



ตัวชี้วัดสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557

The 2014 Environment Indicators in Brief



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สำนักงานสถิติแห่งชาติ
กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
National Statistical Office

Ministry of Information and Communication Technology

คำนำ

บทนำ

- ✿ ข้อมูลพื้นฐาน
- ✿ อากาศ ที่ดิน และน้ำ
- ✿ ป่าไม้ แร่ และพลังงาน
- ✿ ชยะ และของเสียอันตราย

ภาคผนวก

อภิธานศัพท์

คณะผู้จัดทำ CD-ROM

หน่วยงานที่เผยแพร่

หน่วยงานที่เผยแพร่

สำนักสถิติพยากรณ์ สำนักงานสถิติแห่งชาติ
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา
อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 2
ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่
กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ 0 2142 1246
โทรสาร 0 2143 8134

Distributed by

Statistical Forecasting Bureau
National Statistical Office,
The Government Complex,
Ratthaprasasanabhakti Building
2nd Floor, Chaengwatthana Rd.,
Laksi Bangkok 10210, THAILAND
Tel: +66 0 2142 1246
Fax: +66 0 2143 8134
E-mail: binfopub@nso.go.th

ปีที่พิมพ์ : 2557

Published : 2014

จำนวนพิมพ์ : 2,000 เล่ม

Published number : 2,000 Volumes

จัดพิมพ์โดย :

บริษัท ดอกเบี้ย จำกัด

Printed by :

The Interest Company Limited



คำนำ

สำนักงานสถิติแห่งชาติจัดทำ “ตัวชี้วัดสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557” ฉบับนี้เป็นฉบับที่ 2 โดยรวบรวมข้อมูลสถิติ/ตัวชี้วัดสำคัญด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศไว้ในรูปแบบขนาดเล็ก และสะดวกในการพกพา

เนื้อหาของรายงานฉบับนี้ ได้คัดเลือกข้อมูล/ตัวชี้วัดที่สำคัญๆ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยข้อมูลพื้นฐาน อากาศ ที่ดิน น้ำ ป่าไม้ แร่และพลังงาน และขยะ/ของเสียอันตราย เพื่อให้ผู้บริหาร นักวิชาการ และผู้สนใจ สามารถนำไปใช้ในการค้นคว้า หรือประกอบในการตัดสินใจเชิงนโยบาย

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ขอขอบพระคุณหน่วยงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการให้ความอนุเคราะห์แก่สำนักงานสถิติแห่งชาติ ทำให้การจัดทำรายงานฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี และหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะ เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป



Preface

“The 2014 Environment Indicators in Brief” is the two booklet of the National Statistical Office. This booklet is compile major environment statistics/ indicators, users would use with a handy report.

The content of the booklet consists of major environment statistics/ indicators concerning, such as background Information, air, land, water, forest, mineral and energy and solid/hazardous waste, which would be beneficial to executives, administrators, and all other users to use for their evidence-based plans/policies.

The National Statistical Office would like to express our gratitude, to all concerns in providing supports which make this report succeed, we hope that this report would be of the benefits to all users.



ข้อมูลพื้นฐาน	1
อากาศ ที่ดิน และน้ำ	15
ป่าไม้ แร่ และพลังงาน	35
ขยะ และของเสียอันตราย	51
ภาคผนวก	55
อภิธานศัพท์	63



Content

	Page
Background Information	1
Air Land and Water	15
Forest Mineral and Energy	35
Solid and Hazardous Waste	51
Appendix	55
Glossary	63



บทนำ

ความนำ

ภายใต้วิสัยทัศน์ “สังคมทุกภาคส่วนใช้สถิติ และสารสนเทศเป็นเข็มทิศนำทางในการพัฒนาเพื่อประโยชน์ของประชาชน และประเทศชาติ” สำนักงานสถิติแห่งชาติจึงรวบรวมข้อมูลสถิติ/ตัวชี้วัดด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ภาครัฐและเอกชนใช้ในการวางแผนและจัดทำนโยบายเชิงประจักษ์ (evidence-based plans/policies) รวมถึง ใช้ในการติดตามประเมินผล/แผนดังกล่าว เพื่อให้ทุกฝ่าย ตระหนักถึงความสำคัญในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ยั่งยืนสืบไป

วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาสถานการณ์ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศ
- เพื่อบูรณาการข้อมูลสถิติ/ตัวชี้วัดที่สำคัญด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศ
- เพื่อศึกษาแนวโน้มในประเด็นที่สำคัญด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



Introduction

Background

Under a vision on “All public society use statistics and information as guiding light for the country development and benefits of the Thai people”, The National Statistical Office compiles environmental statistics/indicators for the government and private sectors to use in their evidence-based plans/policies. In addition, these statistics/indicators could be used in monitoring and evaluation those plans/policies, so as to create an awareness of sustainable conservation of environment and natural resources.

Objectives

- To study environmental situation of the country.
- To integrate all major environmental statistics / indicators.
- To study emerging trends of environment situations.



ข้อมูลพื้นฐาน *Background Information*

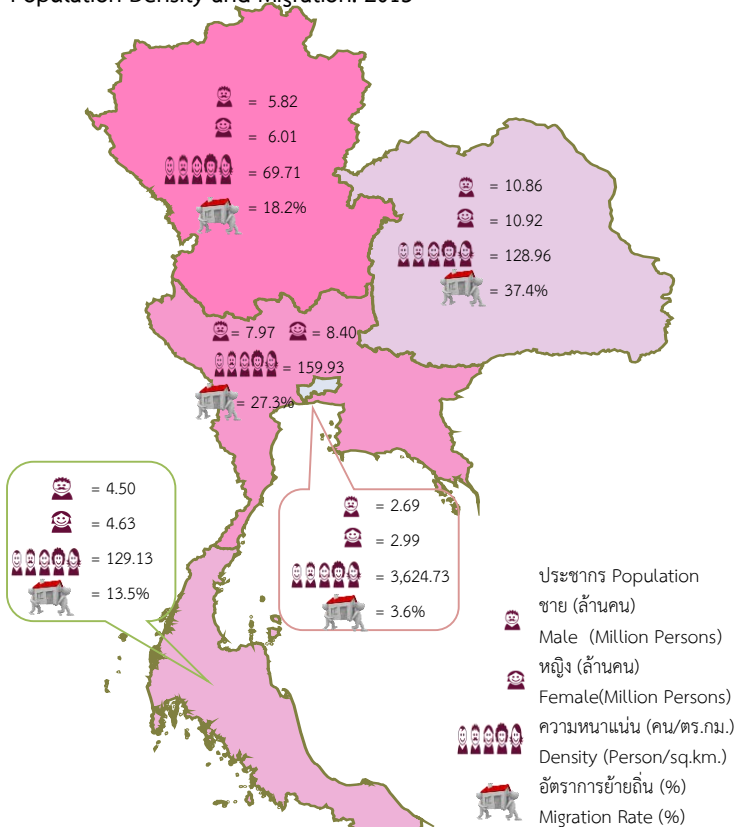


ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีความสำคัญ และมีอิทธิพลต่อการดำรงชีวิตของเราทุกคน ไม่ว่าจะเป็นผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ หรือจากสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้น ข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงมีความสำคัญและจำเป็นที่ทุกคน ควรจะรับทราบไม่ว่าจะเป็นข้อมูลด้านสถานการณ์และคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนผลกระทบที่จะสะท้อนให้ทุกคนต้องตระหนักเพื่อเตรียมพร้อมที่จะรับมือกับสิ่งต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น หรือป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหาย ข้อมูล/ตัวชี้วัดที่สำคัญในบทนี้ประกอบด้วย

- ประชากร ความหนาแน่นและการย้ายถิ่น
- ลักษณะที่สำคัญของครัวเรือน
(การเข้าถึงแหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้สะอาด การใช้ส้วมที่ถูกสุขลักษณะ)
- อุตุณิยมวิทยา (อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ปริมาณฝน)
- ภัยธรรมชาติ

ประชากร ความหนาแน่นและการย้ายถิ่น พ.ศ. 2556

Population Density and Migration: 2013



ที่มา: กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
สำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

Source: Department of Provincial Administration, Ministry of Interior

National Statistical Office, Ministry of Information and Communication Technology.

อัตราