นชาย 3.0 ล้านคน เป็นหญิง 2.8 ล้านคน

ช่วงอายุ 15-64 ปี มี 68% เป็นชาย 13.8 ล้านคน เป็นหญิง 13.7 ล้านคน

ช่วงอายุ 65 ปีขึ้นไป มี 17.6% เป็นชาย 3.0 ล้านคน เป็นหญิง 4.1 ล้านคน



จากการวิเคราะห์โครงสร้างอายุของประชากรจะพบว่าช่วงอายุ 0-14 ปี ของประเทศที่พัฒนาแล้วมีอัตราร้อยที่ต่ำซึ่งในอนาคตจะประสบกับปัญหาการขาดแคลนแรงงานในช่วงอายุ 15-64 ปี และในขณะเดียวกันช่วงอายุ 65 ปีขึ้นไปของประเทศที่พัฒนาแล้วมีอัตราร้อยที่สูงซึ่งในอนาคตจะเป็นภาระให้กับคนในวัยทำงานในช่วงอายุ 15-64 ปี สำหรับประเทศไทย จีน อินเดีย ในอนาคตอันใกล้นี้จะยังคงไม่ประสบกับปัญหาการขาดแคลนแรงงานในช่วงอายุ 15-64 ปี แต่การที่ช่วงอายุ 65 ปีขึ้นไปของประเทศไทย จีน อินเดียมีอัตราร้อยที่ต่ำก็เนื่องมาจากการให้บริการทางด้านสุขภาพและสาธารณสุขของประเทศเหล่านี้ยังไม่ดีพอรวมถึงการขาดการดูแลเอาใจใส่เกี่ยวกับสุขภาพที่ดีพอ แต่สิ่งที่เหมือนกันก็คือโครงสร้างอายุของประชากรในช่วงอายุ 65 ปีขึ้นไปเพศหญิงจะมีอายุยืนกว่าเพศชายมากถึง 27%

### 3.4 ค่ากึ่งกลางของอายุ

ค่ากึ่งกลางของอายุ คือค่าตรงกลางของอายุเมื่อมีการแบ่งจำนวนประชากรออกเป็น 2 ส่วนเท่าๆ กัน โดยครึ่งหนึ่งของประชากรมีอายุน้อยกว่าค่ากึ่งกลางและอีกครึ่งหนึ่งของประชากรมีอายุมากกว่าค่ากึ่งกลาง ค่ากึ่งกลางใช้เพื่อวัดการกระจายเกี่ยวกับอายุของประชากร ค่ากึ่งกลางของอายุของประชากรของโลกในปี 2005 เฉลี่ยอยู่ที่ 27.6 ปี โดยที่เพศชายมีเฉลี่ยอยู่ที่ 27 ปีและเพศหญิงมีเฉลี่ยอยู่ที่ 28.2 ปี ปัจจุบันช่วงอายุของค่ากึ่งกลางของอายุของประชากรเริ่มจากต่ำสุดที่ประมาณ 15 ปี ในประเทศกานดาซึ่งมีโครงสร้างอายุของประชากรในช่วงอายุ 0-14 ปี อยู่ที่ 50.1% ช่วงอายุ 15-64 ปี อยู่ที่ 47.7% และช่วงอายุ 65 ปีขึ้นไปอยู่ที่ 2.2% และค่ากึ่งกลางของอายุของประชากรสูงถึง 40 ปีหรือมากกว่าในหลายๆ ประเทศในสหภาพยุโรป ซึ่งมีโครงสร้างอายุของประชากรในช่วงอายุ 0-14 ปี อยู่ที่ 16.07% ช่วงอายุ 15-64 ปี อยู่ที่ 67.15% และ ช่วงอายุ 65 ปีขึ้นไปอยู่ที่ 16.79% และในประเทศญี่ปุ่นซึ่งมีโครงสร้างอายุของประชากรในช่วงอายุ 0-14 ปี อยู่ที่ 14.3% ช่วงอายุ 15-64 ปี อยู่ที่ 66.2% และ ช่วงอายุ 65 ปีขึ้นไปอยู่ที่ 19.5%

จากการวิเคราะห์ค่ากึ่งกลางของอายุของประชากรจะพบว่าค่ากึ่งกลางของอายุของประชากรที่ต่ำจะส่งผลกระทบต่อการพัฒนาประเทศเนื่องจากเด็กซึ่งอยู่ในวัยเรียนหนังสือต้องเข้าสู่ภาคการใช้แรงงาน และในขณะที่เดียวกันค่ากึ่งกลางของอายุของประชากรที่สูงจะส่งผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่และปัญหาทางด้านสุขภาพ รวมถึงชีวิตการทำงานของคนสูงวัยหรือไม่ก็เป็นภาระให้กับลูกหลานต้องเลี้ยงดู

### 3.5 อัตราการขยายตัวของประชากร

อัตราการขยายตัวของประชากร คือค่าเฉลี่ยของการเปลี่ยนแปลงของจำนวนประชากรในรอบหนึ่งปีโดยคำนวณได้จากการนำเอาอัตราการเกิดของประชากรลบด้วยอัตราการตายของประชากรบวกเข้ากับจำนวนประชากรที่อพยพเข้าประเทศลบออกจากจำนวนประชากรที่อพยพออกนอกประเทศ ซึ่ง**อัตราการขยายตัวของประชากรโลกในปี 2005 เฉลี่ยอยู่ที่ 1.14%** อัตราการขยายตัวของประชากรยังเป็นดัชนีชี้วัดที่จะทำให้ทราบถึงภารกิจที่ต้องเตรียมความพร้อมทางด้านโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นและสำคัญรวมถึงทรัพยากรต่างๆ เพื่อรองรับกับความต้องการของประชากรที่จะเกิดขึ้นในอนาคต เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล ที่อยู่อาศัย ถนน ขนส่งมวลชน อาหาร น้ำ ไฟฟ้า การจ้างงาน อัตราการขยายตัวของประชากรอย่างรวดเร็วอาจนำมาซึ่งปัญหาต่างๆ ทางด้านการเมือง อาชญากรรม ความยากจน การเสียชีวิตเนื่องจากการขาดแคลนอาหารเพื่อบริโภค รวมถึงโรคภัยไข้เจ็บต่างๆ

โดยการประมาณอัตราการขยายตัวของประชากรโลกด้วยอัตราการขยายตัวคงที่ที่ **1.14% ต่อปี** เมื่อถึงปี 2006 จะมีประชากรโลกทั้งหมด 6,519 ล้านคน (เพิ่มขึ้น 73 ล้านคน หรือ 1.14%) **เมื่อถึงปี 2013 (อีก 8 ปี)** จะมีประชากรโลกทั้งหมด 7,058 ล้านคน (เพิ่มขึ้น 612 ล้านคน หรือ 10%) **เมื่อถึงปี 2021 (อีก 16 ปี)** จะมีประชากรโลกทั้งหมด 7,728 ล้านคน (เพิ่มขึ้น 1,282 ล้านคน หรือ 20%) **เมื่อถึงปี 2028 (อีก 23 ปี)** จะมีประชากรโลกทั้งหมด 8,366 ล้านคน (เพิ่มขึ้น 1,920 ล้านคน หรือ 30%) **เมื่อถึงปี 2035 (อีก 30 ปี)** จะมีประชากรโลกทั้งหมด 9,057 ล้านคน (เพิ่มขึ้น 2,611 ล้านคน หรือ 40%) **เมื่อถึงปี 2041 (อีก 36 ปี)** จะมีประชากรโลกทั้งหมด 9,694 ล้านคน (เพิ่มขึ้น 3,248 ล้านคน หรือ 50%)

เมื่อถึงปี 2066 (อีก 61 ปี) จะมีประชากรโลกทั้งหมด 12,870 ล้านคน (เพิ่มขึ้น 6,424 ล้านคน หรือ 100%) เมื่อถึงปี 2147 (อีก 142 ปี) จะมีประชากรโลกทั้งหมด 32,237 ล้านคน (เพิ่มขึ้น 5 เท่า) เมื่อถึงปี 2208 (อีก 203 ปี) จะมีประชากรโลกทั้งหมด 64,237 ล้านคน (เพิ่มขึ้น 10 เท่า) เมื่อถึงปี 2411 (อีก 406 ปี) จะมีประชากรโลกทั้งหมด 642,699 ล้านคน (เพิ่มขึ้น 100 เท่า) เมื่อถึงปี 2553 (อีก 548 ปี) จะมีประชากรโลกทั้งหมด 3,214,153 ล้านคน (เพิ่มขึ้น 500 เท่า)

มีรายงานจากสหประชาชาติในเดือนมิถุนายน 2005 ว่าในแต่ละวันจะมีเด็กเสียชีวิตจากความหิวโหยมากถึง 18,000 คนและเด็กยากจนอีก 300 ล้านคนต้องทนทุกข์จากความหิวโหย ซึ่งนำมาสู่การหารื้อระหว่างประเทศสหรัฐและอังกฤษและได้ข้อสรุปว่าจะให้ความช่วยเหลือในการผ่อนผันหนี้ให้ประเทศที่ยากจนจำนวน 18 ประเทศ

ระหว่างวันที่ 6-8 กรกฎาคม 2005 ที่ประเทศสกอตแลนด์ได้มีการประชุมของประเทศในกลุ่ม จี8 (สุดยอดประเทศอุตสาหกรรมชั้นนำ 8 ประเทศ ซึ่งประกอบด้วยประเทศ อังกฤษ แคนาดา ฝรั่งเศส เยอรมัน อิตาลี ญี่ปุ่น รัสเซีย สหรัฐอเมริกา ซึ่งได้ข้อสรุปของปัญหาในปัจจุบันดังนี้ 1. ปัญหาความยากจน จะมีการเพิ่มเงินช่วยเหลือประเทศยากจนในทวีปแอฟริกาอีก 2 เท่า จากเงินช่วยเหลือในปี 2004 ที่ให้อยู่ที่ 25 พันล้านเหรียญสหรัฐ 2. ปัญหาภาวะโลกร้อน ซึ่งมีต้นเหตุมาจากการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่อากาศ 3. การให้เงินอุดหนุนภาคการเกษตรของประเทศที่พัฒนาแล้ว 4. ปัญหาราคาน้ำมันแพง

สมาชิกสหภาพยุโรปได้เปิดเผยว่ารัฐมนตรีกระทรวงการคลังของประเทศอุตสาหกรรมชั้นนำ (จี8) ได้บรรลุข้อตกลงร่วมกันในการผ่อนผันหนี้มูลค่าหลาย

หมิ่นล้านเหรียญสหรัฐ ให้ประเทศที่ยากจนทั่วโลกระหว่างการประชุมระดับ  
รัฐมนตรีในวันที่ 10-11 มิถุนายน 2005

### อัตราการขยายตัวของประชากรในปี 2005

อัตราการขยายตัวของประชากรของประเทศที่พัฒนาแล้วโดยส่วนมากจะมี  
อัตราการขยายตัวของประชากรที่ต่ำมากเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศกำลังพัฒนา  
และประเทศด้อยพัฒนา ซึ่งประเทศสหรัฐอเมริกาจะมีอัตราการขยายตัวของ  
ประชากรอยู่ที่ 0.92% ประเทศญี่ปุ่น 0.05% ประเทศไทย 0.87% ประเทศจีน  
0.58% ประเทศอินเดีย 1.4% สหภาพยุโรป 0.16% สหราชอาณาจักร 0.28%  
ประเทศฝรั่งเศส 0.37% ประเทศเยอรมัน 0.0% ประเทศอิตาลี 0.07% ประเทศ  
สเปน 0.15%

### 3.6 อัตราการเกิดของประชากร

อัตราการเกิดของประชากร คือค่าเฉลี่ยของการเกิดของประชากรในรอบหนึ่ง  
ปีในอัตราร้อยละ ในปี 2005 อัตราการเกิดของประชากรโลกโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 2.015  
% อัตราการเกิดของประชากรยังเป็นดัชนีชี้วัดที่จะทำให้ทราบถึงอัตราการขยายตัว  
ของประชากร ความพร้อมและความต้องมีบุตรและ โครงสร้างอายุของประชากรใน  
ประเทศ

### อัตราการเกิดของประชากรใน ปี2005

อัตราการเกิดของประชากรของประเทศที่พัฒนาแล้วโดยส่วนมากจะมีอัตรา  
การเกิดของประชากรที่ต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศกำลังพัฒนาและประเทศด้อย

พัฒนา ซึ่งประเทศสหรัฐอเมริกาจะมีอัตราการเกิดของประชากรอยู่ที่ 1.41% ประเทศญี่ปุ่น 0.95% ประเทศไทย 1.6% ประเทศจีน 1.31% ประเทศอินเดีย 2.23% สหภาพยุโรป 1.01% สหราชอาณาจักร 1.08% ประเทศฝรั่งเศส 1.22% ประเทศเยอรมัน 0.83% ประเทศอิตาลี 0.89% ประเทศสเปน 1.01%

### 3.7 อัตราการตายของประชากร

อัตราการตายของประชากร คือค่าเฉลี่ยของการตายของประชากรในรอบหนึ่งปีในอัตราร้อยละ ในปี 2005 อัตราการตายของประชากรโลกโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 0.878% อัตราการตายของประชากรยังเป็นดัชนีชี้วัดที่จะทำให้ทราบถึงอัตราการขยายตัวของประชากรและโครงสร้างอายุของประชากรในประเทศ

#### อัตราการตายของประชากรใน ปี2005

อัตราการตายของประชากรของประเทศที่พัฒนาแล้วในปี 2005 โดยส่วนมากจะมีอัตราการตายของประชากรที่สูงกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศกำลังพัฒนาซึ่งสืบเนื่องมาจากโครงสร้างอายุของประชากรในช่วงอายุ 65 ปีขึ้นไปมีอัตราร้อยละที่สูงซึ่งนำมาซึ่งความเจ็บป่วยและตายในที่สุด สำหรับประเทศสหรัฐอเมริกาจะมีอัตราการตายของประชากรอยู่ที่ 0.83% ประเทศญี่ปุ่น 0.90% ประเทศไทย 0.70% ประเทศจีน 0.70% ประเทศอินเดีย 0.83% สหภาพยุโรป 1.01% สหราชอาณาจักร 1.02% ประเทศฝรั่งเศส 0.91% ประเทศเยอรมัน 1.06% ประเทศอิตาลี 1.03% ประเทศสเปน 0.96%

### 3.8 สัดส่วนทางเพศของประชากร

สัดส่วนทางเพศตามช่วงอายุของประชากรสามารถแบ่งออกได้เป็น 5 กลุ่มด้วยกันคือ ช่วงแรกเกิด ช่วงอายุต่ำกว่า 15 ปี ช่วงอายุ 15-64 ปี ช่วงอายุมากกว่า 65 ปี และทุกช่วงอายุ สัดส่วนทางเพศของทารกแรกเกิดได้กลายมาเป็นปัญหาในปัจจุบัน ซึ่งในบางประเทศมีการเจาะจงเลือกเพศของทารกที่จะเกิดตามที่ต้องการหรือตามความยอมรับของสังคม ตัวอย่าง เช่น บางประเทศในทวีปเอเชียเจาะจงเลือกเพศของทารกที่จะเกิดมาให้เพศชาย ซึ่งทำให้เกิดปัญหาการหาทำแท้งลูกหรือการฆ่าทารกแรกเกิดตามมา ซึ่งจะมีผลกระทบต่อความไม่สมดุลของชีวิตคู่ครอง เช่น เพศชายมีมากกว่าเพศหญิงและยังส่งผลกระทบต่อจำนวนทารกที่จะเกิดขึ้นในอนาคตด้วยเนื่องจากเพศชายในวัยเจริญพันธุ์ขาดคู่ครอง

#### สัดส่วนทางเพศของประชากรใน ปี 2005

**โลก** ช่วงแรกเกิด 1.06 ชายต่อหญิง ช่วงอายุต่ำกว่า 15 ปี 1.06 ชายต่อหญิง ช่วงอายุ 15-64 ปี 1.03 ชายต่อหญิง ช่วงอายุมากกว่า 65 ปี 0.79 ชายต่อหญิง ทุกช่วงอายุ 1.01 ชายต่อหญิง

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** ช่วงแรกเกิด 1.05 ชายต่อหญิง ช่วงอายุต่ำกว่า 15 ปี 1.05 ชายต่อหญิง ช่วงอายุ 15-64 ปี 1.0 ชายต่อหญิง ช่วงอายุมากกว่า 65 ปี 0.72 ชายต่อหญิง ทุกช่วงอายุ 0.97 ชายต่อหญิง

**ประเทศญี่ปุ่น** ช่วงแรกเกิด 1.05 ชายต่อหญิง ช่วงอายุต่ำกว่า 15 ปี 1.05 ชายต่อหญิง ช่วงอายุ 15-64 ปี 1.01 ชายต่อหญิง ช่วงอายุมากกว่า 65 ปี 0.73 ชายต่อหญิง ทุกช่วงอายุ 0.96 ชายต่อหญิง

**ประเทศไทย** ช่วงแรกเกิด 1.05 ชายต่อหญิง ช่วงอายุต่ำกว่า 15 ปี 1.05 ชายต่อหญิง ช่วงอายุ15-64 ปี 0.98 ชายต่อหญิง ช่วงอายุมากกว่า 65 ปี 0.85 ชายต่อหญิง ทุกช่วงอายุ 0.98 ชายต่อหญิง

**ประเทศจีน** ช่วงแรกเกิด 1.12 ชายต่อหญิง ช่วงอายุต่ำกว่า 15 ปี 1.13 ชายต่อหญิง ช่วงอายุ15-64 ปี 1.06 ชายต่อหญิง ช่วงอายุมากกว่า 65 ปี 0.91 ชายต่อหญิง ทุกช่วงอายุ 1.06 ชายต่อหญิง

**ประเทศอินเดีย** ช่วงแรกเกิด 1.05 ชายต่อหญิง ช่วงอายุต่ำกว่า 15 ปี 1.06 ชายต่อหญิง ช่วงอายุ15-64 ปี 1.07 ชายต่อหญิง ช่วงอายุมากกว่า 65 ปี 1.02 ชายต่อหญิง ทุกช่วงอายุ 1.06 ชายต่อหญิง

**สหภาพยุโรป** ช่วงแรกเกิด 1.06 ชายต่อหญิง ช่วงอายุต่ำกว่า 15 ปี 1.06 ชายต่อหญิง ช่วงอายุ15-64 ปี 1.01 ชายต่อหญิง ช่วงอายุมากกว่า 65 ปี 0.69 ชายต่อหญิง ทุกช่วงอายุ 0.96 ชายต่อหญิง

สัดส่วนทางเพศชายต่อหญิงของประชากรในประเทศจีนในช่วงแรกเกิดและช่วงอายุต่ำกว่า 15 ปีอยู่ในอัตราส่วนที่สูงกว่าค่าเฉลี่ยของสัดส่วนทางเพศชายต่อหญิงของประชากรโลกประมาณอัตราร้อยละหก ก็เนื่องมาจากมีการเจาะจงเลือกเพศของทารกที่จะเกิดตามค่านิยมของสังคมที่ต้องการจะได้ลูกชาย แต่สิ่งนี้เหมือนกันก็คือสัดส่วนทางเพศชายต่อหญิงของประชากรในช่วงอายุมากกว่า 65 ปี เพศหญิงจะมีอายุยืนกว่าเพศชายมากถึง 27%



### 3.9 อัตราการตายของทารก

อัตราการตายของทารก คือค่าเฉลี่ยของการตายของทารกที่มีอายุต่ำกว่า 1 ปี ในรอบหนึ่งปีในอัตราร้อยละของทารกที่เกิด ในปี 2005 อัตราการตายของทารกทั้งโลกโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 5.01% แยกเป็นเพศชาย 5.21% และเพศหญิง 4.80% อัตราการตายของทารกยังเป็นดัชนีชี้วัดที่จะทำให้ทราบถึงชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนทางด้านสุขอนามัย การให้บริการทางด้านสาธารณสุขและการแพทย์โดยภาครัฐและเอกชนของประเทศนั้นๆ ด้วย

#### อัตราการตายของทารกใน ปี2005

อัตราการตายของทารกในประเทศที่พัฒนาแล้วโดยส่วนมากจะมีอัตราการตายของทารกในอัตราร้อยละที่ต่ำมากๆ เมื่อเปรียบเทียบกับประเทศกำลังพัฒนาและประเทศด้อยพัฒนา สำหรับประเทศสหรัฐอเมริกาอัตราการตายของทารกอยู่ที่ 0.65% เพศชาย 0.72% เพศหญิง 0.58% ประเทศญี่ปุ่น 0.33% เพศชาย 0.35% เพศหญิง 0.30% ประเทศไทย 2.05% เพศชาย 2.18% เพศหญิง 1.91% ประเทศจีน 2.42% เพศชาย 2.12% เพศหญิง 2.75% ประเทศอินเดีย 5.63% เพศชาย 5.69% เพศหญิง 5.57% สหภาพยุโรป 0.52% เพศชาย 0.58% เพศหญิง 0.46%

โดยส่วนมากอัตราการตายของทารกเพศชายจะมีอัตราร้อยละที่มากกว่าอัตราการตายของทารกเพศหญิง แต่เป็นที่น่าสนใจสำหรับประเทศจีนก็คืออัตราการตายของทารกเพศชายจะมีอัตราร้อยละที่น้อยกว่าอัตราการตายของทารกเพศหญิงอย่างชัดเจน ซึ่งน่าจะมีสาเหตุมาจากการเจาะจงเลือกเพศของทารกที่จะเกิดมาให้เป็นเพศชายจึงมีการทำแท้งทารกเพศหญิงหรือมีการฆ่าทารกเพศหญิงแรกเกิดตามมา

### 3.10 อายุเฉลี่ยของประชากร

อายุเฉลี่ยของประชากร หมายถึงค่าเฉลี่ยจำนวนปีของการมีชีวิตอยู่ตั้งแต่เกิดจนตาย อายุเฉลี่ยของประชากรยังเป็นตัวชี้วัดถึงคุณภาพชีวิตโดยรวมของประเทศหนึ่งๆ และข้อมูลเกี่ยวกับอายุเฉลี่ยของประชากรหรือการตายในแต่ละช่วงอายุยังสามารถนำมาพิจารณาเกี่ยวกับการลงทุนทางด้านทรัพยากรมนุษย์ และมีความสำคัญอย่างมากในการคำนวณเบี้ยประกันภัยโดยอาศัยหลักการทางด้านสถิติ

#### อายุเฉลี่ยของประชากรในปี 2005

โลก อายุเฉลี่ย 64.33 ปี เพศชาย 62.73 ปี เพศหญิง 66.04 ปี

ประเทศสหรัฐอเมริกา อายุเฉลี่ย 77.71 ปี (อายุยืนอันดับที่ 46 ของโลก)

ประเทศญี่ปุ่น อายุเฉลี่ย 81.15 ปี (อายุยืนอันดับที่ 6 ของโลก)

ประเทศไทย อายุเฉลี่ย 71.57 ปี (อายุยืนอันดับที่ 116 ของโลก)

ประเทศจีน อายุเฉลี่ย 72.27 ปี (อายุยืนอันดับที่ 105 ของโลก)

ประเทศอินเดีย อายุเฉลี่ย 64.35 ปี (อายุยืนอันดับที่ 163 ของโลก)

สหภาพยุโรป อายุเฉลี่ย 78.2 ปี (อายุยืนอันดับที่ 42 ของโลก)

สหราชอาณาจักร อายุเฉลี่ย 78.38 ปี (อายุยืนอันดับที่ 38 ของโลก)

ประเทศฝรั่งเศส อายุเฉลี่ย 79.6 ปี (อายุยืนอันดับที่ 16 ของโลก)

ประเทศเยอรมัน อายุเฉลี่ย 78.65 ปี (อายุยืนอันดับที่ 34 ของโลก)

ประเทศอิตาลี อายุเฉลี่ย 79.68 ปี (อายุยืนอันดับที่ 14 ของโลก)

ประเทศสเปน อายุเฉลี่ย 79.52 ปี (อายุยืนอันดับที่ 19 ของโลก)

ประเทศอันดอร์รา เป็นประเทศที่ประชากรมีอายุเฉลี่ยสูงสุดของโลกอยู่ที่ 83.51 ปี และประเทศที่ประชากรมีอายุเฉลี่ยต่ำสุดของโลกคือประเทศบอตสวานา ซึ่งประชากรมีอายุเฉลี่ยอยู่ที่ 33.87 ปี

### 3.11 อัตราในการให้กำเนิดบุตรของผู้หญิงในวัยเจริญพันธุ์

อัตราในการให้กำเนิดบุตรของผู้หญิงในวัยเจริญพันธุ์ คืออัตราโดยเฉลี่ยในการให้กำเนิดบุตรของผู้หญิงหนึ่งคนในช่วงอายุหนึ่งซึ่งอยู่ในวัยเจริญพันธุ์ ซึ่งทำให้ทราบถึงจำนวนเด็กที่เกิดมาโดยเฉลี่ยต่อมารดาหนึ่งคนและยังเป็นตัวชี้วัดถึงขนาดของครอบครัวด้วย มารดาซึ่งให้กำเนิดบุตรเป็นจำนวนมากบ่งบอกให้รู้ว่าเป็นครอบครัวขนาดใหญ่ซึ่งอาจจะนำมาซึ่งปัญหาในการเลี้ยงดูและการให้การศึกษาที่ไม่ทั่วถึง

**อัตราในการให้กำเนิดบุตรของผู้หญิงในวัยเจริญพันธุ์โดยเฉลี่ยในปี 2005**  
โดยเฉลี่ยทั่วโลก 2.6 คน ประเทศสหรัฐอเมริกา 2.08 คน ประเทศญี่ปุ่น 1.39 คน ประเทศไทย 1.88 คน ประเทศจีน 1.72 คน ประเทศอินเดีย 2.78 คน สหภาพยุโรป 1.48 คน สหราชอาณาจักร 1.66 คน ประเทศฝรั่งเศส 1.85 คน ประเทศเยอรมัน 1.39 คน ประเทศอิตาลี 1.28 คน ประเทศสเปน 1.28 คน

### 3.12 อัตราการติดเชื้อเฮชไอวี/เอดส์ในผู้ใหญ่

อัตราการติดเชื้อเฮชไอวี/เอดส์ในผู้ใหญ่ คือการประมาณการจำนวนร้อยละของคนที่ติดเชื้อเอดส์ต่อจำนวนประชากรทั้งหมดที่อยู่ในวัย 15-49 ปี ประเทศที่มีอัตราร้อยละของการติดเชื้อเฮชไอวี/เอดส์ในผู้ใหญ่อยู่ในอัตราที่สูงย่อมส่งผลกระทบต่อกระทบต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศและยังทำให้คุณภาพชีวิตโดยรวมของชุมชนที่อาศัยอยู่แย่ลง

#### อัตราการติดเชื้อเฮชไอวี/เอดส์ในผู้ใหญ่ในปี 2003

ประเทศสหรัฐอเมริกา 0.60% (มากเป็นอันดับที่ 69 ของโลก) ประเทศญี่ปุ่น 0.10% (มากเป็นอันดับที่ 148 ของโลก) ประเทศไทย 1.5% (มากเป็นอันดับที่ 49 ของโลก) ประเทศจีน 0.10% ประเทศอินเดีย 0.90% สหราชอาณาจักร 0.20% ประเทศฝรั่งเศส 0.40% ประเทศเยอรมัน 0.10% ประเทศอิตาลี 0.50% ประเทศสเปน 0.70% (มากเป็นอันดับที่ 64 ของโลก)

#### ประเทศซึ่งมีผู้ติดเชื้อเฮชไอวี/เอดส์ในผู้ใหญ่สูงสุดในโลก 10 อันดับแรก ในปี 2003

1. ประเทศสวาซิแลนด์ 38.8%
2. ประเทศบอตสวานา 37.3%
3. ประเทศเลโซโท 28.9%
4. ประเทศซิมบับเว 24.6%
5. ประเทศแอฟริกาใต้ 21.5%
6. ประเทศนามิเบีย 21.3%
7. ประเทศแซมเบีย 16.5%
8. ประเทศมาลาวี 14.2%
9. สาธารณรัฐประเทศแอฟริกากลาง 13.5%
10. ประเทศโมซัมบิก 12.2%

### 3.13 จำนวนประชากรที่ติดเชื้อเฮชไอวี/เอดส์

จำนวนประชากรที่ติดเชื้อเฮชไอวี/เอดส์ คือการประมาณการจำนวนประชากร ผู้ที่ติดเชื้อเอดส์รวมทั้งเด็กและผู้ใหญ่และยังมีชีวิตอยู่

เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2005 นายโคฟี อันนัน เลขาธิการสหประชาชาติ เตือนว่า วัณโรคเชื้อเอชไอวีสาเหตุของโรคเอดส์ทำให้มีผู้เสียชีวิตเพิ่มขึ้นเมื่อปีที่แล้ว แม้ว่าทั่วโลก จะพยายามยับยั้งการแพร่ระบาดก็ตาม และกล่าวชมประเทศไทยที่เดินแผนป้องกัน ได้ดี นายอันนัน กล่าวในการประชุมสมัชชาใหญ่สหประชาชาติว่า การระบาดของ โรคเอดส์แซงหน้าความพยายามที่จะควบคุมโรค จึงต้องดำเนินการให้มากขึ้น ที่ ประชุมซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจาก 120 ประเทศ รวมถึงรัฐมนตรีสาธารณสุข 40 คน ที่สำนักงานใหญ่สหประชาชาติในนครนิวยอร์ก มีขึ้นเพื่อพิจารณาความคืบหน้า ในการลดการระบาดของเชื้อเฮชไอวี/เอดส์ตามเป้าหมายที่สมัชชาใหญ่กำหนดไว้ เมื่อ 4 ปีก่อน นายอันนัน กล่าวชื่นชมองค์การระหว่างประเทศต่าง ๆ เช่น โครงการ โรคเอดส์แห่งสหประชาชาติ หรือยูเอ็นเอดส์ และกองทุนโลกเพื่อป้องกันโรคเอดส์ วัณโรค และมาลาเรีย เพื่อให้มีการจัดสรรยารักษาโรคเอดส์ในกลุ่มประเทศยากจน และขอให้ทุกประเทศร่วมดำเนินแผนป้องกันโรคด้วย เลขาธิการยูเอ็นกล่าวต่อไปว่า แม้ตัวเลขผู้ติดเชื้อเอดส์สูงถึง 40 ล้านคน (ประมาณ 0.62% ของประชากรทั่วโลก) แต่หลายประเทศอย่างบราซิล กัมพูชา และไทยประสบความสำเร็จในโครงการ ป้องกันโรคเอดส์ อย่างไรก็ดี ขอเดือนรัฐบาลทุกประเทศให้ดำเนินการตามเป้าหมาย ร่วมกันคือลดจำนวนผู้ติดเชื้อเอดส์ลงครึ่งหนึ่งให้ได้ภายในปี 2015

## จำนวนประชากรที่ติดเชื้อเฮชไอวี/เอดส์ในปี 2003

ประเทศสหรัฐอเมริกา 950,000 คน (มากเป็นอันดับที่ 10 ของโลก) ประเทศญี่ปุ่น 12,000 คน (มากเป็นอันดับที่ 89 ของโลก) ประเทศไทย 570,000 คน (มากเป็นอันดับที่ 17 ของโลก) ประเทศจีน 840,000 คน (มากเป็นอันดับที่ 14 ของโลก) ประเทศอินเดีย 5,100,000 คน (มากเป็นอันดับที่ 2 ของโลก) สหราชอาณาจักร 51,000 คน ประเทศฝรั่งเศส 120,000 คน ประเทศเยอรมัน 43,000 คน ประเทศอิตาลี 140,000 คน ประเทศสเปน 140,000 คน (มากเป็นอันดับที่ 44 ของโลก)

## จำนวนประชากรที่ติดเชื้อเฮชไอวี/เอดส์สูงสุดในโลก 10 อันดับแรกในปี 2003

1. ประเทศแอฟริกาใต้ 5.3 ล้านคน
2. ประเทศอินเดีย 5.1 ล้านคน
3. ประเทศไนจีเรีย 3.6 ล้านคน
4. ประเทศซิมบับเว 1.8 ล้านคน
5. ประเทศแทนซาเนีย 1.6 ล้านคน
6. ประเทศเอธิโอเปีย 1.5 ล้านคน
7. ประเทศโมซัมบิก 1.3 ล้านคน
8. ประเทศเคนยา 1.2 ล้านคน
9. สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก 1.1 ล้านคน
10. ประเทศสหรัฐอเมริกา 0.95 ล้านคน

### 3.14 ประชากรที่เสียชีวิตเนื่องจากติดเชื้อเฮชไอวี/เอดส์

ประชากรที่เสียชีวิตเนื่องจากติดเชื้อเฮชไอวี/เอดส์ คือการประมาณการจำนวนประชากรทั้งเด็กและผู้ใหญ่ที่เสียชีวิตเนื่องจากติดเชื้อเฮชไอวี/เอดส์ในรอบหนึ่งปี

#### จำนวนประชากรที่เสียชีวิตเนื่องจากติดเชื้อเฮชไอวี/เอดส์ในปี 2003

ประเทศสหรัฐอเมริกา 14,000 คน ประเทศญี่ปุ่น 500 คน ประเทศไทย 58,000 คน ประเทศจีน 44,000 คน ประเทศอินเดีย 310,000 คน สหราชอาณาจักร น้อยกว่า 500 คน ประเทศฝรั่งเศส น้อยกว่า 1,000 คน ประเทศเยอรมัน น้อยกว่า 1,000 คน ประเทศอิตาลี น้อยกว่า 1,000 คน ประเทศสเปน น้อยกว่า 1,000 คน

### 3.15 การนับถือศาสนา

ในปี 2003 ในโลกนี้มีผู้นับถือศาสนาคริสต์ 32.84% (นิกายโรมันคาทอลิก 17.34% นิกายโปรเตสแตนต์ 5.78%) ผู้นับถือศาสนาอิสลาม 19.9% ผู้นับถือศาสนาฮินดู 13.29% ผู้นับถือศาสนาพุทธ 5.92% ผู้นับถือศาสนาซิก 0.39% ผู้นับถือศาสนาอื่น ๆ 0.23% ผู้นับถือศาสนาอื่น ๆ 12.63% ผู้ไม่นับถือศาสนา 12.44% ผู้ที่ไม่เชื่อว่ามิพระเจ้า 2.36%

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** มีผู้นับถือนิกายโปรเตสแตนต์ 52% ผู้นับถือนิกายโรมันคาทอลิก 24% ผู้นับถือคริสต์ศาสนานิกายมอตัน 2% ผู้นับถือศาสนาอื่น ๆ 1% ผู้นับถือศาสนาอิสลาม 1% ผู้นับถือศาสนาอื่น ๆ 10% ผู้ไม่นับถือศาสนา 10%

**ประเทศญี่ปุ่น** มีผู้นับถือลัทธิชินโตและศาสนาพุทธ รวมกันประมาณ 84% ผู้นับถือศาสนาอื่น ๆ 16% (รวมผู้นับถือศาสนาคริสต์ 0.7%)

**ประเทศไทย** มีผู้นับถือศาสนาพุทธ 95% ผู้นับถือศาสนาอิสลาม 3.8% ผู้นับถือศาสนาคริสต์ 0.5% ผู้นับถือศาสนาฮินดู 0.1% ผู้นับถือศาสนาอื่น ๆ 0.6%

**ประเทศจีน** ประชาชนส่วนมากนับถือลัทธิเต๋าและศาสนาพุทธ ผู้นับถือศาสนาอิสลาม 1-2% ผู้นับถือศาสนาคริสต์ 3-4%

**ประเทศอินเดีย** มีผู้นับถือศาสนาฮินดู 81.3% ผู้นับถือศาสนาอิสลาม 12% ผู้นับถือศาสนาคริสต์ 2.3% ผู้นับถือศาสนาซิก 1.9% ผู้นับถือศาสนาอื่น ๆ 2.5%

**สหภาพยุโรป** ประชาชนส่วนมากนับถือศาสนาคริสต์นิกายโรมันคาทอลิกและนิกายโปรเตสแตนต์ นับถือศาสนาอิสลาม ศาสนาอื่น ๆ และศาสนาอื่น ๆ เป็นส่วนน้อย



### 3.16 ภาษาที่ใช้ในการติดต่อสื่อสาร

ในปี 2004 ในโลกนี้มีคนพูดภาษาจีนและจีนกลาง 13.69% ภาษาสเปน 5.05% ภาษาอังกฤษ 4.84% ภาษาอินเดีย 2.82% ภาษาโปรตุเกส 2.77% ภาษาเบงกาลี 2.68% ภาษารัสเซีย 2.27% ภาษาญี่ปุ่น 1.99% ภาษาเยอรมัน 1.49% (หมายเหตุ: อัตราร้อยละที่แสดงเป็นการระบุถึงภาษาแรกที่พูดเท่านั้น)

ประเทศสหรัฐอเมริกาใช้ภาษาอังกฤษ ภาษาสเปน ประเทศญี่ปุ่นใช้ภาษาญี่ปุ่น ประเทศไทยใช้ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษาท้องถิ่น ประเทศจีนใช้ภาษาจีน จีนกลาง ประเทศอินเดียใช้ภาษาอังกฤษ ภาษาอินเดีย

สหภาพยุโรปใช้ภาษาเช็ก เดนมาร์ก ฮอลันดา อังกฤษ เอสโตเนีย ฟิน ฝรั่งเศส เยอรมัน กรีก ฮังการี อิตาลี แลตเวีย ลิทัวเนีย มอลตา โปแลนด์ โปรตุเกส สโลวาเกีย สโลวีเนีย สเปน สวีเดน

หมายเหตุ : ภาษาที่แสดงเป็นการระบุถึงภาษาที่ใช้เป็นทางการเท่านั้น

สหราชอาณาจักรใช้ภาษาอังกฤษ ภาษาชาวเวลส์ ภาษาอังกฤษแบบบร็อกซ์ที่พูดกันในส่วนใต้ของสกอตแลนด์ ประเทศฝรั่งเศสใช้ภาษาฝรั่งเศส ประเทศเยอรมันใช้ภาษาเยอรมัน ประเทศอิตาลีใช้ภาษาอิตาลี (เป็นทางการ) ภาษาเยอรมัน ภาษาฝรั่งเศส ภาษาสโลวีเนีย ประเทศสเปนใช้ภาษาสเปน

### 3.17 ประชากรที่รู้หนังสือ

ประชากรที่รู้หนังสือ คือประชากรที่สามารถอ่านหนังสือออกเขียนหนังสือได้ เริ่มนับตั้งแต่อายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไป จากการสำนักลำมะโนประชากรใน 1995 พบว่าประชากรโลกที่รู้หนังสือมีทั้งหมด 77% ซึ่งมีสัดส่วนเป็นเพศชาย 83% และเพศหญิง 71% ในปัจจุบันยังไม่มีคำจำกัดความและมาตรฐานสากลสำหรับความหมายของคำว่ากรู้หนังสือเป็นการเฉพาะเจาะจง คำจำกัดความของการรู้หนังสือ ขึ้นอยู่กับกำหนัดคำจำกัดความของแต่ละประเทศ ประเทศที่มีประชากรรู้หนังสือและระดับการศึกษาต่างๆ ไปเป็นอัตราส่วนร้อยละที่ต่ำจะส่งผลให้การพัฒนาประเทศเป็นไปได้ด้วยความยากลำบาก

#### ประชากรที่รู้หนังสือในปี 2003

ประเทศสหรัฐอเมริกา รู้หนังสือ 97% ชาย 97% หญิง 97% **ประเทศญี่ปุ่น** รู้หนังสือ 99% ชาย 99% หญิง 99% **ประเทศไทย** รู้หนังสือ 92.6% ชาย 94.9% หญิง 90.5% **ประเทศจีน** รู้หนังสือ 90.9% ชาย 95.1% หญิง 86.5% **ประเทศอินเดีย** รู้หนังสือ 59.5% ชาย 70.2% หญิง 48.3% สหราชอาณาจักร รู้หนังสือ 99% ประเทศฝรั่งเศส รู้หนังสือ 99% ชาย 99% หญิง 99% ประเทศเยอรมัน รู้หนังสือ 99% ประเทศอิตาลี รู้หนังสือ 98.6% ชาย 99%, หญิง 98.3% ประเทศสเปน รู้หนังสือ 97.9% ชาย 98.7% หญิง 97.2%

## บทที่ 4 เศรษฐกิจ

### 4.1 ภาพรวมในทางเศรษฐกิจ

มูลค่ารวมของสินค้าและบริการขั้นสุดท้ายที่ผลิตในปี 2004 ได้เพิ่มขึ้น 4.9% เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2003 โดยประเทศจีนเพิ่มขึ้น 9.1% รัสเซียเพิ่มขึ้น 6.7% และอินเดียเพิ่มขึ้น 6.2% การขยายตัวทางเศรษฐกิจเป็นผลมาจากประเทศอุตสาหกรรมที่สำคัญ เริ่มจากประเทศที่มีการขยายตัวเพียงเล็กน้อยในประเทศอิตาลีที่มีการขยายตัวเพียง 1.3% ถึงมีการขยายตัวมากขึ้นในประเทศสหรัฐอเมริกาที่มีการขยายตัวมากถึง 4.4% สำหรับในประเทศกำลังพัฒนาที่มีช่วงของการขยายตัวทางเศรษฐกิจที่ค่อนข้างกว้างมาก ซึ่งในหลายๆ ประเทศก็กำลังประสบกับปัญหาการเพิ่มขึ้นของประชากรอย่างรวดเร็ว ซึ่งทำให้มีความต้องการจำนวนสินค้าและอาหารมากขึ้นจากต่างประเทศซึ่งเป็นที่มาของปัญหาทางด้านการเมืองและเศรษฐกิจต่างๆ โดยเฉพาะประเทศยากจน การเพิ่มขึ้นของประชากรโลกปีละ 75 ล้านคน ทำให้เกิดปัญหาความแออัด มลภาวะ การอพยพย้ายถิ่นฐาน การว่างงาน โรคระบาด การขาดแคลนอาหารและราคาสินค้าแพงขึ้น

การรวมตัวของประเทศในยุโรปตะวันตกโดยใช้ระบบเงินตรายูโรในเดือนมกราคม ปี 1999 เป็นการปูทางสู่การรวมอำนาจทางเศรษฐกิจของประเทศในกลุ่มยุโรปตะวันตก

การโจมตีประเทศสหรัฐอเมริกาโดยผู้ก่อการร้ายเมื่อวันที่ 11 กันยายน 2001 ทำให้มีความกังวลอย่างยิ่ง เกี่ยวกับความปลอดภัย ความเสี่ยงกับการลงทุนของนักลงทุนซึ่งตามมาซึ่งการย้ายฐานการลงทุนของนักลงทุนชั่วคราวไปยังประเทศที่คิดว่าน่าจะปลอดภัยจากการก่อการร้าย

สงครามระหว่างประเทศสหรัฐอเมริกากับประเทศอิรักในเดือนมีนาคม 2003 ทำให้เกิดความไม่มั่นคงเกี่ยวกับเศรษฐกิจโลกในอนาคต และภายหลังจากจัดตั้งรัฐบาลในอิรักโดยมีสหรัฐอเมริกาเป็นผู้สนับสนุนก็ตามมาซึ่งปัญหาความวุ่นวายทางการเมืองภายในประเทศ การบูรณะประเทศหลังสงครามในอิรักก็เป็นปัญหาในระดับโลกที่สำคัญและมีผลต่อเนื่องมาถึงปี 2005

ปัญหาในปัจจุบันที่ประเทศต่างๆกำลังประสบคือปัญหาราคาน้ำมันแพง การก่อการร้าย ความเสี่ยงเกี่ยวกับโรคระบาด ช่องว่างระหว่างคนจนและคนรวย การใช้แรงงานต่างชาติ การขาดการเอาใจใส่ดูแลเด็กและคนชรา

มีการคาดการณ์ว่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของโลกในปี 2005 น่าจะขยายตัวที่ประมาณ 3% เมื่อเทียบกับปี 2004 ที่มีการขยายตัวที่ 4.9% เนื่องมาจากราคาน้ำมันที่สูงขึ้น การขาดดุลบัญชีเดินสะพัดของสหรัฐ และการเพิ่มดอกเบี้ยของธนาคารกลางทั่วโลก ซึ่งส่งผลกระทบต่อการขยายตัวทางเศรษฐกิจอย่างมาก

ราคาน้ำมันแพงส่งผลกระทบต่อประเทศในเอเชีย เนื่องจากประเทศในเอเชียส่วนมากมีการนำเข้าน้ำมันเป็นส่วนใหญ่

## 4.2 ผลิตภัณฑ์มวลรวมโลก

ผลิตภัณฑ์มวลรวมโลก คือมูลค่ารวมของสินค้าและบริการขั้นสุดท้ายที่ผลิตภายในโลกในรอบหนึ่งปี ซึ่งเป็นการประมาณการที่ได้จากการคำนวณความสามารถในการซื้อสินค้าและบริการของประชากรทั้งหมดในโลก ในปี 2004 ผลิตภัณฑ์มวลรวมโลกมีมูลค่าสูงถึง 55,500 พันล้านเหรียญสหรัฐ และมีการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมโลกสูงถึง 4.9%

## 4.3 ผลกระทบต่อมวลรวมภายในประเทศ

ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (จีดีพี) คือดัชนีชี้สภาพธุรกิจกรรมทางเศรษฐกิจวัดโดยมูลค่าของสินค้าและบริการขั้นสุดท้ายที่ผลิตภายในประเทศนั้นในรอบหนึ่งปี โดยไม่คำนึงว่าทรัพยากรที่ใช้ในการผลิตสินค้าและบริการจะเป็นทรัพยากรของพลเมืองภายในประเทศหรือเป็นของชาวต่างประเทศ ในทางตรงข้ามทรัพยากรของพลเมืองภายในประเทศแต่ไปทำการผลิตในต่างประเทศก็ไม่นับรวมไว้ในผลิต ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศมีการจัดทำทั้งตามราคาปัจจุบันและราคาคงที่โดย จีดีพี ณ ราคาปัจจุบัน คิดมูลค่าผลผลิตเป็นเงินตามราคาตลาดของสินค้าและบริการเหล่านั้น ขณะที่ จีดีพี ณ ราคาคงที่คิดมูลค่าผลผลิตเป็นเงินตามราคาปีที่กำหนดเป็นปีฐาน ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศยังเป็นการประมาณการความสามารถในการซื้อสินค้า บริการและการผลิตที่เกิดขึ้นภายใน ประเทศหนึ่งๆ

### ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศในปี 2004

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** 11,750 พันล้านเหรียญสหรัฐ คิดเป็น 21.17% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมโลก (มากเป็นอันดับที่ 1 ของโลก)

**ประเทศญี่ปุ่น** 3,745 พันล้านเหรียญสหรัฐ คิดเป็น 6.75% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมโลก (มากเป็นอันดับที่ 4 ของโลก)

**ประเทศไทย** 524.8 พันล้านเหรียญสหรัฐ คิดเป็น 0.95% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมโลก (มากเป็นอันดับที่ 19 ของโลก)

**ประเทศจีน** 7,262 พันล้านเหรียญสหรัฐ คิดเป็น 13.08% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมโลก (มากเป็นอันดับที่ 3 ของโลก)

**ประเทศอินเดีย** 3,319 พันล้านเหรียญสหรัฐ คิดเป็น 5.98% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมโลก (มากเป็นอันดับที่ 5 ของโลก)

**สหภาพยุโรป** 11,650 พันล้านเหรียญสหรัฐ คิดเป็น 20.99% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมโลก (มากเป็นอันดับที่ 2 ของโลก)

**สหราชอาณาจักร** 1,782 พันล้านเหรียญสหรัฐ คิดเป็น 3.21% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมโลก (มากเป็นอันดับที่ 7 ของโลก)

**ประเทศฝรั่งเศส** 1,737 พันล้านเหรียญสหรัฐ คิดเป็น 3.13% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมโลก (มากเป็นอันดับที่ 8 ของโลก)

**ประเทศเยอรมัน** 2,362 พันล้านเหรียญสหรัฐ คิดเป็น 4.26% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมโลก (มากเป็นอันดับที่ 6 ของโลก)

**ประเทศอิตาลี** 1,609 พันล้านเหรียญสหรัฐ คิดเป็น 2.90% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมโลก (มากเป็นอันดับที่ 9 ของโลก)

**ประเทศสเปน** 938 พันล้านเหรียญสหรัฐ คิดเป็น 1.69% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมโลก (มากเป็นอันดับที่ 14 ของโลก)

เป็นที่คาดหมายกันว่าด้วยอัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศในอัตราปัจจุบันอีก 7 ข้างหน้า (ปี 2012) **ประเทศจีนจะมีผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเท่ากับ 14,577 พันล้านเหรียญสหรัฐ มากเป็นอันดับที่ 2 ของโลก** (โดยที่ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของสหภาพยุโรปเท่ากับ 14,084 พันล้านเหรียญสหรัฐ มากเป็นอันดับที่ 3 ของโลก และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของประเทศสหรัฐอเมริกา เท่ากับ 16,582 พันล้านเหรียญสหรัฐ มากเป็นอันดับที่ 1 ของโลก) และอีก 10 ข้างหน้า (ปี 2015) **ประเทศจีนจะมีผลิตภัณฑ์มวล**

รวมภายในประเทศเท่ากับ 18,929 พันล้านเหรียญสหรัฐ มากเป็นอันดับที่ 1 ของโลก (โดยที่ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของสหภาพยุโรปเท่ากับ 15,123 พันล้านเหรียญสหรัฐ มากเป็นอันดับที่ 3 ของโลก และผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของประเทศสหรัฐอเมริกา เท่ากับ 18,869 พันล้านเหรียญสหรัฐ มากเป็นอันดับที่ 2 ของโลก)

## 4.4 อัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ

อัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ คืออัตราการร้อยละของการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจของประเทศในรอบหนึ่งปีหลังจากมีการหักค่าเงินเพื่อออกแล้ว โดยเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา สำหรับในปี 2004 ประเทศอิรักมีอัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศสูงที่สุดในโลกซึ่งสูงถึง 52.3% เนื่องมาจากมีการบูรณะประเทศภายหลังสงครามกับประเทศสหรัฐอเมริกาในเดือน มีนาคม 2003

### อัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศในปี 2004

ประเทศสหรัฐอเมริกา 4.4% ประเทศญี่ปุ่น 2.9% ประเทศไทย 6.1% ประเทศจีน 9.1% ประเทศอินเดีย 6.2% สหภาพยุโรป 2.4% สหราชอาณาจักร 3.2% ประเทศฝรั่งเศส 2.1% ประเทศเยอรมัน 1.7% ประเทศอิตาลี 1.3% ประเทศสเปน 2.6%

ปัจจัยที่สนับสนุนให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของประเทศจีนมีการขยายตัวสูงและต่อเนื่องก็เนื่องมาจากมีการย้ายฐานการลงทุนของต่างชาติ จากประ

เทศที่มีต้นทุนแรงงานราคาแพงไปสู่ประเทศจีนที่มีความพร้อมทั้งต้นทุนแรงงาน ราคาถูกและปัจจัยพื้นฐานต่างๆ ที่เอื้ออำนวยต่อการผลิต ส่วนประเทศอินเดียเป็นที่ คาดการณ์ว่าในอนาคตอันใกล้จะเป็นประเทศที่มีบทบาททางเศรษฐกิจเช่นเดียวกับ ประเทศจีน เนื่องจากมีปัจจัยพื้นฐานทางด้านภาษาอังกฤษที่ดีและต้นทุนแรงงานที่ ถูกกว่า สำหรับประเทศไทยในปี 2005 มีการคาดการณ์ว่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของประเทศไทยจะมีการขยายตัวประมาณ 3.5% ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมา จากการเกิดคลื่นยักษ์สึนามิและราคาน้ำมันแพงทำให้เศรษฐกิจโดยรวมของประเทศไทยชะลอตัวลง

## 4.5 ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศต่อคน

ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศต่อคน คือมูลค่าของสินค้าและบริการขั้นสุดท้ายที่ผลิตภายในประเทศในรอบหนึ่งปีโดยเฉลี่ยต่อคน ซึ่งสามารถคำนวณได้จากผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศหารด้วยจำนวนประชากรทั้งหมดภายในประเทศ สำหรับผลิตภัณฑ์มวลรวมโลกต่อคนสามารถคำนวณได้จากผลิตภัณฑ์มวลรวมโลกหารด้วยจำนวนประชากรทั้งหมดในโลก ในปี 2004 ผลิตภัณฑ์มวลรวมโลกต่อคนอยู่ที่ 8,800 เหรียญสหรัฐ

### ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศต่อคนในปี 2004

ประเทศสหรัฐอเมริกา 40,100 เหรียญสหรัฐ ประเทศญี่ปุ่น 29,400 เหรียญสหรัฐ  
ประเทศไทย 8,100 เหรียญสหรัฐ ประเทศจีน 5,600 เหรียญสหรัฐ ประเทศอินเดีย 3,100 เหรียญสหรัฐ สหภาพยุโรป 26,900 เหรียญสหรัฐ สหราชอาณาจักร 29,600 เหรียญสหรัฐ ประเทศฝรั่งเศส 28,700 เหรียญสหรัฐ ประเทศเยอรมัน



28,700 เหรียญสหรัฐ ประเทศอิตาลี 27,700 เหรียญสหรัฐ ประเทศสเปน 23,300 เหรียญสหรัฐ

จากการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศต่อคนของประเทศที่พัฒนาแล้วมีค่าสูงกว่าประเทศที่กำลังพัฒนาหลายเท่าตัว เช่น ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศต่อคนของประเทศสหรัฐอเมริกา มีค่าเท่ากับ 4.95 เท่าของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศต่อคนของประเทศไทย 7.16 เท่าของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศต่อคนของประจีน และ 12.94 เท่าของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศต่อคนของประเทศอินเดีย

## 4.6 องค์ประกอบผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศตามประเภทอุตสาหกรรม

ส่วนประกอบผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศแบ่งตามประเภทอุตสาหกรรม คือองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศในอัตราร้อยละของภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการ ในปี 2004 องค์ประกอบผลิตภัณฑ์มวลรวมโลกแบ่งตามประเภทอุตสาหกรรมมีส่วนของภาคเกษตรกรรม 4% ภาคอุตสาหกรรม 32% และภาคบริการ 64%

### ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศแบ่งตามประเภทอุตสาหกรรมในปี 2004

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** ภาคเกษตรกรรม 0.9% ภาคอุตสาหกรรม 19.7% ภาคบริการ 79.4%

**ประเทศญี่ปุ่น** ภาคเกษตรกรรม 1.3% ภาคอุตสาหกรรม 24.7% **ภาคบริการ 74.1%**

**ประเทศไทย** ภาคเกษตรกรรม 9% **ภาคอุตสาหกรรม 44.3%** ภาคบริการ 46.7%

**ประเทศจีน** ภาคเกษตรกรรม 13.8% **ภาคอุตสาหกรรม 52.9%** ภาคบริการ 33.3%

**ประเทศอินเดีย** ภาคเกษตรกรรม 23.6% **ภาคอุตสาหกรรม 28.4%**  
ภาคบริการ 48%

**สหภาพยุโรป** ภาคเกษตรกรรม 2.2% ภาคอุตสาหกรรม 28.3% ภาคบริการ 69.4%

**สหราชอาณาจักร** ภาคเกษตรกรรม 1% ภาคอุตสาหกรรม 26.3%  
ภาคบริการ 72.7%

**ประเทศฝรั่งเศส** ภาคเกษตรกรรม 2.7% ภาคอุตสาหกรรม 24.3% **ภาคบริการ 73%**

**ประเทศเยอรมัน** ภาคเกษตรกรรม 1% ภาคอุตสาหกรรม 31% **ภาคบริการ 68%**

**ประเทศอิตาลี** ภาคเกษตรกรรม 2.3% ภาคอุตสาหกรรม 28.8% **ภาคบริการ 68.9%**

**ประเทศสเปน** ภาคเกษตรกรรม 3.5% ภาคอุตสาหกรรม 28.5% **ภาคบริการ 68%**

จากการวิเคราะห์ห้วงค์ประกอบผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศแบ่งตามประเภทอุตสาหกรรมจะเห็นว่ารายได้หลักของประชากรในประเทศที่พัฒนาแล้วมาจากภาคบริการมีมูลค่าสูงถึง 68-80% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ รองลงมาก็คือภาคอุตสาหกรรมอยู่ที่ประมาณ 20-30% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ส่วนภาคเกษตรกรรมมีอัตราส่วนที่ต่ำมากประมาณ 1-3% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ

## 4.7 การลงทุนในทรัพย์สินถาวร

การลงทุนในทรัพย์สินถาวร คือค่าใช้จ่ายทางธุรกิจทั้งหมดที่ลงทุนไปกับทรัพย์สินถาวรต่างๆ เช่น การสร้างโรงงาน การซื้อเครื่องจักรเครื่องมือเพื่อการผลิต การสร้างที่อยู่อาศัย คลังสินค้า เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการผลิตหรือรองรับโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญสำหรับการพัฒนาประเทศในอนาคต

## 4.8 การลงทุนในทรัพย์สินถาวรเป็นอัตราร้อยละของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ

### การลงทุนในทรัพย์สินถาวรเป็นอัตราร้อยละของ (จีดีพี) ในปี 2004

ประเทศสหรัฐอเมริกา 15.7% ประเทศญี่ปุ่น 24% ประเทศไทย 22.5% ประเทศจีน 46% ประเทศอินเดีย 23.8% สหภาพยุโรป 19.5% สหราชอาณาจักร 16.2% ประเทศฝรั่งเศส 19.2% ประเทศเยอรมัน 17.6% ประเทศอิตาลี 19.3% ประเทศสเปน 25.4%

ประเทศที่มีการลงทุนในทรัพย์สินถาวรเป็นอัตราร้อยละของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่มีค่าสูงแสดงว่าประเทศนั้นให้ความสำคัญกับโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการผลิตหรือเพื่อรองรับกับการพัฒนาประเทศในอนาคต

## 4.9 ประชากรที่ยากจน

ประชากรที่ยากจน คือกลุ่มของประชากรที่มีรายได้น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดซึ่งตามหลักสากลใช้เส้นความยากจนเป็นเกณฑ์ ประชากรที่มีรายได้น้อยกว่าเส้นความยากจน ถือว่าเป็นคนจนซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้จากการสำรวจประชากรในกลุ่มต่างๆ คำจำกัดความของความยากจน ขึ้นอยู่กับการพิจารณาระหว่างประเทศ ตัวอย่างเช่น สำหรับประเทศร่ำรวย คำจำกัดความของความยากจนของประชากรจะมีความที่หลากหลายนและมาตรฐานต่างๆ ที่สูงกว่าคำจำกัดความของความยากจนของประเทศที่ยากจน

### อัตราร้อยละของประชากรที่ยากจนในปี 2004

ประเทศสหรัฐอเมริกา 12% ประเทศไทย 10% ประเทศจีน 10% ประเทศอินเดีย 25% สหราชอาณาจักร 17% ประเทศฝรั่งเศส 6.5%

## 4.10 อัตรารายเงินเพื่อ

เงินเพื่อ คือภาวะการณ์ที่ระดับราคาสินค้าและบริการโดยทั่วไปเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ก่อให้เกิดปัญหาต่อระบบเศรษฐกิจ การครองชีพ การขาดเสถียรภาพทางเศรษฐกิจ เงินเพื่อวัดจากอัตราการเปลี่ยนแปลงของดัชนีราคาผู้บริโภค ซึ่งเป็นดัชนีที่จัดทำโดยกรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์

อัตรารายเงินเพื่อหรือราคาผู้บริโภค คือราคาสินค้าที่เปลี่ยนแปลงไปในรอบหนึ่งปีเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมาที่ผู้บริโภคซื้อสินค้าไปใช้ หรือเพื่อการบริโภคคิดเป็นอัตราร้อยละ ในปี 2004 อัตรารายเงินเพื่อในประเทศที่พัฒนาแล้วอยู่ที่ประมาณ 1% - 4% ส่วนอัตรารายเงินเพื่อในประเทศกำลังพัฒนาอยู่ที่ประมาณ 5% - 60% ซึ่งอัตรารายเงิน

เพื่อในแต่ละประเทศมีความแตกต่างกันมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับภาวะเศรษฐกิจและโครงสร้างพื้นฐานของแต่ละประเทศ เช่น อัตราเงินเฟ้อในประเทศญี่ปุ่นอยู่ที่ -0.1% และอัตราเงินเฟ้ออย่างรุนแรงในหลายๆ ประเทศ เช่น อัตราเงินเฟ้อในประเทศประเทศซิมบับเวอยู่ที่ 419.9% อัตราเงินเฟ้อในประเทศอังกฤษอยู่ที่ 43.8% อัตราเงินเฟ้อในประเทศอิรักอยู่ที่ 25.4% และอัตราเงินเฟ้อในประเทศเวเนซุเอลาอยู่ที่ 22.4% เป็นต้น

### อัตราเงินเฟ้อในปี 2004

ประเทศสหรัฐอเมริกา 2.5% ประเทศญี่ปุ่น -0.1% ประเทศไทย 2.8% ประเทศจีน 4.1% ประเทศอินเดีย 4.2% สหภาพยุโรป 2.1% สหราชอาณาจักร 1.4% ประเทศฝรั่งเศส 2.3% ประเทศเยอรมัน 1.6% ประเทศอิตาลี 2.3% ประเทศสเปน 3.2%

สาเหตุของภาวะเงินเฟ้อในปัจจุบันก็คือราคาน้ำมันที่เพิ่มสูงขึ้นส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น ทำให้ผู้ผลิตต้องปรับราคาสินค้าขึ้น ซึ่งต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้นนี้อาจเนื่องมาจากการเพิ่มขึ้นของค่าจ้างแรงงาน การเกิดวิกฤตการณ์ทางธรรมชาติ การเพิ่มกำไรของผู้ประกอบการ การเปลี่ยนแปลงราคาของสินค้านำเข้า ผลของอัตราแลกเปลี่ยน สำหรับอัตราเงินเฟ้อของประเทศไทยในปี 2005 คาดว่าน่าจะอยู่ที่ประมาณ 4-5%

## 4.11 กำลังแรงงาน

กำลังแรงงาน คือประชากรที่มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 15-64 ปี เป็นข้อมูลที่ทำให้ทราบถึงภาพรวมของกำลังแรงงานทั้งหมดภายในโลกและประเทศต่างๆ ซึ่งมีประโยชน์ต่อการลงทุนและการว่าจ้างแรงงานภายในประเทศและระหว่างประเทศ

### กำลังแรงงานในปี 2004

ประเทศสหรัฐอเมริกา มีกำลังแรงงาน 147.4 ล้านคน มากเป็นอันดับ 4 ของโลก

ประเทศญี่ปุ่น มีกำลังแรงงาน 66.97 ล้านคน มากเป็นอันดับ 8 ของโลก

**ประเทศไทย** มีกำลังแรงงาน 36.43 ล้านคน มากเป็นอันดับ 14 ของโลก

**ประเทศจีน** มีกำลังแรงงาน 760.8 ล้านคน มากเป็นอันดับ 1 ของโลก

**ประเทศอินเดีย** มีกำลังแรงงาน 482.2 ล้านคน มากเป็นอันดับ 2 ของโลก

**สหภาพยุโรป** มีกำลังแรงงาน 215 ล้านคน มากเป็นอันดับ 3 ของโลก

สหราชอาณาจักร มีกำลังแรงงาน 29.78 ล้านคน มากเป็นอันดับ 17 ของโลก

ประเทศฝรั่งเศส มีกำลังแรงงาน 27.7 ล้านคน มากเป็นอันดับ 18 ของโลก

ประเทศเยอรมัน มีกำลังแรงงาน 42.63 ล้านคน มากเป็นอันดับ 13 ของโลก

ประเทศอิตาลี มีกำลังแรงงาน 24.27 ล้านคน

ประเทศสเปน มีกำลังแรงงาน 19.33 ล้านคน

## 4.12 กำลังแรงงานตามอาชีพ

กำลังแรงงานตามอาชีพ คืออัตราร้อยละของกำลังแรงงานในแต่ละอาชีพซึ่งสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 อาชีพหลักคือ อาชีพในภาคเกษตรกรรม อาชีพในภาคอุตสาหกรรม และอาชีพในภาคบริการ

### กำลังแรงงานในปี 2004 และกำลังแรงงานตามอาชีพ

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** มีกำลังแรงงาน 147.4 ล้านคน ซึ่งมากเป็นอันดับ 4 ของโลก และมีกำลังแรงงานภาคเกษตรกรรม 0.7% (การเพาะปลูก ทำเป็นป่า การประมง) ภาคอุตสาหกรรม 22.7% (โรงงาน การขนส่ง ยานยนต์) **ภาคบริการ 76.6%** (เกี่ยวกับการจัดการ เกี่ยวกับวิชาชีพเฉพาะด้านและวิชาชีพด้านช่าง 34.9% เกี่ยวกับการขายและสำนักงาน 25.5% การให้บริการทางด้านอื่นๆ 16.3%) (2004)

**ประเทศญี่ปุ่น** มีกำลังแรงงาน 66.97 ล้านคน ซึ่งมากเป็นอันดับ 8 ของโลก และมีกำลังแรงงานภาคเกษตรกรรม 5% ภาคอุตสาหกรรม 25% **ภาคบริการ 70%** (2002)

**ประเทศไทย** มีกำลังแรงงาน 36.43 ล้านคน ซึ่งมากเป็นอันดับ 14 ของโลก และมีกำลังแรงงานภาคเกษตรกรรม 49% ภาคอุตสาหกรรม 14% ภาคบริการ 37% (2000)

**ประเทศจีน** มีกำลังแรงงาน 760.8 ล้านคน ซึ่งมากเป็นอันดับ 1 ของโลก และมีกำลังแรงงานภาคเกษตรกรรม 49% ภาคอุตสาหกรรม 22% ภาคบริการ 29% (2003)

**ประเทศอินเดีย** มีกำลังแรงงาน 482.2 ล้านคน ซึ่งมากเป็นอันดับ 2 ของโลก และมีกำลังแรงงานภาคเกษตรกรรม 60% ภาคอุตสาหกรรม 17% ภาคบริการ 23% (1999)

**สหภาพยุโรป** มีกำลังแรงงาน 215 ล้านคน ซึ่งมากเป็นอันดับ 3 ของโลก และมีกำลังแรงงานภาคเกษตรกรรม 4.5% ภาคอุตสาหกรรม 27.4% **ภาคบริการ 66.9%** (2004)

**สหราชอาณาจักร** มีกำลังแรงงาน 29.78 ล้านคน ซึ่งมากเป็นอันดับ 17 ของโลก และมีกำลังแรงงานภาคเกษตรกรรม 1.5% ภาคอุตสาหกรรม 19.1% **ภาคบริการ 79.5%** (2004)

**ประเทศฝรั่งเศส** มีกำลังแรงงาน 27.7 ล้านคน ซึ่งมากเป็นอันดับ 18 ของโลก และมีกำลังแรงงานภาคเกษตรกรรม 4.1% ภาคอุตสาหกรรม 24.4% **ภาคบริการ 71.5%** (1999)

**ประเทศเยอรมัน** มีกำลังแรงงาน 42.63 ล้านคน ซึ่งมากเป็นอันดับ 13 ของโลก และมีกำลังแรงงานภาคเกษตรกรรม 2.8% ภาคอุตสาหกรรม 33.4% **ภาคบริการ 63.8%** (1999)

**ประเทศอิตาลี** มีกำลังแรงงาน 24.27 ล้านคน เป็นกำลังแรงงานภาคเกษตรกรรม 5% ภาคอุตสาหกรรม 32% **ภาคบริการ 63%** (2001)

**ประเทศสเปน** มีกำลังแรงงาน 19.33 ล้านคน เป็นกำลังแรงงานภาคเกษตรกรรม 5.3% ภาคอุตสาหกรรม 30.1% **ภาคบริการ 64.6%** (2004)

จากการวิเคราะห์องค์ประกอบของกำลังแรงงานตามอาชีพจะพบว่าประชากรในประเทศที่พัฒนาแล้วประมาณร้อยละ 60-80% ทำงานในภาคบริการและ



ประมาณร้อยละ 20-30% ทำงานในภาคอุตสาหกรรม สำหรับประชากรในประเทศที่กำลังพัฒนาโดยส่วนมากร้อยละ 50-60% ยังคงทำงานอยู่ในภาคเกษตรกรรม

### 4.13 อัตราการว่างงาน

อัตราการว่างงาน คืออัตราร้อยละของกำลังแรงงานที่ไม่มีงานทำ ในปี 2004 มีอัตราการว่างงานของคนทั่วโลกอยู่ที่ประมาณ 30% ส่วนอัตราการว่างงานของประเทศที่พัฒนาแล้วอยู่ที่ประมาณ 4%-12% สำหรับประเทศที่มีอัตราการว่างงานสูงสุด 3 อันดับแรกคือ ประเทศไลบีเรีย 85% (2003) ประเทศซิมบับเว 70% (2002) และประเทศเติร์กเมนิสถาน 60% (2004)

#### อัตราการว่างงานในปี 2004

ประเทศสหรัฐอเมริกา 5.5% ประเทศญี่ปุ่น 4.7% ประเทศไทย 1.5% ประเทศจีน 9.8% ประเทศอินเดีย 9.2% สหภาพยุโรป 9.5% สหราชอาณาจักร 4.8% ประเทศฝรั่งเศส 10.1% ประเทศเยอรมัน 10.6% ประเทศอิตาลี 8.6% ประเทศสเปน 10.4%

สิ่งที่น่าเป็นห่วงในอนาคตก็คืออัตราการว่างงานในสหภาพยุโรป ประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศญี่ปุ่น มีแนวโน้มว่าจะสูงขึ้นมากกว่าที่เป็นอยู่เนื่องจากอาจมีการย้ายฐานการผลิตในภาคอุตสาหกรรมไปยังประเทศจีน ประเทศอินเดียหรือทวีปอื่นซึ่งมีต้นทุนแรงงานที่ถูกกว่ามาก

## 4.14 งบประมาณแผ่นดิน

งบประมาณแผ่นดิน คือมาตรการเกี่ยวกับรายรับและรายจ่ายของรัฐบาลในการดำเนินการนโยบายต่างๆ ให้บรรลุผลสำเร็จได้นั้น รัฐบาลจะต้องจัดหาทรัพยากรมาใช้จ่ายเพื่อให้บรรลุถึงเป้าหมาย ซึ่งอาจมาจากการเก็บภาษีอากร การขายสินค้าและบริการของรัฐวิสาหกิจ หรือแม้กระทั่งการกู้ยืมเพื่อนำมาใช้จ่ายในงานสาธารณะต่างๆ รวมทั้งการจ่ายเงินโอนและเงินบริจาคเพื่อสวัสดิการสังคม ซึ่งรายรับและรายจ่ายของรัฐบาลนั้นสามารถแสดงได้ด้วยบัญชีงบประมาณ

### งบประมาณแผ่นดินและหนี้สินของรัฐบาลเป็นอัตราร้อยละของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (จีดีพี) ในปี 2004

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** รายรับ 1,862 พันล้านเหรียญสหรัฐ (เท่ากับ 16% ของจีดีพี) รายจ่าย 2,338 พันล้านเหรียญสหรัฐ หนี้สินของรัฐบาล 65% ของจีดีพี (2004)

**ประเทศญี่ปุ่น** รายรับ 1,401 พันล้านเหรียญสหรัฐ (เท่ากับ 37% ของจีดีพี) รายจ่าย 1,748 พันล้านเหรียญสหรัฐ หนี้สินของรัฐบาล 164.3% ของจีดีพี (2004)

**ประเทศไทย** รายรับ 30.86 พันล้านเหรียญสหรัฐ (เท่ากับ 6% ของจีดีพี) รายจ่าย 31.94 พันล้านเหรียญสหรัฐ หนี้สินของรัฐบาล 47.6% ของจีดีพี (2004)

**ประเทศจีน** รายรับ 317.9 พันล้านเหรียญสหรัฐ (เท่ากับ 4% ของจีดีพี) รายจ่าย 348.9 พันล้านเหรียญสหรัฐ หนี้สินของรัฐบาล 31.4% ของจีดีพี (2004)

**ประเทศอินเดีย** รายรับ 67.3 พันล้านเหรียญสหรัฐ (เท่ากับ 2% ของจีดีพี) รายจ่าย 104 พันล้านเหรียญสหรัฐ หนี้สินของรัฐบาล 59.7% ของจีดีพี (2004)

**สหราชอาณาจักร** รายรับ 834.9 พันล้านเหรียญสหรัฐ (เท่ากับ 47% ของจีดีพี) รายจ่าย 896.7 พันล้านเหรียญสหรัฐ หนี้สินของรัฐบาล 39.6% ของจีดีพี (2004)

**ประเทศฝรั่งเศส** ารยรับ 1,005 พันล้านเหรียญสหรัฐ (เท่ากับ 58% ของจีดีพี)

รายจ่าย 1,080 พันล้านเหรียญสหรัฐ หนี้สินของรัฐบาล 67.7% ของจีดีพี (2004)

**ประเทศเยอรมัน** ารยรับ 1,200 พันล้านเหรียญสหรัฐ (เท่ากับ 51% ของจีดีพี)

รายจ่าย 1,300 พันล้านเหรียญสหรัฐ หนี้สินของรัฐบาล 65.8% ของจีดีพี (2004)

**ประเทศอิตาลี** ารยรับ 768.9 พันล้านเหรียญสหรัฐ (เท่ากับ 48% ของจีดีพี) รายจ่าย

820.1 พันล้านเหรียญสหรัฐ หนี้สินของรัฐบาล 105.6% ของจีดีพี (2004)

**ประเทศสเปน** ารยรับ 383.7 พันล้านเหรียญสหรัฐ (เท่ากับ 41% ของจีดีพี) รายจ่าย

386.4 พันล้านเหรียญสหรัฐ หนี้สินของรัฐบาล 53.2% ของจีดีพี (2004)

ประเด็นที่น่าสนใจก็คืองบประมาณรายรับของประเทศที่พัฒนาแล้วมีมูลค่าสูงมากประมาณร้อยละ 37-58% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (จีดีพี) ยกเว้นประเทศสหรัฐอเมริกาซึ่งงบประมาณรายรับเท่ากับ 16% ของจีดีพี สำหรับงบประมาณรายรับของประเทศไทย จีน อินเดีย อยู่ที่ 6% 4% และ 2% ของจีดีพี ตามลำดับ คิดในเชิงเปรียบเทียบประเทศสหรัฐอเมริกาซึ่งงบประมาณรายรับเท่ากับ 60.34 เท่าของงบประมาณรายรับของประเทศไทย

## 4.15 สินค้าทางด้านเกษตรกรรม

### สินค้าทางด้านเกษตรกรรมที่สำคัญของประเทศ

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** ข้าวสาลี ข้าวโพด เมล็ดพืชต่างๆ ผลไม้ต่างๆ ผักต่างๆ ฝ้าย เนื้อวัว เนื้อหมู เป็ดไก่ ผลิตภัณฑ์จากโรงรีดนม ผลิตภัณฑ์จากป่า ปลา ประเทศญี่ปุ่น ข้าวเจ้า หัวบีท ผลไม้ต่างๆ ผักต่างๆ เนื้อหมู เป็ดไก่ ผลิตภัณฑ์จากโรงรีดนม ปลา ไช้

**ประเทศไทย** ข้าวเจ้า ข้าวโพด มันสำปะหลัง สาकु ยาง อ้อย มะพร้าว ถั่วเหลือง

**ประเทศจีน** ข้าวเจ้า ข้าวสาลี ข้าวโพด เนื้อหมู ปลา ฝ้าย มันฝรั่ง ถั่วลิสง ใบชา ลูกเดือย ข้าวฟ่าง ข้าวบาร์เลย์สำหรับต้มเบียร์ ผลแอปเปิล เมล็ดพันธุ์น้ำมัน

**ประเทศอินเดีย** ข้าวเจ้า ข้าวสาลี เมล็ดพันธุ์น้ำมัน ปลา ฝ้าย มันฝรั่ง ชา ต้นอ้อย เป็ดไก่ ปอกระเจา ปศุสัตว์วัวควาย ควาย แกะ แพะ

**สหภาพยุโรป** ข้าวสาลี เมล็ดพันธุ์น้ำมัน หัวบีทที่ใช้ทำน้ำตาล เป็ดไก่ ผลิตภัณฑ์จากโรงรีดนม ปลา ข้าวบาร์เลย์สำหรับต้มเบียร์ ปศุสัตว์วัวควาย แกะ สุกร เหล้า องุ่น ผลองุ่น

**สหราชอาณาจักร** พืชชนิดเมล็ด เมล็ดพันธุ์น้ำมัน เป็ดไก่ ปลา ปศุสัตว์วัวควาย และ มันฝรั่ง ผัก

**ประเทศฝรั่งเศส** ข้าวสาลี พืชชนิดเมล็ด หัวบีทที่ใช้ทำน้ำตาล ผลิตภัณฑ์จากโรงรีดนม ปลา เหล้าองุ่น ผลองุ่น มันฝรั่ง เนื้อวัว

**ประเทศเยอรมัน** มันฝรั่ง ข้าวสาลี ข้าวบาร์เลย์สำหรับต้มเบียร์ หัวบีทที่ใช้ทำน้ำตาล เป็ดไก่ ปศุสัตว์วัวควาย สุกร ผลไม้ต่างๆ กะหล่ำปลี

**ประเทศอิตาลี** ผลไม้ต่างๆ ผักต่างๆ เนื้อวัว ผลิตภัณฑ์จากโรงรีดนม ปลา ผลองุ่น มันฝรั่ง หัวบีทที่ใช้ทำน้ำตาล ถั่วเหลือง เมล็ดพืชต่างๆ ผลโอลิฟ

**ประเทศสเปน** เมล็ดพืชต่างๆ ผักต่างๆ ผลโอลิฟ เนื้อวัว ผลิตภัณฑ์จากโรงรีดนม ปลา องุ่นชนิดที่ใช้ทำเหล้า หัวบีทที่ใช้ทำน้ำตาล มะนาว มะกรูด เนื้อหมู เป็ดไก่

## 4.16 ประเภทอุตสาหกรรม

ประเภทอุตสาหกรรม ในที่นี้จะมีการจัดอันดับของอุตสาหกรรมต่างๆ โดยให้ความสำคัญกับอุตสาหกรรมที่มีมูลค่าสูงสุดในรอบปี สำหรับใน โลกปัจจุบันความเจริญทางด้านเทคโนโลยีมีความสำคัญกับการดำเนินชีวิตของมนุษย์อย่างมาก โดย

เฉพาะคอมพิวเตอร์ หุ่นยนต์ โทรคมนาคม ยานชนิดต่างๆ และเครื่องมือแพทย์ การพัฒนาอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีทางด้านอุตสาหกรรมและเกษตรกรรมทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมตามมา

## ประเภทอุตสาหกรรมที่สำคัญของประเทศ

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** เป็นผู้นำมหาอำนาจทางด้านอุตสาหกรรมในโลก มีเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าและหลากหลาย เช่น ปิโตรเลียม เหล็กกล้า รถยนต์ อุตสาหกรรมเครื่องบินและยานอวกาศ โทรคมนาคม เคมีภัณฑ์ อิเล็กทรอนิกส์ การแปรรูปอาหาร สินค้าจำพวกเครื่องอุปโภคบริโภค ของสัตว์เลี้ยง การทำเหมืองแร่

**ประเทศญี่ปุ่น** เป็นผู้นำมหาอำนาจทางด้านอุตสาหกรรมในโลกมีเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าและหลากหลาย เช่น รถยนต์ เครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือสำหรับเครื่องจักร เหล็ก โลหะปลอดสนิม เรือเดินทะเล เคมีภัณฑ์ การแปรรูปอาหาร สิ่งทอ

**ประเทศไทย** การท่องเที่ยว สิ่งทอและเสื้อผ้า การแปรรูปด้านเกษตรกรรม เครื่องดื่ม ชาสูบ ปูนซีเมนต์ เครื่องประดับ ชิ้นส่วนและเครื่องใช้ไฟฟ้า ชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์ วงจรไฟฟ้ารวม เครื่องตกแต่งบ้าน พลาสติก เป็นผู้ผลิตทั้งสแตนตีใหญ่เป็นอันดับที่สองของโลกและเป็นผู้ผลิตดีบุกที่ใหญ่เป็นอันดับที่สามของโลก

**ประเทศจีน** การทำเหมืองแร่และการแปรรูปแร่ เหล็ก เหล็กกล้า อะลูมิเนียม โลหะชนิดต่างๆ ถ่านหิน เครื่องจักร อาวุธยุทธภัณฑ์ สิ่งทอและเครื่องแต่งกาย ปิโตรเลียม ปูนซีเมนต์ เคมีภัณฑ์ ฝ้าย สินค้าจำพวกเครื่องอุปโภคบริโภค ถุงเท้า รองเท้า ของเด็กเล่น อิเล็กทรอนิกส์ การแปรรูปอาหาร เครื่องมืออุปกรณ์สำหรับ

การคมนาคม รถยนต์ รถเดินรางและรถจักร เรือเดินทะเล อากาศยาน เครื่องมือ  
อุปกรณ์โทรคมนาคม โครงการยานอวกาศเพื่อการพาณิชย์และดาวเทียม  
**ประเทศอินเดีย** สิ่งทอ เคมีภัณฑ์ การแปรรูปอาหาร เหล็กกล้า เครื่องมืออุปกรณ์  
สำหรับการคมนาคม ปิโตรเลียม ปูนซีเมนต์ การทำเหมืองแร่ เครื่องจักร  
ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

**สหภาพยุโรป** เป็นกลุ่มประเทศทางด้านอุตสาหกรรมในโลกที่มีเทคโนโลยีที่  
ก้าวหน้าและทันสมัย เช่น มีขบวนการแปรรูปและผลิตโลหะปลอดสนิมและโลหะ  
ผสม สินค้าที่ทำจากโลหะ ปิโตรเลียม ปูนซีเมนต์ เคมีภัณฑ์ ถ่านหิน สิ่งทอ  
การท่องเที่ยว อุตสาหกรรมการผลิตยา อุตสาหกรรมเครื่องบินและยานอวกาศ  
เครื่องมืออุปกรณ์สำหรับการคมนาคมทางรถไฟ ยานพาหนะเพื่อการพาณิชย์และ  
โดยสาร เครื่องมืออุปกรณ์สำหรับการก่อสร้าง เครื่องมืออุปกรณ์ทางด้าน  
อุตสาหกรรม การต่อเรือ เครื่องมืออุปกรณ์ทางด้านไฟฟ้ากำลัง ระบบที่ใช้ใน  
โรงงานอัตโนมัติและเครื่องมือสำหรับเครื่องจักร เครื่องมืออุปกรณ์ทางด้าน  
โทรคมนาคมและอิเล็กทรอนิกส์ การประมง การแปรรูปเครื่องดื่มและอาหาร  
เครื่องตกแต่งบ้าน กระดาษ

**สหราชอาณาจักร** เครื่องมือสำหรับเครื่องจักร เครื่องมืออุปกรณ์ทางด้านไฟฟ้ากำลัง  
เครื่องมืออุปกรณ์อัตโนมัติ เครื่องมืออุปกรณ์ทางรถไฟ การต่อเรือ อากาศยาน  
รถยนต์และชิ้นส่วนรถยนต์ เครื่องมืออุปกรณ์ทางการสื่อสารและ  
อิเล็กทรอนิกส์ โลหะต่างๆ เคมีภัณฑ์ ถ่านหิน ปิโตรเลียม สินค้าที่ทำจาก  
กระดาษและกระดาษ การแปรรูปอาหาร สิ่งทอ เสื้อผ้า สินค้าจำพวกเครื่อง  
อุปโภคบริโภค

**ประเทศฝรั่งเศส** เครื่องจักร เคมีภัณฑ์ รถยนต์ โลหะผสม อากาศยาน

อิเล็กทรอนิกส์ การแปรรูปอาหาร สิ่งทอ การท่องเที่ยว

**ประเทศเยอรมัน** เป็นประเทศทางด้านอุตสาหกรรมในโลกที่มีเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า

และทันสมัยที่สุดในการผลิต เหล็ก เหล็กกล้า ถ่านหิน ปูนซีเมนต์ เคมีภัณฑ์

เครื่องจักร ยานพาหนะ เครื่องมือสำหรับเครื่องจักร อิเล็กทรอนิกส์ อาหารและ

เครื่องดื่ม การต่อเรือ สิ่งทอ

**ประเทศอิตาลี** การท่องเที่ยว เครื่องจักร เหล็กและเหล็กกล้า ถ่านหิน เคมีภัณฑ์

การแปรรูปอาหาร สิ่งทอ รถยนต์ เสื้อผ้า ถู่งเท้ารองเท้า เครื่องดนตรี

**ประเทศสเปน** สิ่งทอและเครื่องแต่งกายรวมทั้งถู่งเท้ารองเท้า อาหารและเครื่องดื่ม

โลหะ เคมีภัณฑ์ การต่อเรือ รถยนต์ เครื่องมือสำหรับเครื่องจักร การท่องเที่ยว

ผลิตภัณฑ์เครื่องปั้นดินเผา ถู่งเท้ารองเท้า การผลิตยา เครื่องมืออุปกรณ์ทางด้าน

การแพทย์

## 4.17 อัตราการขยายตัวทางด้านอุตสาหกรรมการผลิต

อัตราการขยายตัวทางด้านอุตสาหกรรมการผลิต คือดัชนีชี้วัดผลผลิตของ

ประเทศในอัตราร้อยละเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา การเพิ่มปริมาณการผลิต

แสดงถึงความแข็งแกร่งของเศรษฐกิจภายในประเทศ สำหรับในปี 2003 อัตราการ

ขยายตัวทางด้านอุตสาหกรรมการผลิตของโลกเฉลี่ยอยู่ที่ 3%

## อัตราการขยายตัวทางด้านอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2004

ประเทศสหรัฐอเมริกา 4.4% ประเทศญี่ปุ่น 6.6% ประเทศไทย 8.5% ประเทศจีน 17.1% ประเทศอินเดีย 7.4% สหภาพยุโรป 2.4% สหราชอาณาจักร 0.9% ประเทศฝรั่งเศส 1.7% ประเทศเยอรมัน 2.2% ประเทศอิตาลี 0.7% ประเทศสเปน 3.0%

## ประเทศที่มีอัตราการขยายตัวทางด้านอุตสาหกรรมการผลิตสูงสุด 10 อันดับแรกของโลกในปี 2004

ประเทศอูรุกวัย 22% ประเทศจีน 17.1% ประเทศตุรกี 16.5% ประเทศยูเครน 16.5% ประเทศเวียดนาม 16% ประเทศปากีสถาน 13.1% ประเทศเวเนซุเอลา 12.3% ประเทศไต้หวัน 12.2% ประเทศอาร์เจนตินา 12% ประเทศลิทัวเนีย 12%

สำหรับประเทศไทยมีอัตราการขยายตัวทางด้านอุตสาหกรรมการผลิตอยู่ที่ 8.5% ซึ่งจัดอยู่ในอันดับที่ 21 ของโลก

## 4.18 กระแสไฟฟ้าที่มีการผลิต

กระแสไฟฟ้าที่มีการผลิต คือจำนวนกระแสไฟฟ้าที่มีการผลิตออกมาในรอบหนึ่งปี หน่วยที่ใช้เป็นกิโลวัตต์-ชั่วโมง ในปี 2002 จำนวนกระแสไฟฟ้าที่ผลิตออกมาทั้งหมดในโลกมีจำนวนเท่ากับ 15,290 พันล้านกิโลวัตต์

ประเทศสหรัฐอเมริกา 3,839 พันล้านกิโลวัตต์ (2002) ซึ่งมีค่าเท่ากับ 25.11% ของจำนวนกระแสไฟฟ้าที่มีการผลิตทั้งหมดในโลก

ประเทศญี่ปุ่น 1,044 พันล้านกิโลวัตต์ (2002)



ประเทศไทย 118.9 พันล้านกิโลวัตต์ (2003)

**ประเทศจีน** 1,910 พันล้านกิโลวัตต์ (2003) ซึ่งมีค่าเท่ากับ 12.49% ของจำนวน  
กระแสไฟฟ้าที่มีการผลิตทั้งหมดในโลก

ประเทศอินเดีย 547.2 พันล้านกิโลวัตต์ (2002)

**สหภาพยุโรป** 2,888 พันล้านกิโลวัตต์ (2002) ซึ่งมีค่าเท่ากับ 18.89% ของจำนวน  
กระแสไฟฟ้าที่มีการผลิตทั้งหมดในโลก

สหราชอาณาจักร 395.9 พันล้านกิโลวัตต์ (2003)

ประเทศฝรั่งเศส 528.6 พันล้านกิโลวัตต์ (2002)

ประเทศเยอรมัน 560 พันล้านกิโลวัตต์ (2003)

ประเทศอิตาลี 261.6 พันล้านกิโลวัตต์ (2003)

ประเทศสเปน 229 พันล้านกิโลวัตต์ (2003)

## 4.19 การบริโภคกระแสไฟฟ้า

การบริโภคกระแสไฟฟ้า คือจำนวนกระแสไฟฟ้าที่มีการบริโภคในรอบหนึ่งปี  
ใน ซึ่งประกอบด้วยจำนวนกระแสไฟฟ้าที่มีการผลิตบวกด้วยจำนวนกระแสไฟฟ้าที่  
มีการนำเข้าและลบด้วยจำนวนกระแสไฟฟ้าที่มีการส่งออก หน่วยที่ใช้เป็น  
กิโลวัตต์-ชั่วโมง ในปี 2002 จำนวนกระแสไฟฟ้าที่มีการบริโภคทั้งหมดในโลกมี  
จำนวนเท่ากับ 14,280 พันล้านกิโลวัตต์

สำหรับจำนวนกระแสไฟฟ้าที่คาดเคลื่อนระหว่าง จำนวนกระแสไฟฟ้าที่ผลิต  
จำนวนกระแสไฟฟ้าที่นำเข้า จำนวนกระแสไฟฟ้าที่มีการบริโภคและจำนวน  
กระแสไฟฟ้าที่ส่งออก ให้ถือว่าเป็นผลจากการสูญเสียที่เกิดจากการส่งกระแสไฟฟ้า  
และการจัดจำหน่าย

## การบริโภคกระแสไฟฟ้า

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** 3,660 พันล้านกิโลวัตต์ (2002) ซึ่งมีค่าเท่ากับ 25.63% ของจำนวนกระแสไฟฟ้าที่มีการบริโภคทั้งหมดในโลก

ประเทศญี่ปุ่น 971 พันล้านกิโลวัตต์ (2002)

ประเทศไทย 106.1 พันล้านกิโลวัตต์ (2003)

**ประเทศจีน** 1,630 พันล้านกิโลวัตต์ (2003) ซึ่งมีค่าเท่ากับ 11.41% ของจำนวนกระแสไฟฟ้าที่มีการบริโภคทั้งหมดในโลก

ประเทศอินเดีย 510.1 พันล้านกิโลวัตต์ (2002)

**สหภาพยุโรป** 2,661 พันล้านกิโลวัตต์ (2002) ซึ่งมีค่าเท่ากับ 18.63% ของจำนวนกระแสไฟฟ้าที่มีการบริโภคทั้งหมดในโลก

สหราชอาณาจักร 337.4 พันล้านกิโลวัตต์ (2003)

ประเทศฝรั่งเศส 414.7 พันล้านกิโลวัตต์ (2002)

ประเทศเยอรมัน 519.5 พันล้านกิโลวัตต์ (2003)

ประเทศอิตาลี 293.9 พันล้านกิโลวัตต์ (2003)

ประเทศสเปน 218.4 พันล้านกิโลวัตต์ (2003)

## 4.20 การส่งออกกระแสไฟฟ้า

การส่งออกกระแสไฟฟ้า คือจำนวนกระแสไฟฟ้าที่มีการส่งออกนอกประเทศทั้งหมดในรอบหนึ่งปีหน่วยที่ใช้เป็นกิโลวัตต์-ชั่วโมง ในปี 2002 จำนวนกระแสไฟฟ้าที่มีการส่งออกทั้งหมดในโลกมีจำนวนเท่ากับ 500.8 พันล้านกิโลวัตต์

## การส่งออกกระแสไฟฟ้า

ประเทศสหรัฐอเมริกา 13.36 พันล้านกิโลวัตต์ (2002)

ประเทศไทย 0.188 พันล้านกิโลวัตต์ (2002)

ประเทศจีน 10.38 พันล้านกิโลวัตต์ (2002)

ประเทศอินเดีย 0.350 พันล้านกิโลวัตต์ (2002)

สหภาพยุโรป 270.8 พันล้านกิโลวัตต์ (2002)

สหราชอาณาจักร 2.959 พันล้านกิโลวัตต์ (2003)

ประเทศฝรั่งเศส 79.9 พันล้านกิโลวัตต์ (2002)

ประเทศเยอรมัน 53.8 พันล้านกิโลวัตต์ (2003)

ประเทศอิตาลี 0.900 พันล้านกิโลวัตต์ (2002)

ประเทศสเปน 4.4 พันล้านกิโลวัตต์ (2002)

## 4.21 การนำเข้ากระแสไฟฟ้า

การนำเข้ากระแสไฟฟ้า คือจำนวนกระแสไฟฟ้าที่มีการนำเข้าประเทศทั้งหมดในรอบหนึ่งปีหน่วยที่ใช้เป็นกิโลวัตต์-ชั่วโมง ในปี 2002 จำนวนกระแสไฟฟ้าที่มีการนำเข้าทั้งหมดในโลกมีจำนวนเท่ากับ 497.6 พันล้านกิโลวัตต์

## การนำเข้ากระแสไฟฟ้า

ประเทศสหรัฐอเมริกา 36.23 พันล้านกิโลวัตต์ (2002)

ประเทศไทย 0.600 พันล้านกิโลวัตต์ (2002)

ประเทศจีน 2.3 พันล้านกิโลวัตต์ (2002)

ประเทศอินเดีย 1.54 พันล้านกิโลวัตต์ (2002)

สหภาพยุโรป 268.5 พันล้านกิโลวัตต์ (2002)  
สหราชอาณาจักร 5.119 พันล้านกิโลวัตต์ (2003)  
ประเทศฝรั่งเศส 3.0 พันล้านกิโลวัตต์ (2002)  
ประเทศเยอรมัน 45.8 พันล้านกิโลวัตต์ (2003)  
ประเทศอิตาลี 51.5 พันล้านกิโลวัตต์ (2002)  
ประเทศสเปน 9.8 พันล้านกิโลวัตต์ (2002)

## 4.22 น้ำมันที่มีการผลิต

น้ำมันที่มีการผลิต คือจำนวนน้ำมันทั้งหมดที่มีการผลิตต่อวัน หน่วยที่ใช้คือ บาร์เรลต่อวันหรือบิพีดี ในปี 2001 จำนวนน้ำมันที่ผลิตทั้งหมดในโลกเท่ากับ 76.01 ล้านบาร์เรลต่อวัน สำหรับในปัจจุบันปี 2005 จำนวนน้ำมันที่ผลิตทั้งหมดในโลกมีจำนวนประมาณ 82 ล้านบาร์เรลต่อวัน ซึ่งประมาณ 29 ล้านบาร์เรลต่อวัน เป็นผลผลิตของ 11 ชาติสมาชิกขององค์การกลุ่มประเทศผู้ส่งออกน้ำมันออก (โอเปก)

### น้ำมันที่มีการผลิต

ประเทศสหรัฐอเมริกา 7,800,000 บาร์เรลต่อวัน (2004)  
ประเทศญี่ปุ่น 17,000 บาร์เรลต่อวัน (2001)  
ประเทศไทย 225,000 บาร์เรลต่อวัน (2004)  
ประเทศจีน 3,392,000 บาร์เรลต่อวัน (2003)  
ประเทศอินเดีย 780,000 บาร์เรลต่อวัน (2004)  
สหภาพยุโรป 2,648,000 บาร์เรลต่อวัน (2001)  
สหราชอาณาจักร 1,957,000 บาร์เรลต่อวัน (2003)

ประเทศฝรั่งเศส 34,920 บาร์เรลต่อวัน (2001)

ประเทศเยอรมัน 74,100 บาร์เรลต่อวัน (2003)

ประเทศอิตาลี 79,460 บาร์เรลต่อวัน (2001)

ประเทศสเปน 7,099 บาร์เรลต่อวัน (2001)

## ประเทศที่มีการผลิตน้ำมันสูงสุด 10 อันดับแรกของโลก

1. **ประเทศซาอุดีอาระเบีย** 9,021,000 บาร์เรลต่อวัน (2004) คิดเป็น 11.87% ของน้ำมันที่มีการผลิตทั่วโลก

2. **ประเทศรัสเซีย** 8,420,000 บาร์เรลต่อวัน (2003) คิดเป็น 11.08% ของน้ำมันที่มีการผลิตทั่วโลก

3. **ประเทศสหรัฐอเมริกา** 7,800,000 บาร์เรลต่อวัน (2004) คิดเป็น 10.26% ของน้ำมันที่มีการผลิตทั่วโลก

4. **ประเทศอิหร่าน** 3,962,000 บาร์เรลต่อวัน (2004) คิดเป็น 5.21% ของน้ำมันที่มีการผลิตทั่วโลก

5. **ประเทศเม็กซิโก** 3,460,000 บาร์เรลต่อวัน (2004) คิดเป็น 4.55% ของน้ำมันที่มีการผลิตทั่วโลก

6. **ประเทศจีน** 3,392,000 บาร์เรลต่อวัน (2003) คิดเป็น 4.46% ของน้ำมันที่มีการผลิตทั่วโลก

7. **ประเทศนอร์เวย์** 3,310,000 บาร์เรลต่อวัน (2004) คิดเป็น 4.35% ของน้ำมันที่มีการผลิตทั่วโลก

8. **ประเทศแคนาดา** 3,110,000 บาร์เรลต่อวัน (2004) คิดเป็น 4.09% ของน้ำมันที่มีการผลิตทั่วโลก

**9. สหภาพยุโรป** 2,648,000 บาร์เรลต่อวัน (2001) คิดเป็น 3.48% ของน้ำมันที่มีการผลิตทั่วโลก

**10. ประเทศเวเนซุเอลา** 2,600,000 บาร์เรลต่อวัน (2004) คิดเป็น 3.42% ของน้ำมันที่มีการผลิตทั่วโลก

ปัจจุบันราคาน้ำมันแพงได้กลายมาเป็นปัญหาระดับโลกซึ่งส่งผลกระทบต่อ การขยายตัวของเศรษฐกิจของโลกทำให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมโลกขยายตัวต่ำกว่าที่ได้ คาดการไว้ก่อนหน้านี้ ซึ่งปัจจัยที่ทำให้ราคาน้ำมันแพงเป็นผลสืบเนื่องมาจากดุลย ภาพระหว่างอุปสงค์กับอุปทานไม่สมดุล คืออุปสงค์มากกว่าอุปทานและปริมาณ น้ำมันสำรองที่เหลือน้อยหรือเกิดความไม่แน่ใจเกี่ยวกับระดับการสำรองน้ำมัน ปัจจัยต่อมาคือ การขาดแคลนศักยภาพการกลั่นน้ำมันทั่วโลก ต้นทุนการค้นหาคัดส่งและผลิตน้ำมันดิบตัวสูงขึ้น การเก็งกำไรของนักค้าน้ำมัน ปัญหาคความไม่สงบระหว่างประเทศ โดยเฉพาะกับประเทศผู้ผลิตน้ำมันรายใหญ่ เช่น ความตึงเครียดระหว่างสหรัฐกับเวเนซุเอลาและกับอิหร่าน

## 4.23 การบริโภคน้ำมัน

การบริโภคน้ำมัน คือจำนวนน้ำมันทั้งหมดที่มีการบริโภคต่อวัน หน่วยที่ใช้คือบาร์เรลต่อวันหรือบีพีดี ในปี 2001 จำนวนน้ำมันที่มีการบริโภคทั้งหมดในโลกเท่ากับ 77.04 ล้านบาร์เรลต่อวัน สำหรับในปัจจุบันปี 2005 จำนวนน้ำมันที่มีการบริโภคทั้งหมดในโลกมีจำนวนประมาณ 84 ล้านบาร์เรลต่อวัน ซึ่งมีประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นผู้บริโภครายใหญ่ มีการบริโภคประมาณหนึ่งในสี่ของน้ำมันที่มีการบริโภคทั้งหมดในโลก

## การบริโภคน้ำมัน

ประเทศสหรัฐอเมริกา 19,650,000 บาร์เรลต่อวัน (2001)

ประเทศญี่ปุ่น 5,290,000 บาร์เรลต่อวัน (2001)

ประเทศไทย 785,000 บาร์เรลต่อวัน (2001)

ประเทศจีน 4,965,000 บาร์เรลต่อวัน (2002)

ประเทศอินเดีย 2,130,000 บาร์เรลต่อวัน (2001)

สหภาพยุโรป 14,540,000 บาร์เรลต่อวัน (2001)

สหราชอาณาจักร 1,692,000 บาร์เรลต่อวัน (2003)

ประเทศฝรั่งเศส 2,026,000 บาร์เรลต่อวัน (2001)

ประเทศเยอรมัน 2,891,000 บาร์เรลต่อวัน (2003)

ประเทศอิตาลี 1,866,000 บาร์เรลต่อวัน (2001)

ประเทศสเปน 1,497,000 บาร์เรลต่อวัน (2001)

## ประเทศที่มีการบริโภคน้ำมัน สูงสุด 10 อันดับแรกของโลก

1. ประเทศสหรัฐอเมริกา 19,650,000 บาร์เรลต่อวัน (2001) คิดเป็น 25.51% ของการบริโภคน้ำมันทั่วโลก
2. สหภาพยุโรป 14,540,000 บาร์เรลต่อวัน (2001) คิดเป็น 18.87% ของการบริโภคน้ำมันทั่วโลก
3. ประเทศญี่ปุ่น 5,290,000 บาร์เรลต่อวัน (2001) คิดเป็น 6.87% ของการบริโภคน้ำมันทั่วโลก
4. ประเทศจีน 4,965,000 บาร์เรลต่อวัน (2002) คิดเป็น 6.43% ของการบริโภคน้ำมันทั่วโลก

5. **ประเทศเยอรมัน** 2,891,000 บาร์เรลต่อวัน (2003) คิดเป็น 3.75% ของการบริโภคน้ำมันทั่วโลก
6. **ประเทศรัสเซีย** 2,310,000 บาร์เรลต่อวัน (2003) คิดเป็น 3.00% ของการบริโภคน้ำมันทั่วโลก
7. **ประเทศแคนาดา** 2,200,000 บาร์เรลต่อวัน (2003) คิดเป็น 2.86% ของการบริโภคน้ำมันทั่วโลก
8. **ประเทศบราซิล** 2,199,000 บาร์เรลต่อวัน (2001) คิดเป็น 2.85% ของการบริโภคน้ำมันทั่วโลก
9. **ประเทศอินเดีย** 2,130,000 บาร์เรลต่อวัน (2001) คิดเป็น 2.76% ของการบริโภคน้ำมันทั่วโลก
10. **เกาหลีใต้** 2,070,000 บาร์เรลต่อวัน (2004) คิดเป็น 2.69% ของการบริโภคน้ำมันทั่วโลก

สำหรับประเทศไทยในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม 2005 มีการบริโภคน้ำมันประมาณ 800,000 บาร์เรลต่อวัน คิดเป็นประมาณ 1% ของการบริโภคน้ำมันทั้งหมดในโลก ซึ่งมีการบริโภคน้ำมันมากจัดอยู่ในอันดับที่ 22 ของโลก ในขณะที่ปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม 2005 บริษัทปตท. ของประเทศไทยมีความสามารถในการผลิตน้ำมันได้ประมาณ 80,000 บาร์เรลต่อวัน คิดเป็น 10% ของการบริโภคน้ำมันทั้งหมดภายในประเทศส่วนที่เหลืออีก 90% เป็นการนำเข้าจากต่างประเทศ



## 4.24 น้ำมันที่มีการส่งออก

น้ำมันที่มีการส่งออก คือจำนวนน้ำมันดิบและน้ำมันสำเร็จรูปทั้งหมดที่มีการส่งออกนอกประเทศ หน่วยที่ใช้คือบาร์เรลต่อวันหรือบีพีดี

### น้ำมันที่มีการส่งออก

- ประเทศญี่ปุ่น 93,360 บาร์เรลต่อวัน (2001)
- ประเทศจีน 427,800 บาร์เรลต่อวัน (2002)
- สหภาพยุโรป 5,322,000 บาร์เรลต่อวัน (2001)
- สหราชอาณาจักร 1,498,000 บาร์เรลต่อวัน (2001)
- ประเทศฝรั่งเศส 409,600 บาร์เรลต่อวัน (2001)
- ประเทศเยอรมัน 12,990 บาร์เรลต่อวัน (2003)
- ประเทศอิตาลี 456,600 บาร์เรลต่อวัน (2001)
- ประเทศสเปน 135,100 บาร์เรลต่อวัน (2001)

## 4.25 น้ำมันที่มีการนำเข้า

น้ำมันที่มีการนำเข้า คือจำนวนน้ำมันดิบและน้ำมันสำเร็จรูปทั้งหมดที่มีการนำเข้าประเทศ หน่วยที่ใช้คือบาร์เรลต่อวันหรือบีพีดี

### น้ำมันที่มีการนำเข้า

- ประเทศญี่ปุ่น 5,449,000 บาร์เรลต่อวัน (2001)
- ประเทศจีน 2,414,000 บาร์เรลต่อวัน (2002)

สหภาพยุโรป 15,690,000 บาร์เรลต่อวัน (2001)  
สหราชอาณาจักร 1,084,000 บาร์เรลต่อวัน (2003)  
ประเทศฝรั่งเศส 2,281,000 บาร์เรลต่อวัน (2001)  
ประเทศเยอรมัน 2,135,000 บาร์เรลต่อวัน (2003)  
ประเทศอิตาลี 2,158,000 บาร์เรลต่อวัน (2001)  
ประเทศสเปน 1,582,000 บาร์เรลต่อวัน (2001)

## 4.26 น้ำมันสำรอง

น้ำมันสำรอง คือจำนวนน้ำมันดิบสำรองที่ผ่านการพิสูจน์แล้วว่ามืออยู่จริง น้ำมันดิบคือน้ำมันใต้ดินหรือน้ำมันปิโตรเลียมซึ่งได้ผ่านการวิเคราะห์โดยอ้างอิงข้อมูลทางด้านวิศวกรรมและข้อมูลการสำรวจทางด้านธรณีวิทยาทำให้สามารถประมาณการได้อย่างแม่นยำและมีความน่าเชื่อถือสูงทำให้มั่นใจได้ว่าน้ำมันสำรองที่ผ่านการพิสูจน์แล้วว่ามืออยู่จริงจะสามารถนำไปใช้เพื่อการพาณิชย์ได้ในอนาคต หน่วยที่ใช้คือบาร์เรล จากการสำรวจในปี 2002 พบว่าจำนวนน้ำมันสำรองทั้งหมดที่มีอยู่ในโลกเท่ากับ 1,025 พันล้านบาร์เรล

### ปริมาณน้ำมันสำรองที่มี

ประเทศสหรัฐอเมริกา 22.45 พันล้านบาร์เรล (2002)  
ประเทศญี่ปุ่น 0.0293 พันล้านบาร์เรล (2002)  
ประเทศไทย 0.600 พันล้านบาร์เรล (2003)  
ประเทศจีน 17.74 พันล้านบาร์เรล (2004)  
ประเทศอินเดีย 5.7 พันล้านบาร์เรล (2004)

สหภาพยุโรป 28.21 พันล้านบาร์เรล (2002)

**สหราชอาณาจักร** 25.41 พันล้านบาร์เรล (2003)

ประเทศฝรั่งเศส 0.1443 พันล้านบาร์เรล (2002)

ประเทศเยอรมัน 0.3958 พันล้านบาร์เรล (2004)

ประเทศอิตาลี 0.5866 พันล้านบาร์เรล (2002)

ประเทศสเปน 0.0105 พันล้านบาร์เรล (2002)

### **ประเทศที่มีน้ำมันสำรองสูงสุด 10 อันดับแรกของโลก**

- 1. ประเทศซาอุดีอาระเบีย** 261.7 พันล้านบาร์เรล (2004) คิดเป็น 25.53% ของน้ำมันสำรองทั่วโลก
- 2. ประเทศแคนาดา** 178.9 พันล้านบาร์เรล (2004) คิดเป็น 17.45% ของน้ำมันสำรองทั่วโลก
- 3. ประเทศอิหร่าน** 130.8 พันล้านบาร์เรล (2004) คิดเป็น 12.76% ของน้ำมันสำรองทั่วโลก
- 4. ประเทศอิรัก** 112.5 พันล้านบาร์เรล (2004) คิดเป็น 10.98% ของน้ำมันสำรองทั่วโลก
- 5. สหสาธารณรัฐอาหรับ** 97.8 พันล้านบาร์เรล (2004) คิดเป็น 9.54% ของน้ำมันสำรองทั่วโลก
- 6. คูเวต** 96.5 พันล้านบาร์เรล (2004) คิดเป็น 9.41% ของน้ำมันสำรองทั่วโลก
- 7. ประเทศเวเนซุเอลา** 78.0 พันล้านบาร์เรล (2004) คิดเป็น 7.61% ของน้ำมันสำรองทั่วโลก

**8. ประเทศรัสเซีย** 69.0 พันล้านบาร์เรล (2003) คิดเป็น 6.73% ของน้ำมันสำรองทั้งหมดของโลก

**9. ประเทศลิเบีย** 38.0 พันล้านบาร์เรล (2004) คิดเป็น 3.71% ของน้ำมันสำรองทั้งหมดของโลก

**10. ประเทศไนจีเรีย** 34.0 พันล้านบาร์เรล (2004) คิดเป็น 3.32% ของน้ำมันสำรองทั้งหมดของโลก

สำหรับประเทศไทยมีน้ำมันสำรองเท่ากับ 0.6 พันล้านบาร์เรล (2003) คิดเป็น 0.06% ของน้ำมันสำรองทั้งหมดในโลกซึ่งมากอยู่ในอันดับที่ 44 ของโลก จากปริมาณน้ำมันสำรอง 600 ล้านบาร์เรล ภายใต้ความสามารถในการผลิตของบริษัทปตท วันละประมาณ 80,000 บาร์เรล ในปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม 2005 ประเทศไทยจะมีน้ำมันสำรองใช้ได้อีก 20 ปี เมื่อถึงปี 2023 น้ำมันสำรองของประเทศไทยก็จะหมดลงทำให้ประเทศไทยต้องนำเข้ามีน้ำมัน 100% จากปัจจุบันประเทศไทยมีการนำเข้าน้ำมันประมาณ 90% ของปริมาณน้ำมันทั้งหมดที่มีการใช้ภายในประเทศไทย จากการสำรวจในปี 2002 พบว่าจำนวนน้ำมันสำรองทั้งหมดที่มีอยู่ในโลกเท่ากับ 1,025 พันล้านบาร์เรลและด้วยจำนวนการบริโภคบริโภคทั้งหมดในโลกในปัจจุบันที่ประมาณ 84 ล้านบาร์เรลต่อวัน อีก 30 ปีข้างหน้าจำนวนน้ำมันที่มีอยู่ในโลกก็จะหมดลง

## 4.27 ก๊าซธรรมชาติที่มีการผลิต

ก๊าซธรรมชาติที่มีการผลิต คือจำนวนของก๊าซ ธรรมชาติทั้งหมดที่มีการผลิต ในหน่วยลูกบาศก์เมตร ในปี 2001 มีการผลิตก๊าซธรรมชาติทั้งหมดใน โลกเท่ากับ 2,637 พันล้านลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซธรรมชาติที่มีการผลิต

ประเทศสหรัฐอเมริกา 548.1 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

ประเทศญี่ปุ่น 2.519 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

ประเทศไทย 8.73 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

ประเทศจีน 35 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2003)

ประเทศอินเดีย 22.75 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

สหภาพยุโรป 242.6 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

สหราชอาณาจักร 105.9 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

ประเทศฝรั่งเศส 1.898 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

ประเทศเยอรมัน 21 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2003)

ประเทศอิตาลี 15.49 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

ประเทศสเปน 0.516 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

## 4.28 ก๊าซ ธรรมชาติที่มีการบริโภค

ก๊าซธรรมชาติที่มีการบริโภค คือจำนวนของก๊าซ ธรรมชาติทั้งหมดที่มีการบริโภคในหน่วยลูกบาศก์เมตร ในปี 2001 มีการบริโภคก๊าซธรรมชาติทั้งหมดในโลกเท่ากับ 2,599 พันล้านลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซธรรมชาติที่มีการบริโภค

ประเทศสหรัฐอเมริกา 640.9 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

ประเทศญี่ปุ่น 80.42 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

ประเทศไทย 23.93 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

ประเทศจีน 29.18 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2002)

ประเทศอินเดีย 22.75 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

สหภาพยุโรป 467.7 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

สหราชอาณาจักร 92.85 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

ประเทศฝรั่งเศส 42.01 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

ประเทศเยอรมัน 99.55 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2003)

ประเทศอิตาลี 71.18 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

ประเทศสเปน 17.96 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

## 4.29 ก๊าซธรรมชาติที่มีการส่งออก

ก๊าซธรรมชาติที่มีการส่งออก คือจำนวนของก๊าซ ธรรมชาติทั้งหมดที่มีการส่งออกในหน่วยลูกบาศก์เมตร ในปี 2001 มีการส่งออกก๊าซธรรมชาติทั้งหมดในโลกเท่ากับ 693.7 พันล้านลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซธรรมชาติที่มีการส่งออก

ประเทศสหรัฐอเมริกา 11.16 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

สหภาพยุโรป 78.1 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

สหราชอาณาจักร 15.75 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

ประเทศฝรั่งเศส 1.725 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

ประเทศเยอรมัน 7.731 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2003)

ประเทศอิตาลี 61 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

## 4.30 ก๊าซธรรมชาติที่มีการนำเข้า

ก๊าซธรรมชาติที่มีการนำเข้า คือจำนวนของก๊าซ ธรรมชาติทั้งหมดที่มีการนำเข้าในหน่วยลูกบาศก์เมตร ในปี 2001 มีการนำเข้าก๊าซธรรมชาติทั้งหมดในโลกเท่ากับ 718.7 พันล้านลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซธรรมชาติที่มีการนำเข้า

ประเทศสหรัฐอเมริกา 114.1 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

ประเทศญี่ปุ่น 77.73 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

ประเทศไทย 5.2 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)  
สหภาพยุโรป 297.8 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)  
สหราชอาณาจักร 2.7 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)  
ประเทศฝรั่งเศส 40.26 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)  
ประเทศเยอรมัน 85.02 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2003)  
ประเทศอิตาลี 54.78 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)  
ประเทศสเปน 17.26 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001)

### 4.31 ก๊าซธรรมชาติสำรอง

ก๊าซธรรมชาติสำรอง คือจำนวนก๊าซธรรมชาติสำรองที่ผ่านการพิสูจน์แล้วว่า  
ว่ามีอยู่จริง ซึ่งได้ผ่านการวิเคราะห์โดยอ้างอิงข้อมูลทางด้านวิศวกรรมและข้อมูล  
การสำรวจทางด้านธรณีวิทยาทำให้สามารถประมาณการได้อย่างแม่นยำและมีความ  
น่าเชื่อถือสูงทำให้มั่นใจได้ว่าก๊าซธรรมชาติสำรองที่ผ่านการพิสูจน์แล้วว่า  
จะมีอยู่จริง จะสามารถนำไปใช้เพื่อการพาณิชย์ได้ในอนาคต หน่วยที่ใช้คือลูกบาศก์เมตรจาก  
การสำรวจในปี 2002 พบว่าจำนวนก๊าซธรรมชาติสำรองทั้งหมดที่มีอยู่ในโลก  
เท่ากับ 161,200 พันล้านลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซธรรมชาติสำรอง

ประเทศสหรัฐอเมริกา 22.45 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2002)  
ประเทศญี่ปุ่น 20.02 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2002)  
ประเทศไทย 368.2 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2003)  
ประเทศจีน 2,230 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2004)



ประเทศอินเดีย 542.4 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2004)  
สหภาพยุโรป 3,256 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2002)  
สหราชอาณาจักร 714.9 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2003)  
ประเทศฝรั่งเศส 12.86 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2002)  
ประเทศเยอรมัน 293 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2004)  
ประเทศอิตาลี 209.7 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2002)  
ประเทศสเปน 254.9 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2002)

สำหรับประเทศไทยมีก๊าซธรรมชาติสำรองเท่ากับ 368.2 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2003) คิดเป็น 0.23% ของก๊าซธรรมชาติสำรองทั้งหมดในโลก จากปริมาณก๊าซธรรมชาติสำรองที่มีอยู่ 368.2 พันล้านลูกบาศก์เมตร ในขณะที่ปัจจุบัน ณ เดือนกรกฎาคม 2005 มีการบริโภคมีก๊าซธรรมชาติวันละประมาณ 75.6 ล้านลูกบาศก์เมตรหรือปีละประมาณ 27.6 พันล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งประมาณ 2 ใน 3 ของก๊าซธรรมชาติทั้งหมดที่ใช้ภายในประเทศผลิตโดยบริษัทปตท คิดเป็นจำนวนวันละประมาณ 50.4 ล้านลูกบาศก์เมตรหรือปีละประมาณ 18.4 พันล้านลูกบาศก์เมตร ส่วนที่เหลือประมาณ 1 ใน 3 มีการนำเข้าจากต่างประเทศ ภายใต้ความสามารถในการผลิตโดยบริษัทปตท ที่วันละประมาณ 50.4 ล้านลูกบาศก์เมตร ประเทศไทยจะมีก๊าซธรรมชาติสำรองใช้ได้อีก 20 ปี เมื่อถึงปี 2023 คาดว่าก๊าซธรรมชาติสำรองของประเทศไทยก็จะหมดลง

จากการสำรวจในปี 2002 พบว่าจำนวนก๊าซธรรมชาติสำรองทั้งหมดที่มีอยู่ในโลกเท่ากับ 161,200 พันล้านลูกบาศก์เมตร และด้วยจำนวนการบริโภคบริโภค

ทั้งหมดในโลกต่อปีที่ประมาณ 2,599 พันล้านลูกบาศก์เมตร (2001) คาดว่าอีก 60 ปีข้างหน้าถ้าธรรมชาติที่มีอยู่ในโลกก็จะหมดลง

## 4.32 งบดุลบัญชีเดินสะพัด

งบดุลบัญชีเดินสะพัด คือการซื้อขายสินค้าและบริการรวมรายได้และการบริการการโอนเงินช่วยเหลือระหว่างประเทศของประเทศหนึ่งๆในรอบหนึ่งปี ซึ่งรายการบันทึกเกี่ยวกับการซื้อขายสินค้าเรียกว่าดุลการค้า รายการบันทึกเกี่ยวกับการซื้อขายบริการเรียกว่าดุลบริการ เช่น ให้บริการทางการขนส่ง การท่องเที่ยว การบริการของรัฐ และการบริการอื่นๆ เช่น ค่าลิขสิทธิ์ ค่าสิทธิบัตร และรายการบันทึกเกี่ยวกับการบริการการโอนเงินช่วยเหลือระหว่างประเทศเรียกว่าดุลบริการ นอกจากนั้นดุลบัญชีเดินสะพัดยังรวมถึงรายได้ต่างๆ จากค่าเช่า ดอกเบี้ย กำไร เงินปันผล รายรับและรายจ่ายสุทธิจากค่าธรรมเนียมการโอนต่างๆ เช่น การส่งเงินกลับบ้านของคนงานที่ไปทำงานในต่างประเทศ

### งบดุลบัญชีเดินสะพัดในปี 2004

ประเทศสหรัฐอเมริกา -646.5 พันล้านเหรียญสหรัฐ

ประเทศญี่ปุ่น 170.2 พันล้านเหรียญสหรัฐ

ประเทศไทย 6.736 พันล้านเหรียญสหรัฐ

ประเทศจีน 30.32 พันล้านเหรียญสหรัฐ

ประเทศอินเดีย 4.897 พันล้านเหรียญสหรัฐ

สหราชอาณาจักร -33.46 พันล้านเหรียญสหรัฐ

ประเทศฝรั่งเศส -0.305 พันล้านเหรียญสหรัฐ

ประเทศเยอรมัน 73.59 พันล้านเหรียญสหรัฐ

ประเทศอิตาลี -21.1 พันล้านเหรียญสหรัฐ

ประเทศสเปน -30.89 พันล้านเหรียญสหรัฐ

การขาดดุลบัญชีเดินสะพัดของประเทศสหรัฐอเมริกาและบางประเทศในสหภาพยุโรปอย่างต่อเนื่อง ทำให้เงินทุนสำรองระหว่างประเทศลดลงซึ่งจะส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นของนักค้าเงินตราในการถือครองเงินสกุลยูโรและดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งจะทำให้นักค้าเงินตราเปลี่ยนไปลงทุนทางด้านอื่นแทน เช่น มีการเก็งกำไรจาก การเปลี่ยนแปลงราคาของน้ำมันหรือทองคำ ซึ่งราคาน้ำมันยิ่งสูงขึ้นจะยิ่งส่งผลกระทบต่อ การขาดดุลบัญชีเดินสะพัดของประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศในสหภาพยุโรปมากยิ่งขึ้นเนื่องจากประเทศเหล่านั้นจะมีการนำเข้าน้ำมันเป็นส่วนใหญ่และมีการบริโภคน้ำมันรวมกันประมาณ 45% ของการบริโภค น้ำมันทั่วโลก

สำหรับประเทศไทยมีการคาดการณ์ว่าในปี 2005 จะมีการขาดดุลบัญชีเดินสะพัดประมาณ 3.6-4.0 พันล้านเหรียญสหรัฐ เนื่องจากการขาดดุลการค้าประมาณ 5 พันล้านเหรียญสหรัฐเนื่องจากมีการนำเข้าน้ำมันราคาแพงเป็นปัจจัยสำคัญ

## 4.33 การส่งออก

การส่งออก คือรายการบันทึกเกี่ยวกับมูลค่าการส่งออกสินค้าทั้งหมด มีหน่วยเป็นเหรียญสหรัฐ โดยที่ผู้ขายสินค้าเป็นผู้จ่ายค่าขนส่งจนถึงสุดทางรถหรือเรือ (เอฟโอบี) ในปี 2003 ทั้งโลกมีมูลค่าการส่งออกสินค้ารวมกันทั้งหมดเท่ากับ 8,819 พันล้านเหรียญสหรัฐ

สินค้าที่มีการส่งออก ในที่นี้จะกล่าวถึงรายการสินค้าที่สำคัญและมีมูลค่าการส่งออกสูงซึ่งครอบคลุมถึงสินค้าทางด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรมและบริการ

ประเทศที่มีการส่งออก ในที่นี้จะกล่าวถึงประเทศที่สำคัญที่มีมูลค่าการส่งออกสูง จากมูลค่าการส่งออก 8,819 พันล้านเหรียญสหรัฐในปี 2003 ซึ่งมูลค่าการส่งออกประมาณ 44.6% มาจาก 6 ประเทศดังต่อไปนี้ ประเทศสหรัฐอเมริกา 16.4% ประเทศเยอรมัน 7.9% ประเทศจีน 5.5% สหราชอาณาจักร 5.1% ประเทศฝรั่งเศส 5.1% ประเทศญี่ปุ่น 4.6%

### **มูลค่าการส่งออกสินค้าและประเทศที่มีการส่งออก**

#### **ประเทศสหรัฐอเมริกา 795 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)**

สินค้าที่มีการส่งออก เครื่องจักร รถยนต์ วัสดุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในอุตสาหกรรม สินค้าจำพวกเครื่องอุปโภคบริโภค สินค้าทางด้านเกษตรกรรม

ประเทศที่มีการส่งออก ประเทศแคนาดา 23.4% ประเทศเม็กซิโก 13.5% ประเทศญี่ปุ่น 7.2% สหราชอาณาจักร 4.7% ประเทศเยอรมัน 4% (2003)

#### **ประเทศญี่ปุ่น 538.8 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)**

สินค้าที่มีการส่งออก เครื่องมืออุปกรณ์ทางการขนส่ง รถยนต์ ชิ้นส่วนทางด้านสารกึ่งตัวนำ เครื่องจักรกลไฟฟ้า เคมีภัณฑ์

ประเทศที่มีการส่งออก ประเทศสหรัฐอเมริกา 24.8% ประเทศจีน 12.1% ประเทศเกาหลีใต้ 7.3% ประเทศไต้หวัน 6.6% ประเทศฮ่องกง 6.3% (2003)

### **ประเทศไทย 87.91 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)**

**สินค้าที่มีการส่งออก** สิ่งทอและถุงเท้า รองเท้า ผลิตภัณฑ์จากการประมง ข้าว ยาง  
จิวเอลี่ รถยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

**ประเทศที่มีการส่งออก** ประเทศสหรัฐอเมริกา 17% ประเทศญี่ปุ่น 14.2% ประเทศ  
สิงคโปร์ 7.3% ประเทศจีน 7.1% ประเทศฮ่องกง 5.4% ประเทศมาเลเซีย 4.8%  
(2003)

### **ประเทศจีน 583.1 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)**

**สินค้าที่มีการส่งออก** เครื่องมืออุปกรณ์และเครื่องจักร พลาสติก เครื่องมืออุปกรณ์  
ทางการแพทย์และสาธาณสุข เหล็ก เหล็กกล้า

**ประเทศที่มีการส่งออก** ประเทศสหรัฐอเมริกา 21.1% ประเทศฮ่องกง 17.4%  
ประเทศญี่ปุ่น 13.6% ประเทศเกาหลีใต้ 4.6% ประเทศเยอรมัน 4% (2003)

### **ประเทศอินเดีย 69.18 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)**

**สินค้าที่มีการส่งออก** ผลิตภัณฑ์จากสิ่งทอ เครื่องประดับและจิวเอลี่ ผลิตภัณฑ์  
ทางด้านวิศวกรรม เคมีภัณฑ์ อุตสาหกรรมเครื่องหนัง

**ประเทศที่มีการส่งออก** ประเทศสหรัฐอเมริกา 20.3% ประเทศจีน 6.3% สหราชอาณาจักร  
5.2% ประเทศฮ่องกง 4.7% ประเทศเยอรมัน 4.3% (2003)

### **สหภาพยุโรป 1,109 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003)**

**สินค้าที่มีการส่งออก** เครื่องจักร รถยนต์ อากาศยาน พลาสติก ผลิตภัณฑ์  
ทางด้านเคมีและยา เชื้อเพลิง เหล็ก เหล็กกล้า โลหะไร้สนิม ผลิตภัณฑ์กระดาษ  
และเยื่อไม้ สิ่งทอ เนื้อสัตว์ ผลิตภัณฑ์จากโรงรีดนม ปลา เครื่องดื่มแอลกอฮอล์

**ประเทศที่มีการส่งออก** ประเทศสหรัฐอเมริกา 22.9% ประเทศสวีต 6.9% ประเทศจีน 4.1% ประเทศญี่ปุ่น 4% (2003)

**สหราชอาณาจักร** 347.2 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)

**สินค้าที่มีการส่งออก** เครื่องจักร น้ำมันและเชื้อเพลิง ผลิตภัณฑ์ทางด้านเคมี อาหาร เครื่องดื่ม ยาสูบ

**ประเทศที่มีการส่งออก** ประเทศสหรัฐอเมริกา 15.7% ประเทศเยอรมัน 10.5% ประเทศฝรั่งเศส 9.5% ประเทศเนเธอร์แลนด์ 6.9% ประเทศไอร์แลนด์ 6.5% ประเทศเบลเยียม 5.6% ประเทศสเปน 4.4% ประเทศอิตาลี 4.4% (2003)

**ประเทศฝรั่งเศส** 419 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)

**สินค้าที่มีการส่งออก** อุปกรณ์สำหรับการขนส่งและเครื่องจักร อากาศยาน พลาสติก ผลิตภัณฑ์ทางด้านเคมีและยา เหล็ก เหล็กกล้า เครื่องดื่ม

**ประเทศที่มีการส่งออก** ประเทศเยอรมัน 14.9% ประเทศสเปน 9.6% สหราชอาณาจักร 9.4% ประเทศอิตาลี 9.3% ประเทศเบลเยียม 7.2% ประเทศสหรัฐอเมริกา 6.8% (2003)

**ประเทศเยอรมัน** 893.3 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)

**สินค้าที่มีการส่งออก** เครื่องจักร รถยนต์ เคมีภัณฑ์ โลหะภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์สำหรับการบริโภค สิ่งทอ

**ประเทศที่มีการส่งออก** ประเทศฝรั่งเศส 10.6% ประเทศสหรัฐอเมริกา 9.3% สหราชอาณาจักร 8.4% ประเทศอิตาลี 7.4% ประเทศเนเธอร์แลนด์ 6.2% ประเทศ

ออสเตรเลีย 5.3% ประเทศเบลเยียม 5.1% ประเทศสเปน 4.9% ประเทศสวีต 4% (2003)

### **ประเทศอิตาลี 336.4 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)**

**สินค้าที่มีการส่งออก** ผลิตภัณฑ์ทางด้านวิศวกรรม เสื้อผ้าและสิ่งทอ เครื่องจักร สำหรับการผลิต รถยนต์ อุปกรณ์สำหรับการขนส่ง เคมีภัณฑ์ อาหาร เครื่องดื่ม ยาสูบ โลหะ ไร้สนิมและการทำเหมืองแร่

**ประเทศที่มีการส่งออก** ประเทศเยอรมัน 13.8% ประเทศฝรั่งเศส 12.3% ประเทศสหรัฐอเมริกา 8.5% ประเทศสเปน 7% สหราชอาณาจักร 6.9% (2003)

### **ประเทศสเปน 172.5 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)**

**สินค้าที่มีการส่งออก** เครื่องจักร รถยนต์ ผลิตภัณฑ์สำหรับการบริโภค ผลิตภัณฑ์ยา

**ประเทศที่มีการส่งออก** ประเทศฝรั่งเศส 19.2% ประเทศเยอรมัน 11.9%

ประเทศอิตาลี 9.7% สหราชอาณาจักร 9.4% ประเทศโปรตุเกส 9.3%

ประเทศสหรัฐอเมริกา 4.2% (2003)

## **ประเทศที่มีการส่งออกสูงสุด 10 อันดับแรกของโลก**

1. สหภาพยุโรป 1,109 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003) คิดเป็น 12.6% ของการส่งออกทั้งโลก

2. ประเทศเยอรมัน 893.3 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 10.1% ของการส่งออกทั้งโลก

3. ประเทศสหรัฐอเมริกา 795 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 9% ของการส่งออกทั้งโลก

4. ประเทศจีน 583.1 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 6.6% ของการส่งออก  
ทั่วโลก

5. ประเทศญี่ปุ่น 538.8 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 6.1% ของการ  
ส่งออกทั่วโลก

6. ประเทศฝรั่งเศส 419 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 4.8% ของการ  
ส่งออกทั่วโลก

7. สหราชอาณาจักร 347.2 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 3.9% ของการ  
ส่งออกทั่วโลก

8. ประเทศอิตาลี 336.4 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 3.8% ของการ  
ส่งออกทั่วโลก

9. ประเทศแคนาดา 315.6 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 3.6% ของการ  
ส่งออกทั่วโลก

10. ประเทศเนเธอร์แลนด์ 293.1 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 3.3% ของ  
การส่งออกทั่วโลก

สำหรับประเทศไทยมีการส่งออกเป็นมูลค่า 87.91 พันล้านเหรียญสหรัฐ  
(2004) คิดเป็น 1.0% ของการส่งออกทั่วโลก ซึ่งมีการส่งออกมากจัดอยู่ในอันดับที่  
27 ของโลก



## 4.34 การนำเข้า

การนำเข้า คือรายการบันทึกเกี่ยวกับมูลค่าการนำเข้าสินค้าทั้งหมด มีหน่วยเป็นเหรียญสหรัฐ โดยที่ผู้นำเข้าสินค้าเป็นผู้จ่ายค่าประกันภัยและค่าระวาง (ซีไอเอฟ) และ ผู้ขายสินค้าเป็นผู้จ่ายค่าขนส่งจนถึงสุดทางรถหรือเรือ (เอฟไอบี) ในปี 2003 ทั้งโลกมีมูลค่าการนำเข้าสินค้ารวมกันทั้งหมดเท่ากับ 8,754 พันล้านเหรียญสหรัฐ

สินค้าที่มีการนำเข้า ในที่นี้จะกล่าวถึงรายการสินค้าที่สำคัญและมีมูลค่าการนำเข้าสูงซึ่งครอบคลุมถึงสินค้าทางด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรมและบริการ

ประเทศที่มีการนำเข้า ในที่นี้จะกล่าวถึงประเทศที่สำคัญที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงจากมูลค่าการนำเข้ารวมทั้งโลก 8,754 พันล้านเหรียญสหรัฐในปี 2003 ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าประมาณ 38.8% มาจาก 5 ประเทศดังต่อไปนี้ ประเทศสหรัฐอเมริกา 10.1% ประเทศเยอรมัน 9.5% ประเทศจีน 7.8% ประเทศญี่ปุ่น 6.6% ประเทศฝรั่งเศส 4.8%

### มูลค่าการนำเข้าสินค้าและประเทศที่มีการนำเข้า

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** 1,476 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)

สินค้าที่มีการนำเข้า น้ำมันดิบ น้ำมันสำเร็จรูป เครื่องจักร รถยนต์ สินค้าจำพวกเครื่องอุปโภคบริโภค วัตถุดิบเพื่ออุตสาหกรรม อาหารและเครื่องดื่ม

**ประเทศที่มีการนำเข้า** ประเทศแคนาดา 17.4% ประเทศจีน 12.5% ประเทศเม็กซิโก 10.7% ประเทศญี่ปุ่น 9.3% ประเทศเยอรมัน 5.3% (2003)

**ประเทศญี่ปุ่น** 401.8 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)

**สินค้าที่มีการนำเข้า** เครื่องมืออุปกรณ์และเครื่องจักร น้ำมันเชื้อเพลิง สินค้าจำพวกเครื่องอุปโภคบริโภค เคมีภัณฑ์ สิ่งทอ วัตถุดิบ (2001)

**ประเทศที่มีการนำเข้า** ประเทศจีน 19.7% ประเทศสหรัฐอเมริกา 15.6% ประเทศเกาหลีใต้ 4.7% ประเทศอินโดนีเซีย 4.3% (2003)

**ประเทศไทย** 80.84 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)

**สินค้าที่มีการนำเข้า** เครื่องจักร วัตถุดิบและชิ้นส่วนเพื่ออุตสาหกรรม สินค้าจำพวกเครื่องอุปโภคบริโภค น้ำมันเชื้อเพลิง

**ประเทศที่มีการนำเข้า** ประเทศญี่ปุ่น 24.1% ประเทศสหรัฐอเมริกา 9.5% ประเทศจีน 8% ประเทศสิงคโปร์ 4.3% ประเทศไต้หวัน

**ประเทศจีน** 552.4 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)

**สินค้าที่มีการนำเข้า** เครื่องมืออุปกรณ์และเครื่องจักร เชื้อเพลิงเพื่อการทำเหมืองแร่ และน้ำมัน พลาสติก เครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์และสาขา เคมีภัณฑ์ เหล็ก เหล็กกล้า

**ประเทศที่มีการนำเข้า** ประเทศญี่ปุ่น 18% ประเทศไต้หวัน 11.9% ประเทศเกาหลีใต้ 10.4% ประเทศสหรัฐอเมริกา 8.2% ประเทศเยอรมัน 5.9% (2003)

**ประเทศอินเดีย** 89.33 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)

**สินค้าที่มีการนำเข้า** น้ำมันเชื้อเพลิง เครื่องจักร เครื่องประดับและทองคำ ปุ๋ย เคมีภัณฑ์

**ประเทศที่มีการนำเข้า** ประเทศสหรัฐอเมริกา 6.7% ประเทศเบลเยียม 5.9% สหราชอาณาจักร 5% ประเทศจีน 4.5% ประเทศสิงคโปร์ 4.2% (2003)

**สหภาพยุโรป 1,123 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003)**

**สินค้าที่มีการนำเข้า** เครื่องจักร รถยนต์ อากาศยาน พลาสติก น้ำมันดิบ ผลิตภัณฑ์ทางด้านเคมี สิ่งทอ สินค้าจำพวกเครื่องอุปโภคบริโภค เสื้อผ้า

**ประเทศที่มีการนำเข้า** ประเทศสหรัฐอเมริกา 15.1% ประเทศจีน 9.7% ประเทศญี่ปุ่น 6.7% ประเทศสวีต 5.6% (2003)

**สหราชอาณาจักร 439.4 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)**

**สินค้าที่มีการนำเข้า** สินค้าเพื่อการผลิต เครื่องจักร น้ำมันและเชื้อเพลิง สินค้าจำพวกเครื่องอุปโภคบริโภค

**ประเทศที่มีการนำเข้า** ประเทศเยอรมัน 13.5% ประเทศสหรัฐอเมริกา 10.2% ประเทศฝรั่งเศส 8.1% ประเทศเนเธอร์แลนด์ 6.3% ประเทศเบลเยียม 4.9% ประเทศอิตาลี 4.7% (2003)

**ประเทศฝรั่งเศส 419.7 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)**

**สินค้าที่มีการนำเข้า** เครื่องมืออุปกรณ์และเครื่องจักร รถยนต์ น้ำมันดิบ อากาศยาน พลาสติก ผลิตภัณฑ์ทางด้านเคมี

**ประเทศที่มีการนำเข้า** ประเทศเยอรมัน 19.1% ประเทศเบลเยียม 9.4% ประเทศอิตาลี 9% ประเทศสเปน 7.4% ประเทศเนเธอร์แลนด์ 7% สหราชอาณาจักร 7% ประเทศสหรัฐอเมริกา 5.4% (2003)

**ประเทศเยอรมัน** 716.7 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)

**สินค้าที่มีการนำเข้า** เครื่องจักร รถยนต์ เคมีภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์สำหรับการบริโภค  
สิ่งทอ โลหะต่างๆ

**ประเทศที่มีการนำเข้า** ประเทศฝรั่งเศส 9.2% ประเทศเนเธอร์แลนด์ 8.4% ประเทศ  
สหรัฐอเมริกา 7.3% ประเทศอิตาลี 6.3% สหราชอาณาจักร 6% ประเทศเบลเยียม  
4.9% ประเทศจีน 4.7% ประเทศออสเตรเลีย 4% (2003)

**ประเทศอิตาลี** 329.3 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)

**สินค้าที่มีการนำเข้า** ผลิตภัณฑ์ทางด้านวิศวกรรม เคมีภัณฑ์ อุปกรณ์สำหรับการ  
ขนส่ง ผลิตภัณฑ์ทางด้านพลังงาน โลหะ ไรซินิมและการทำเหมืองแร่ เสื้อผ้าและ  
สิ่งทอ อาหาร เครื่องดื่ม ยาสูบ

**ประเทศที่มีการนำเข้า** ประเทศเยอรมัน 17.9% ประเทศฝรั่งเศส 11.2% ประเทศ  
เนเธอร์แลนด์ 5.8% ประเทศสเปน 4.8% สหราชอาณาจักร 4.7% ประเทศ  
เบลเยียม 4.3% ประเทศสหรัฐอเมริกา 4% (2003)

**ประเทศสเปน** 222 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)

**สินค้าที่มีการนำเข้า** เครื่องจักรและเครื่องมืออุปกรณ์ น้ำมันเชื้อเพลิง เคมีภัณฑ์  
สินค้าสำเร็จรูป ผลิตภัณฑ์สำหรับการบริโภค เครื่องมือทางการแพทย์และ  
เครื่องมือวัด

**ประเทศที่มีการนำเข้า** ประเทศฝรั่งเศส 16.8% ประเทศเยอรมัน 16.6% ประเทศ  
อิตาลี 8.8% สหราชอาณาจักร 6.5% ประเทศเนเธอร์แลนด์ 4.9% (2003)

## ประเทศที่มีการนำเข้าสูงสุด 10 อันดับแรกของโลก

1. **ประเทศสหรัฐอเมริกา** 1,476 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 16.9% ของการนำเข้าทั้งหมดในโลก
2. **สหภาพยุโรป** 1,123 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003) คิดเป็น 12.8% ของการนำเข้าทั้งหมดในโลก
3. **ประเทศเยอรมัน** 716.7 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 8.2% ของการนำเข้าทั้งหมดในโลก
4. **ประเทศจีน** 552.4 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 6.3% ของการนำเข้าทั้งหมดในโลก
5. **สหราชอาณาจักร** 439.4 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 5% ของการนำเข้าทั้งหมดในโลก
6. **ประเทศฝรั่งเศส** 419.7 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 4.8% ของการนำเข้าทั้งหมดในโลก
7. **ประเทศญี่ปุ่น** 401.8 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 4.6% ของการนำเข้าทั้งหมดในโลก
8. **ประเทศอิตาลี** 329.3 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 3.8% ของการนำเข้าทั้งหมดในโลก
9. **ประเทศฮ่องกง** 275.9 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 3.2% ของการนำเข้าทั้งหมดในโลก
10. **ประเทศแคนาดา** 256.1 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 2.9% ของการนำเข้าทั้งหมดในโลก

สำหรับประเทศไทยมีการนำเข้าเป็นมูลค่า 80.84 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 0.92% ของการนำเข้าทั้งหมดในโลก ซึ่งมีการนำเข้ามากจัดอยู่ในอันดับที่ 28 ของโลก

## 4.35 เงินทุนสำรองระหว่างประเทศ

เงินทุนสำรองระหว่างประเทศ คือสินทรัพย์ทั้งหลายที่ทั่วโลกยอมรับในการใช้ชำระหนี้ต่างประเทศ ทุนสำรองของประเทศใดมักจะ ไม่รวมเงินตราสกุลของตนเอง แม้แต่ประเทศสหรัฐอเมริกาที่เงินดอลลาร์เป็นที่ยอมรับทั่วโลก ดอลลาร์ก็ไม่ใช่เงินสำรองของสหรัฐอเมริกา ทุนสำรองของประเทศจะประกอบไปด้วยทองคำ เงินตราต่างประเทศ สิทธิไถ่ถอนเงินพิเศษของกองทุนการเงินระหว่างประเทศ (ไอเอ็มเอฟ) หลักทรัพย์ระยะสั้นและยาว

### เงินทุนสำรองระหว่างประเทศ

ประเทศสหรัฐอเมริกา 85.94 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003)

ประเทศญี่ปุ่น 664.6 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003)

ประเทศไทย 48.3 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)

ประเทศจีน 609.9 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)

ประเทศอินเดีย 126 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)

สหราชอาณาจักร 48.73 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)

ประเทศฝรั่งเศส 70.76 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003)

ประเทศเยอรมัน 96.84 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003)

ประเทศอิตาลี 61.5 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)

ประเทศสเปน 19.7 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)

ประเทศญี่ปุ่นและประเทศจีน มีเงินทุนสำรองระหว่างประเทศอยู่ในระดับที่สูงมากเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศต่างๆ ซึ่งเนื่องมาจากการเกินดุลการค้าและดุลการชำระเงินอย่างต่อเนื่อง ซึ่งการขาดดุลการค้าจะส่งผลให้ทุนสำรองของประเทศลดลงทำให้ค่าเงินอ่อนตัวลง ในทางตรงข้ามการเกินดุลการค้าจะส่งผลให้ทุนสำรองของประเทศเพิ่มขึ้นทำให้ค่าเงินแข็งตัวขึ้น เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2005 มีการรายงานว่าประเทศไทยมีเงินทุนสำรองระหว่างประเทศอยู่เป็นมูลค่า 48.4 พันล้านเหรียญสหรัฐ ซึ่งแสดงว่าฐานะเศรษฐกิจของไทยในปัจจุบันยังอยู่ในเกณฑ์ดี

#### 4.36 หนี้สินจากภายนอกประเทศ

หนี้สินจากภายนอกประเทศ คือหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการกู้ยืมโดยภาครัฐและเอกชนจากต่างประเทศและมีการชำระคืนในรูปของเงินตราต่างประเทศ สินค้าหรือบริการ ในปี 2004 ประเทศต่างๆ ทั่วโลกมีหนี้สินจากภายนอกประเทศรวมกันทั้งหมดเป็นมูลค่า 12,700 พันล้านเหรียญสหรัฐ

##### หนี้สินจากภายนอกประเทศ

ประเทศสหรัฐอเมริกา 1,400 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2001)

ประเทศไทย 50.59 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)

ประเทศจีน 233.3 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)

ประเทศอินเดีย 117.2 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)

**สหราชอาณาจักร 4,710 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003)**

**ประเทศอิตาลี 913.9 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)**

**ประเทศสเปน 771.1 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)**

### **ประเทศที่มีหนี้สินจากภายนอกประเทศสูงสุด 10 อันดับแรกของโลก**

**1. สหราชอาณาจักร 4,710 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003) คิดเป็น 37.1% ของหนี้สินทั่วโลก** **2. ประเทศสหรัฐอเมริกา 1,400 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2001) คิดเป็น 11% ของหนี้สินทั่วโลก** **3. ประเทศอิตาลี 913.9 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 7.2% ของหนี้สินทั่วโลก** **4. ประเทศสเปน 771.1 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 6.1% ของหนี้สินทั่วโลก** **5. ประเทศแคนาดา 570 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 4.5% ของหนี้สินทั่วโลก** **6. ประเทศฮ่องกง 417.6 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 3.3% ของหนี้สินทั่วโลก** **7. ประเทศออสเตรเลีย 308.7 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 2.4% ของหนี้สินทั่วโลก** **8. ประเทศโปรตุเกส 274.7 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 2.2% ของหนี้สินทั่วโลก** **9. ประเทศจีน 233.3 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 1.8% ของหนี้สินทั่วโลก** **10. ประเทศบราซิล 219.8 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 1.7% ของหนี้สินทั่วโลก**

สำหรับประเทศไทยมีหนี้สินจากภายนอกประเทศเท่ากับ 50.59 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004) คิดเป็น 0.40% ของหนี้สินจากภายนอกประเทศทั้งหมดในโลก ซึ่งมีหนี้สินจากภายนอกประเทศมากจัดอยู่ในอันดับที่ 27 ของโลก



## 4.37 การช่วยเหลือทางด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

ในปี 2004 ได้รับเงินบริจาคจากทั่วโลกมีมูลค่าเท่ากับ 154 พันล้านเหรียญสหรัฐ ซึ่งเงินบริจาคมนี้มีจุดประสงค์หลักเพื่อนำไปช่วยเหลือในการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจ สังคมและสวัสดิการ สำหรับประเทศด้อยพัฒนาและประเทศต่างๆ ที่ได้รับความเดือดร้อนอย่างรุนแรง เช่น ความเสียหายจากภัยธรรมชาติคลื่นยักษ์สึนามิในทะเลอันดามันเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2004

### การช่วยเหลือทางด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** เป็นผู้บริจาคเป็นมูลค่า 6.9 พันล้านเหรียญสหรัฐ (1997)

**ประเทศญี่ปุ่น** เป็นผู้บริจาคเป็นมูลค่า 7.9 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003-2004)

**ประเทศไทย** เป็นผู้รับบริจาคเป็นมูลค่า 72 ล้านเหรียญสหรัฐ (2002)

**ประเทศอินเดีย** เป็นผู้รับบริจาคเป็นมูลค่า 2.9 ล้านเหรียญสหรัฐ (1998-1999)

**สหราชอาณาจักร** เป็นผู้บริจาคเป็นมูลค่า 4.2 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)

**ประเทศฝรั่งเศส** เป็นผู้บริจาคเป็นมูลค่า 5.4 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2002)

**ประเทศเยอรมัน** เป็นผู้บริจาคเป็นมูลค่า 5.6 พันล้านเหรียญสหรัฐ (1998)

**ประเทศอิตาลี** เป็นผู้บริจาคเป็นมูลค่า 1.0 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2002)

**ประเทศสเปน** เป็นผู้บริจาคเป็นมูลค่า 1.33 พันล้านเหรียญสหรัฐ (1999)

โดยส่วนมากกลุ่มผู้บริจาคเงินเพื่อช่วยเหลือทางด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศ จะมาจากกลุ่มประเทศที่พัฒนาแล้ว ส่วนกลุ่มผู้รับบริจาคเงินจะเป็นกลุ่มประเทศด้อยพัฒนาเป็นส่วนมากรวมประเทศกำลังพัฒนาบางส่วนที่ได้รับความเดือดร้อนอย่างรุนแรง

## 4.38 อัตราแลกเปลี่ยนเงิน

อัตราแลกเปลี่ยนเงิน คือการแลกเปลี่ยนเงินตราของประเทศต่างๆ เพื่อการค้าติดต่อกับขายหรือทำธุรกรรมกับต่างประเทศ ทำโดยเปรียบเทียบค่าของเงินสกุลท้องถิ่นกับเงินตราสกุลสำคัญของโลก โดยอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดขึ้นในโลกนี้มีหลายระบบ แต่ละเลือกใช้ระบบใดก็ขึ้นอยู่กับการตัดสินใจของแต่ละประเทศ

ระบบอัตราแลกเปลี่ยนเงินซึ่งเป็นที่รู้จักกันโดยทั่วไปคือ ระบบอัตราแลกเปลี่ยนคงที่ ระบบอัตราแลกเปลี่ยนลอยตัว เป็นระบบที่ปล่อยให้อัตราแลกเปลี่ยนเป็นไปตามดีมานด์และซัพพลาย โดยค่าของเงินมิได้ผูกพันกับสิ่งใดๆ ไม่ว่าจะเป็นโลหะมีค่าหรือเงินตราสกุลใด และระบบอัตราแลกเปลี่ยนลอยตัวโดยมีการควบคุม เป็นระบบที่รัฐบาลจะเข้าแทรกแซงอัตราแลกเปลี่ยนตามสมควร

### อัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** ดอลลาร์แคนาดาต่อดอลลาร์สหรัฐ 1.3014 (2004), 1.4045 (2003), 1.5693 (2002), 1.5488 (2001)

**ประเทศญี่ปุ่น** เยนต่อดอลลาร์สหรัฐ 108.725 (2004), 115.933 (2003), 125.388 (2002), 121.529 (2001)

**ประเทศไทย** บาทต่อดอลลาร์สหรัฐ 40.5348 (2004), 41.4846 (2003), 42.9601 (2002), 44.4319 (2001)

**ประเทศจีน** หยวนต่อดอลลาร์สหรัฐ 8.2765 (2004), 8.277 (2003), 8.277 (2002), 8.2771 (2001)

**ประเทศอินเดีย** รูเปียต่อดอลลาร์สหรัฐ 45.8692 (2004), 46.5806 (2003), 48.6103 (2002), 47.1864 (2001)

**สหภาพยุโรป ยูโรต่อดอลลาร์สหรัฐ** 0.8089 (2004), 0.886 (2003), 1.0626 (2002), 1.1175 (2001)

**สหราชอาณาจักร ปอนด์ต่อดอลลาร์สหรัฐ** 0.5393 (2004), 0.6125 (2003), 0.6672 (2002), 0.6947 (2001)

จากข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศในช่วงปี 2001-2004 เงินสกุลดอลลาร์สหรัฐอ่อนตัวอย่างต่อเนื่องเมื่อเปรียบเทียบกับเงินตราสกุลอื่นๆ ซึ่งสาเหตุหลักก็เนื่องมาจากการขาดดุลการค้าของประเทศสหรัฐอเมริกาอย่างต่อเนื่องในระยะหลายปีหลังที่ผ่านมา

## 4.39 ปีงบประมาณ

ปีงบประมาณ คือวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดสำหรับการจัดทำงบประมาณแผ่นดิน  
ของประเทศต่างๆ ในรอบหนึ่งปี

ประเทศสหรัฐอเมริกา 1 ตุลาคม – 30 กันยายน

ประเทศญี่ปุ่น 1 เมษายน – 31 มีนาคม

ประเทศไทย 1 ตุลาคม – 30 กันยายน

ประเทศจีน 1 มกราคม – 31 ธันวาคม

ประเทศอินเดีย 1 เมษายน – 31 มีนาคม

สหราชอาณาจักร 6 เมษายน – 5 เมษายน

ประเทศฝรั่งเศส 1 มกราคม – 31 ธันวาคม

ประเทศเยอรมัน 1 มกราคม – 31 ธันวาคม

ประเทศอิตาลี 1 มกราคม – 31 ธันวาคม

ประเทศสเปน 1 มกราคม – 31 ธันวาคม

## บทที่ 5 การติดต่อสื่อสาร

### 5.1 โทรศัพท์

ในปี 2003 มีการใช้เบอร์โทรศัพท์ทั้งหมดใน โลกเท่ากับ 843.9 ล้านเบอร์ คิดเป็น 13.1% ของประชากรทั้งหมดในโลก

#### จำนวนการใช้เบอร์โทรศัพท์

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** 181.6 ล้านเบอร์ (2003) คิดเป็น 61.4% ของประชากรภายในประเทศ และเป็น 21.5% ของเบอร์โทรศัพท์ทั้งหมดในโลก

**ประเทศญี่ปุ่น** 71.15 ล้านเบอร์ (2002) คิดเป็น 55.8% ของประชากรภายในประเทศ และเป็น 8.4% ของเบอร์โทรศัพท์ทั้งหมดในโลก

**ประเทศไทย** 6.62 ล้านเบอร์ (2003) คิดเป็น 10.1% ของประชากรภายในประเทศ และเป็น 0.8% ของเบอร์โทรศัพท์ทั้งหมดในโลก

**ประเทศจีน** 263 ล้านเบอร์ (2003) คิดเป็น 20.1% ของประชากรภายในประเทศ และเป็น 31.2% ของเบอร์โทรศัพท์ทั้งหมดในโลก

**ประเทศอินเดีย** 48.92 ล้านเบอร์ (2003) คิดเป็น 4.5% ของประชากรภายในประเทศ และเป็น 5.8% ของเบอร์โทรศัพท์ทั้งหมดในโลก

**สหภาพยุโรป** 238.76 ล้านเบอร์ (2002) คิดเป็น 52.2% ของประชากรภายในประเทศ และเป็น 28.3% ของเบอร์โทรศัพท์ทั้งหมดในโลก

**สหราชอาณาจักร** 34.9 ล้านเบอร์ (2002) คิดเป็น 57.7% ของประชากรภายในประเทศ และเป็น 4.1% ของเบอร์โทรศัพท์ทั้งหมดในโลก

**ประเทศฝรั่งเศส** 33.9 ล้านเบอร์ (2003) คิดเป็น 55.9% ของประชากร  
ภายในประเทศ และเป็น 4% ของเบอร์โทรศัพท์ทั้งหมดในโลก

**ประเทศเยอรมัน** 54.35 ล้านเบอร์ (2003) คิดเป็น 65.9% ของประชากร  
ภายในประเทศ และเป็น 6.4% ของเบอร์โทรศัพท์ทั้งหมดในโลก

**ประเทศอิตาลี** 26.6 ล้านเบอร์ (2003) คิดเป็น 45.8% ของประชากร  
ภายในประเทศ

**ประเทศสเปน** 17.57 ล้านเบอร์ (2003) คิดเป็น 43.5% ของประชากร  
ภายในประเทศ

ประเทศที่พัฒนาแล้วมีการใช้เบอร์โทรศัพท์เฉลี่ยประมาณ 50-60% ของ  
จำนวนประชากรภายในประเทศ สำหรับประเทศไทยมีการใช้เบอร์โทรศัพท์คิดเป็น  
10.1% ของจำนวนประชากรภายในประเทศ

## 5.2 โทรศัพท์มือถือ

### จำนวนการใช้เบอร์โทรศัพท์มือถือ

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** 158.7 ล้านเบอร์ (2003) คิดเป็น 53.7% ของประชากร  
ภายในประเทศ **ประเทศญี่ปุ่น** 86.66 ล้านเบอร์ (2003) คิดเป็น 68% ของ

ประชากรภายในประเทศ **ประเทศไทย** 26.5 ล้านเบอร์ (2005) คิดเป็น 40.5%

ของประชากรภายในประเทศ **ประเทศจีน** 269 ล้านเบอร์ (2003) คิดเป็น 20.6%

ของประชากรภายในประเทศ **ประเทศอินเดีย** 26.15 ล้านเบอร์ (2003) คิดเป็น

2.4% ของประชากรภายในประเทศ **สหภาพยุโรป** 314.64 ล้านเบอร์ (2002) คิด

เป็น 68.8% ของประชากรภายในประเทศ **สหราชอาณาจักร** 49.68 ล้านเบอร์

(2002) คิดเป็น 82.2% ของประชากรภายในประเทศ **ประเทศฝรั่งเศส** 41.68 ล้านเบอร์ (2003) คิดเป็น 68.7% ของประชากรภายในประเทศ **ประเทศเยอรมัน** 64.8 ล้านเบอร์ (2003) คิดเป็น 78.6% ของประชากรภายในประเทศ **ประเทศอิตาลี** 55.92 ล้านเบอร์ (2003) คิดเป็น 96.2% ของประชากรภายในประเทศ **ประเทศสเปน** 37.51 ล้านเบอร์ (2003) คิดเป็น 93% ของประชากรภายในประเทศ

**ในปี 2002-2003 ประเทศที่พัฒนาแล้วมีการใช้เบอร์โทรศัพท์มือถือเฉลี่ยประมาณ 70% ของประชากรภายในประเทศ สำหรับประเทศจีนในปี 2003 มีการใช้เบอร์โทรศัพท์มือถือคิดเป็น 20.6% ของประชากรภายในประเทศ และ 2.4% สำหรับประเทศอินเดียในปี 2003**

สำหรับประเทศไทย ณ เดือนกรกฎาคม 2005 มีผู้ใช้โทรศัพท์มือถือทั้งหมด 28.5 ล้านเบอร์ คิดเป็น 43.5% ของประชากรทั้งหมดภายในประเทศโดยมีส่วนแบ่งทางกาดลาดดังนี้ เอไอเอส 15.5 ล้านเบอร์ (54.4%) ดีเทค 8.1 ล้านเบอร์ (28.4%) ออเรน 4.2 ล้านเบอร์ (14.7%) ฮัทซ์ 0.7 ล้านเบอร์ (2.5%)

## 5.3 สถานีแพร่ภาพทางโทรทัศน์

สถานีแพร่ภาพทางโทรทัศน์ จะประกอบด้วยสถานีแพร่ภาพและสถานีส่งสัญญาณซ้ำ

### จำนวนสถานีแพร่ภาพทางโทรทัศน์

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** 1,500 สถานีแพร่ภาพและมี 9,000 ระบบเคเบิลทีวี (1997)

**ประเทศญี่ปุ่น** 211 สถานีแพร่ภาพ และมี 7,341 สถานีส่งสัญญาณซ้ำ

ประเทศไทย 5 สถานีแพร่ภาพ และมี 131 สถานีส่งสัญญาณซ้ำ (1997)  
ประเทศจีน 3,240 สถานีแพร่ภาพ (1997)  
ประเทศอินเดีย 562 สถานีแพร่ภาพ (1997)  
สหภาพยุโรป 2,791 สถานีแพร่ภาพ (1995)  
สหราชอาณาจักร 228 สถานีแพร่ภาพ และมี 3,523 สถานีส่งสัญญาณซ้ำ (1995)  
ประเทศฝรั่งเศส 584 สถานีแพร่ภาพ และมี 9,676 สถานีส่งสัญญาณซ้ำ (1995)  
ประเทศเยอรมัน 373 สถานีแพร่ภาพ และมี 8,042 สถานีส่งสัญญาณซ้ำ (1995)  
ประเทศอิตาลี 358 สถานีแพร่ภาพ และมี 4,728 สถานีส่งสัญญาณซ้ำ (1995)  
ประเทศสเปน 224 สถานีแพร่ภาพ และมี 2,105 สถานีส่งสัญญาณซ้ำ

## 5.4 อินเทอร์เน็ต

ในปี 2002 มีผู้ใช้อินเทอร์เน็ตทั้งหมดในโลกเท่ากับ 604.11 ล้านคน คิดเป็น 9.4% ของประชากรทั้งหมดในโลก

### จำนวนผู้ใช้อินเทอร์เน็ต

ประเทศสหรัฐอเมริกา 159 ล้านคน (2002) คิดเป็น 53.8% ของประชากรภายในประเทศ  
ประเทศญี่ปุ่น 57.2 ล้านคน (2002) คิดเป็น 44.9% ของประชากรภายในประเทศ  
ประเทศไทย 6.97 ล้านคน (2003) คิดเป็น 10.7% ของประชากรภายในประเทศ  
ประเทศจีน 94 ล้านคน (2004) คิดเป็น 7.2% ของประชากรภายในประเทศ  
ประเทศอินเดีย 18.48 ล้านคน (2003) คิดเป็น 1.7% ของประชากรภายในประเทศ  
สหภาพยุโรป 206.03 ล้านคน (2004) คิดเป็น 45.1% ของประชากรภายในประเทศ  
สหราชอาณาจักร 25 ล้านคน (2002) คิดเป็น 41.4% ของประชากรภายในประเทศ



**ประเทศฝรั่งเศส** 21.9 ล้านคน (2003) คิดเป็น 36.1% ของประชากรภายในประเทศ  
**ประเทศเยอรมัน** 39 ล้านคน (2003) คิดเป็น 47.3% ของประชากรภายในประเทศ  
**ประเทศอิตาลี** 18.5 ล้านคน (2003) คิดเป็น 31.8% ของประชากรภายในประเทศ  
**ประเทศสเปน** 9.79 ล้านคน (2002) คิดเป็น 24.3% ของประชากรภายในประเทศ

ในปี 2004 ประเทศที่พัฒนาแล้วมีการใช้อินเทอร์เน็ตเฉลี่ยประมาณ 45% ของจำนวนประชากรภายในประเทศ สำหรับประเทศจีนในปี 2004 มีการใช้อินเทอร์เน็ตคิดเป็น 7.2% ของประชากรภายในประเทศ และ 1.7% สำหรับประเทศอินเดียในปี 2003 สำหรับประเทศไทยในปี 2003 มีผู้ใช้อินเทอร์เน็ตทั้งหมด 6.97 ล้านคน คิดเป็น 10.7% ของประชากรทั้งหมดภายในประเทศ

## บทที่ 6 การขนส่ง

การขนส่ง ในที่นี้จะกล่าวถึงการคมนาคมที่มีความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจ และการค้ารวมการขนส่งสินค้าและคนด้วย

### 6.1 ทางรถไฟ

ทางรถไฟ ในที่นี้จะกล่าวถึงระยะทางทั้งหมดของเครือข่ายทางรถไฟรวม รถไฟฟ้า ในปี 2003 เครือข่ายทางรถไฟรวมรถไฟฟ้าทั้งหมดในโลกยาว 1,115,205 กิโลเมตร

#### ระยะทางรถไฟรวมรถไฟฟ้า

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** 228,464 กม. (2003) **ประเทศญี่ปุ่น** 23,705 กม. เป็นระยะทางรถไฟไฟฟ้า 16,519 กม. คิดเป็น 69.7% (2003) **ประเทศไทย** 4,071 กม. (2003) **ประเทศจีน** 70,058 กม. เป็นระยะทางรถไฟไฟฟ้า 18,668 กม. คิดเป็น 26.6% (2001) **ประเทศอินเดีย** 63,140 กม. เป็นระยะทางรถไฟไฟฟ้า 15,994 กม. คิดเป็น 25.3% (2003) **สหภาพยุโรป** 222,293 กม. (2003) **สหราชอาณาจักร** 17,186 กม. เป็นระยะทางรถไฟไฟฟ้า 5,243 กม. คิดเป็น 30.5% (2003) **ประเทศฝรั่งเศส** 32,175 กม. เป็นระยะทางรถไฟไฟฟ้า 14,320 กม. คิดเป็น 44.5% (2003) **ประเทศเยอรมัน** 46,039 กม. เป็นระยะทางรถไฟไฟฟ้า 20,100 กม. คิดเป็น 43.7% (2003) **ประเทศอิตาลี** 19,507 กม. เป็นระยะทางรถไฟไฟฟ้า 11,651 กม. คิดเป็น

59.7% (2003) **ประเทศสเปน** 14,268 กม. เป็นระยะทางรถไฟไฟฟ้า 7,718 กม. คิดเป็น 54.1% (2003)

**ประเทศที่พัฒนาแล้วในปี 2003 มีการใช้รถไฟฟ้าคิดเป็นระยะทางประมาณ 30-70% ของระยะทางรถไฟทั้งหมดภายในประเทศ สำหรับประเทศจีนในปี 2001 มีการใช้รถไฟฟ้าคิดเป็นระยะทางประมาณ 26.6% ของระยะทางรถไฟทั้งหมดภายในประเทศ และ 25.3% สำหรับประเทศอินเดียในปี 2003**

สำหรับประเทศไทยในปี 2003 มีระยะทางรถไฟเท่ากับ 4,071 กม. ซึ่งถือว่าน้อยมากเมื่อเทียบกับประเทศที่พัฒนาแล้ว จีนและอินเดีย ซึ่งรัฐบาลในปัจจุบัน (2005) มีนโยบายที่จะดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานสำหรับรองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจในอนาคต ซึ่งหนึ่งในนโยบายเมกะโปรเจกต์มูลค่าประมาณ 1.5 ล้านล้านบาทของรัฐบาลก็คือระบบขนส่งมวลชนรถไฟฟ้

## 6.2 ทางหลวง

ทางหลวง ในที่นี้จะกล่าวถึงระยะทางทั้งหมดของระบบทางหลวงซึ่งมี 2 ประเภทคือทางหลวงที่ผิวถนนมีการลาดพื้นแล้วซึ่งผิวถนนเป็นคอนกรีตหรือลาดยางรวมถนนที่เป็นทางด่วนด้วย และทางหลวงที่ผิวถนนยังไม่มีมีการลาดพื้นซึ่งผิวถนนเป็นทรายหรือกรวด

### ระยะทางหลวง

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** 6,393,603 กม. ลาดพื้นแล้ว 4,180,053 กม. (เป็นทางด่วน 74,406 กม.) ยังไม่ลาดพื้น 2,213,550 กม. (2003) **ประเทศญี่ปุ่น** 1,171,647

กม. ลาดพื้นที่แล้ว 903,340 กม. (เป็นทางด่วน 6,851 กม.) ยังไม่ลาดพื้นที่ 268,307 กม. (2001) **ประเทศไทย** 57,403 กม. ลาดพื้นที่แล้ว 56,542กม. ยังไม่ลาดพื้นที่ 861 กม. (2000) **ประเทศจีน** 1,765,222 กม. ลาดพื้นที่แล้ว 395,410 กม. (เป็นทางด่วน 25,130 กม.) ยังไม่ลาดพื้นที่ 1,369,812 กม. (2002) **ประเทศอินเดีย** 2,525,989 กม. ลาดพื้นที่แล้ว 1,448,655 กม. ยังไม่ลาดพื้นที่ 1,077,334 กม. (1999) **สหภาพยุโรป** 4,634,810 กม. ลาดพื้นที่แล้ว 4,161,318 กม. (เป็นทางด่วน 56,704 กม.) ยังไม่ลาดพื้นที่ 473,492 **สหราชอาณาจักร** 392,931 กม. ลาดพื้นที่แล้ว 392,931 กม. (เป็นทางด่วน 3,431 กม.) (2003) **ประเทศฝรั่งเศส** 893,100 กม. ลาดพื้นที่แล้ว 893,100 กม. (เป็นทางด่วน 12,000 กม.) (2002) **ประเทศเยอรมัน** 230,735 กม. ลาดพื้นที่แล้ว 230,735 กม. (เป็นทางด่วน 11,515 กม.) (1999) **ประเทศอิตาลี** 479,688 กม. ลาดพื้นที่แล้ว 479,688 กม. (เป็นทางด่วน 6,621 กม.) (1999) **ประเทศสเปน** 664,852 กม. ลาดพื้นที่แล้ว 658,203 กม. (เป็นทางด่วน 11,152 กม.) ยังไม่ลาดพื้นที่ 6,649 กม. (2001)

สำหรับประเทศไทยในปี 2000 มีระยะทางหลวงเท่ากับ 57,403 กม. ซึ่งถือว่าน้อยมากเมื่อเทียบกับประเทศที่พัฒนาแล้ว จีนและอินเดีย ซึ่งรัฐบาลในปัจจุบัน (2005) มีนโยบายที่จะดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานสำหรับรองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจในอนาคต ซึ่งหนึ่งในนโยบายมหกะโปรเจกมุลค่าประมาณ 1.5 ล้านล้านบาทของรัฐบาลก็คือการสร้างถนนเพื่อเพิ่มระยะทางหลวง

## 6.3 ทางน้ำ

ทางน้ำ ในที่นี้จะกล่าวถึงระยะทางทั้งหมดของระบบการขนส่งทางน้ำซึ่งรวม น่านน้ำที่สามารถเดินเรือได้ เช่น แม่น้ำ คลอง พื้นน้ำที่อยู่ภายในประเทศ

### ระยะทางน้ำ

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** 41,009 กม. ใช้เพื่อการค้าขาย 19,312 (2004) **ประเทศ ญี่ปุ่น** 1,770 กม. (2004) **ประเทศไทย** 4,000 กม. ใช้เป็นน่านน้ำเพื่อการเดินเรือ 3,701 กม. (2003) **ประเทศจีน** 121,557 กม. (2002) **ประเทศอินเดีย** 14,500 กม. **สหภาพยุโรป** 53,512 กม. **สหราชอาณาจักร** 3,200 กม. ใช้เพื่อการค้าขาย 620 (2004) **ประเทศฝรั่งเศส** 8,500 กม. (2000) **ประเทศเยอรมัน** 7,300 กม. (2004) **ประเทศอิตาลี** 2,400 กม. (2004) **ประเทศสเปน** 1,045 กม. (2003)

ประเทศจีนมีระยะทางของระบบการขนส่งทางน้ำมากถึง 121,557 กิโลเมตร (2002) องค์ประกอบสำคัญส่วนหนึ่งก็เนื่องมาจากประเทศจีนมีพื้นที่ส่วนที่เป็นพื้นน้ำมากถึง 270,550 ตารางกิโลเมตร

สำหรับประเทศไทยมีระยะทางของระบบการขนส่งทางน้ำ 4,000 กิโลเมตร (2003) ซึ่งระยะทาง 3,701 กิโลเมตร ถูกใช้เป็นน่านน้ำเพื่อการเดินเรือ องค์ประกอบสำคัญส่วนหนึ่งที่ประเทศไทยมีระยะทางของระบบการขนส่งทางน้ำค่อนข้างน้อยมากก็เนื่องมาจากประเทศไทยมีพื้นที่ส่วนที่เป็นพื้นน้ำน้อยมากแค่ 2,230 ตารางกิโลเมตร หรือคิดเป็น 0.4% ของพื้นที่ทั้งหมดในประเทศไทยรวมทั้งยังไม่มีการนำพื้นน้ำที่มีอยู่น้อยนิดมาใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่

## 6.4 ทางท่อลำเลียง

ทางท่อลำเลียง ในที่นี้จะกล่าวถึงระยะทางและชนิดของท่อลำเลียงเพื่อการขนส่งผลิตภัณฑ์ชนิดต่างๆ เช่น ก๊าซธรรมชาติ น้ำมันดิบ และผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม

### ชนิดของท่อลำเลียงและระยะทางในการขนส่ง

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** ผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม 244,620 กม. ก๊าซธรรมชาติ 548,665 กม. (2003) **ประเทศญี่ปุ่น** ก๊าซ 2,719 กม. น้ำมัน 170 กม. น้ำมัน/ก๊าซ/น้ำ 60 กม. (2004) **ประเทศไทย** ก๊าซ 3,112 กม. ผลิตภัณฑ์(น้ำมัน) ที่กลั่นแล้ว 265 กม. (2004) **ประเทศจีน** ก๊าซ 15,890 กม. น้ำมัน 14,478 กม. ผลิตภัณฑ์(น้ำมัน)ที่กลั่นแล้ว 3,280 กม. (2004) **ประเทศอินเดีย** ก๊าซ 6,171 กม. ก๊าซปิโตรเลียมเหลว 1,195 กม. น้ำมัน 5,613 กม. ผลิตภัณฑ์(น้ำมัน)ที่กลั่นแล้ว 5,567 กม. (2004) **สหราชอาณาจักร** ของเหลว 370 กม. ก๊าซ 21,446 กม. ก๊าซปิโตรเลียมเหลว 59 กม. น้ำมัน 6,420 กม. น้ำมัน/ก๊าซ/น้ำ 63 กม. ผลิตภัณฑ์(น้ำมัน) ที่กลั่นแล้ว 4,474 กม. (2004) **ประเทศฝรั่งเศส** ก๊าซ 14,232 กม. น้ำมัน 3,024 กม. ผลิตภัณฑ์(น้ำมัน)ที่กลั่นแล้ว 4,889 กม. (2004) **ประเทศเยอรมัน** ของเหลว 325 กม. ก๊าซ 25,293 กม. น้ำมัน 3,540 กม. ผลิตภัณฑ์ที่กลั่นแล้ว 3,827 กม. **ประเทศอิตาลี** ก๊าซ 17,335 กม. น้ำมัน 1,136 กม. (2004) **ประเทศสเปน** ก๊าซ 7,306 กม. น้ำมัน 730 กม. ผลิตภัณฑ์(น้ำมัน)ที่กลั่นแล้ว 3,512 กม. (2004)

ประเทศที่พัฒนาแล้วมีการขนส่ง ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันผ่านท่อลำเลียงในอัตราส่วนที่สูงมากเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศไทย ทำให้ประเทศเหล่านั้นสามารถประหยัดเงินค่าใช้จ่ายในการขนส่งก๊าซธรรมชาติและน้ำมันได้เป็นจำนวนมากในแต่ละปีและยังเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับสถานีบริการน้ำมัน

## 6.5 เรือเดินทะเลเพื่อการพาณิชย์

### จำนวนเรือเดินทะเลเพื่อการพาณิชย์

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** มี 486 ลำ เป็นของต่างชาติ 49 ลำ จดทะเบียนในต่างประเทศ 680 ลำ (2005) **ประเทศญี่ปุ่น** มี 702 ลำ จดทะเบียนในต่างประเทศ 2,232 (2005) **ประเทศไทย** มี 386 ลำ เป็นของต่างชาติ 55 ลำ จดทะเบียนในต่างประเทศ 35 ลำ (2005) **ประเทศจีน** มี 1,649 ลำ เป็นของต่างชาติ 9 ลำ จดทะเบียนในต่างประเทศ 872 ลำ (2005) **ประเทศอินเดีย** มี 299 ลำ เป็นของต่างชาติ 10 ลำ จดทะเบียนในต่างประเทศ 30 ลำ (2005) **สหราชอาณาจักร** มี 429 ลำ เป็นของต่างชาติ 202 ลำ จดทะเบียนในต่างประเทศ 446 ลำ (2005) **ประเทศฝรั่งเศส** มี 56 ลำ เป็นของต่างชาติ 6 ลำ จดทะเบียนในต่างประเทศ 139 ลำ (2005) **ประเทศเยอรมัน** มี 332 ลำ เป็นของต่างชาติ 5 ลำ จดทะเบียนในต่างประเทศ 2,289 ลำ (2005) **ประเทศอิตาลี** มี 565 ลำ เป็นของต่างชาติ 47 ลำ จดทะเบียนในต่างประเทศ 125 ลำ (2005) **ประเทศสเปน** มี 182 ลำ เป็นของต่างชาติ 29 ลำ จดทะเบียนในต่างประเทศ 192 ลำ (2005)

ประเทศญี่ปุ่นเป็นประเทศที่มีจำนวนเรือเดินทะเลเพื่อการพาณิชย์มากที่สุดในโลกมีมากถึง 2,934 ลำ รองลงมาคือประเทศเยอรมัน 2,616 ลำ ประเทศจีน 2,512

ลำ และประเทศสหรัฐอเมริกา 1,117 ลำ ตามลำดับ สำหรับประเทศไทยมีจำนวนเรือเดินทะเลเพื่อการพาณิชย์ทั้งหมด 366 ลำ

## 6.6 ท่าอากาศยานและสถานีเฮลิคอปเตอร์

ท่าอากาศยาน ในที่นี้จะกล่าวถึงจำนวนทั้งหมดของท่าอากาศยานซึ่งพื้นผิวของทางขึ้นลงเครื่องบินมี 2 ประเภทคือพื้นผิวที่มีการลาดพื้นแล้วซึ่งพื้นผิวเป็นคอนกรีตหรือราดยาง และพื้นผิวที่ยังไม่มีการลาดพื้นซึ่งพื้นผิวเป็นทราย กรวด ดิน

สถานีเฮลิคอปเตอร์ ในที่นี้จะกล่าวถึงจำนวนทั้งหมดของสถานีเฮลิคอปเตอร์ ซึ่งอาจจะมีหรือไม่มีสถานีบริการน้ำมันหรือการบริการอื่นๆก็ได้

### ท่าอากาศยานและสถานีเฮลิคอปเตอร์

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** มีท่าอากาศยาน 14,857 ท่า ซึ่งลาดพื้นแล้ว 5,128 ท่าและยังไม่ลาดพื้น 9,729 ท่า (2004) มีสถานีเฮลิคอปเตอร์ 155 สถานี (2004)

**ประเทศญี่ปุ่น** มีท่าอากาศยาน 174 ท่า ซึ่งลาดพื้นแล้ว 143 ท่าและยังไม่ลาดพื้น 31 ท่า (2004) มีสถานีเฮลิคอปเตอร์ 15 สถานี (2004)

**ประเทศไทย** มีท่าอากาศยาน 109 ท่า ซึ่งลาดพื้นแล้ว 65 ท่าและยังไม่ลาดพื้น 44 ท่า (2004) มีสถานีเฮลิคอปเตอร์ 3 สถานี (2004)

**ประเทศจีน** มีท่าอากาศยาน 507 ท่า ซึ่งลาดพื้นแล้ว 332 ท่าและยังไม่ลาดพื้น 175 ท่า (2004) มีสถานีเฮลิคอปเตอร์ 15 สถานี (2004)

**ประเทศอินเดีย** มีท่าอากาศยาน 333 ท่า ซึ่งลาดพื้นแล้ว 234 ท่าและยังไม่ลาดพื้น 99 ท่า (2004) มีสถานีเฮลิคอปเตอร์ 20 สถานี (2004)



**สหภาพยุโรป** มีท่าอากาศยาน 3,130 ท่า ซึ่งรูดพื้นแล้ว 1,834 ท่าและยังไม่รูดพื้น 1,296 ท่า (2004) มีสถานีเฮลิคอปเตอร์ 94 สถานี (2004)

**สหราชอาณาจักร** มีท่าอากาศยาน 471 ท่า ซึ่งรูดพื้นแล้ว 334 ท่าและยังไม่รูดพื้น 137 ท่า (2004) มีสถานีเฮลิคอปเตอร์ 11 สถานี (2004)

**ประเทศฝรั่งเศส** มีท่าอากาศยาน 478 ท่า ซึ่งรูดพื้นแล้ว 283 ท่าและยังไม่รูดพื้น 195 ท่า (2004) มีสถานีเฮลิคอปเตอร์ 3 สถานี (2004)

**ประเทศเยอรมัน** มีท่าอากาศยาน 550 ท่า ซึ่งรูดพื้นแล้ว 331 ท่าและยังไม่รูดพื้น 219 ท่า (2004) มีสถานีเฮลิคอปเตอร์ 34 สถานี (2004)

**ประเทศอิตาลี** มีท่าอากาศยาน 134 ท่า ซึ่งรูดพื้นแล้ว 96 ท่าและยังไม่รูดพื้น 38 ท่า (2004) มีสถานีเฮลิคอปเตอร์ 4 สถานี (2004)

**ประเทศสเปน** มีท่าอากาศยาน 156 ท่า ซึ่งรูดพื้นแล้ว 95 ท่าและยังไม่รูดพื้น 61 ท่า (2004) มีสถานีเฮลิคอปเตอร์ 8 สถานี (2004)

ประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นประเทศที่มีจำนวนท่าอากาศยานและสถานีเฮลิคอปเตอร์มากที่สุดในโลกมีท่าอากาศยานมากถึง 14,857 ท่าและมีสถานีเฮลิคอปเตอร์มากถึง 155 สถานี

สำหรับประเทศไทยมีจำนวนท่าอากาศยานอยู่ 109 ท่าและมีสถานีเฮลิคอปเตอร์อยู่ 3 สถานี ซึ่งเป็นอัตราส่วนที่ค่อนข้างต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศที่พัฒนาแล้ว เช่น สหราชอาณาจักร ประเทศฝรั่งเศส ประเทศเยอรมัน

## บทที่ 7 การทหาร

### 7.1 กำลังพลทางการทหาร

#### จำนวนกำลังพลทางการทหาร

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** ชายอายุ 18-49 ปี มีอยู่ 67.74 ล้านคน (2005)

ชายที่มีอายุถึงเกณฑ์ต้องเกณฑ์ทหารในรอบปีหนึ่งๆ มีอยู่ 2.14 ล้านคน (2005)

**ประเทศญี่ปุ่น** ชายอายุ 18-49 ปี มีอยู่ 27.00 ล้านคน และที่เหมาะสมรับใช้ชาติมีอยู่ 22.23 ล้านคน (2005)

ชายที่มีอายุถึงเกณฑ์ต้องเกณฑ์ทหารในรอบปีหนึ่งๆ มีอยู่ 0.68 ล้านคน (2005)

**ประเทศไทย** ชายอายุ 21-49 ปี มีอยู่ 14.99 ล้านคน และที่เหมาะสมรับใช้ชาติมีอยู่ 10.34 ล้านคน (2005)

ชายที่มีอายุถึงเกณฑ์ต้องเกณฑ์ทหารในรอบปีหนึ่งๆ มีอยู่ 0.53 ล้านคน (2005)

**ประเทศจีน** ชายอายุ 18-49 ปี มีอยู่ 342.96 ล้านคน และที่เหมาะสมรับใช้ชาติมีอยู่ 281.24 ล้านคน (2005)

ชายที่มีอายุถึงเกณฑ์ต้องเกณฑ์ทหารในรอบปีหนึ่งๆ มีอยู่ 13.19 ล้านคน (2005)

**ประเทศอินเดีย** ชายอายุ 16-49 ปี มีอยู่ 287.55 ล้านคน และที่เหมาะสมรับใช้ชาติมีอยู่ 219.47 ล้านคน (2005)

ชายที่มีอายุถึงเกณฑ์ต้องเกณฑ์ทหารในรอบปีหนึ่งๆ มีอยู่ 11.45 ล้านคน (2005)

**สหราชอาณาจักร** ชายอายุ 16-49 ปี มีอยู่ 14.61 ล้านคน และที่เหมาะสมรับใช้ชาติมีอยู่ 12.05 ล้านคน (2005)

**ประเทศฝรั่งเศส** ชายอายุ 17-49 ปี มีอยู่ 13.68 ล้านคน และที่เหมาะสมรับใช้ชาติมีอยู่ 11.26 ล้านคน (2005)

ชายที่มีอายุถึงเกณฑ์ต้องเกณฑ์ทหารในรอบปีหนึ่งๆ มีอยู่ 0.39 ล้านคน (2005)

**ประเทศเยอรมัน** ชายอายุ 18-49 ปี มีอยู่ 18.92 ล้านคน และที่เหมาะสมรับใช้ชาติมีอยู่ 15.26 ล้านคน (2005)

ชายที่มีอายุถึงเกณฑ์ต้องเกณฑ์ทหารในรอบปีหนึ่งๆ มีอยู่ 0.50 ล้านคน (2005)

**ประเทศอิตาลี** ชายอายุ 18-49 ปี มีอยู่ 13.49 ล้านคน และที่เหมาะสมรับใช้ชาติมีอยู่ 10.96 ล้านคน (2005)

ชายที่มีอายุถึงเกณฑ์ต้องเกณฑ์ทหารในรอบปีหนึ่งๆ มีอยู่ 0.27 ล้านคน (2005)

**ประเทศสเปน** ชายอายุ 20-49 ปี มีอยู่ 9.37 ล้านคน และที่เหมาะสมรับใช้ชาติมีอยู่ 7.62 ล้านคน (2005)

ชายที่มีอายุถึงเกณฑ์ต้องเกณฑ์ทหารในรอบปีหนึ่งๆ มีอยู่ 0.23 ล้านคน (2005)

ประเทศที่มีกำลังพลทางการทหารมากที่สุดในโลก 2 อันดับแรกคือ ประเทศจีนที่มีกำลังพลทางการทหารที่เหมาะสมรับใช้ชาติมากถึง 281.24 ล้านคน และประเทศอินเดียที่มีกำลังพลทางการทหารที่เหมาะสมรับใช้ชาติอยู่ 219.47 ล้านคน สำหรับประเทศไทย ชายอายุ 21-49 ปี ที่เหมาะสมรับใช้ชาติมีอยู่ 10.34 ล้านคน

## 7.2 ค่าใช้จ่ายทางการทหาร

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** 370.7 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003)

**ประเทศญี่ปุ่น** 45.841 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)

**ประเทศไทย** 1.775 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2000)

ประเทศจีน 67.49 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003)  
ประเทศอินเดีย 16.97 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)  
สหราชอาณาจักร 42.837 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003)  
ประเทศฝรั่งเศส 42.238 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003)  
ประเทศเยอรมัน 35.063 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003)  
ประเทศอิตาลี 28.183 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003)  
ประเทศสเปน 9.907 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003)

### ประเทศที่มีค่าใช้จ่ายทางการทหารสูงสุดในโลก 10 ลำดับแรก

1. ประเทศสหรัฐอเมริกา 370.7 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003)
2. ประเทศจีน 67.49 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003)
3. ประเทศญี่ปุ่น 45.841 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)
4. ประเทศฝรั่งเศส 42.238 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003)
5. สหราชอาณาจักร 42.837 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003)
6. ประเทศเยอรมัน 35.063 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003)
7. ประเทศอิตาลี 28.183 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003)
8. ประเทศซาอุดีอาระเบีย 18 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2002)
9. ประเทศอินเดีย 16.97 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)
10. ประเทศเกาหลีใต้ 16.18 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2004)

ประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นประเทศที่มีค่าใช้จ่ายทางการทหารมากที่สุดในโลกมากถึง 370.7 พันล้านเหรียญสหรัฐ (2003) และมากกว่าประเทศจีนที่ตามมา

เป็นอันดับที่สองอยู่ถึง 5.5 เท่า สำหรับประเทศไทยมีค่าใช้จ่ายทางการทหารในปี 2000 อยู่ 1.775 พันล้านเหรียญสหรัฐซึ่งมากอยู่ในลำดับที่ 41 ของโลก

## 7.3 ค่าใช้จ่ายทางการทหารเป็นอัตราร้อยละของผลิตภัณฑ์

### มวลรวมภายในประเทศ

ในปี 1999 ค่าใช้จ่ายทางการทหารในโลกมีมูลค่าประมาณ 2% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในโลก

### ค่าใช้จ่ายทางการทหารเป็นอัตราร้อยละของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ

**ประเทศสหรัฐอเมริกา** 3.3% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (2003)

**ประเทศญี่ปุ่น** 1% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (2004)

**ประเทศไทย** 1.8% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (2003)

**ประเทศจีน** 4.3% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (2003)

**ประเทศอินเดีย** 2.5% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (2004)

**สหราชอาณาจักร** 2.4% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (2003)

**ประเทศฝรั่งเศส** 2.6% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (2003)

**ประเทศเยอรมัน** 1.5% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (2003)

**ประเทศอิตาลี** 1.8% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (2004)

**ประเทศสเปน** 1.2% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (2003)

## ประเทศที่มีค่าใช้จ่ายทางการทหารเป็นอัตราร้อยละของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศสูงสุดในโลก 10 ลำดับแรก

1. ประเทศจอร์แดน 14.6% (2004)
2. ประเทศอิริเทรีย 13.4% (2004)
3. ประเทศโอมาน 11.4% (2003)
4. ประเทศแองโกล่า 10.6% (2004)
5. ประเทศกาตาร์ 10% (2000)
6. ประเทศซาอุดีอาระเบีย 10% (2002)
7. ประเทศอิสราเอล 8.7% (2002)
8. ประเทศเยเมน 7.8% (2003)
9. ประเทศอาร์มีเนีย 6.5% (2001)
10. ประเทศบาห์เรน 6.3% (2004)

สำหรับประเทศไทยมีค่าใช้จ่ายทางการทหารเป็นอัตราร้อยละของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศอยู่ที่ 1.8% และมากเป็นลำดับที่ 87 ของโลก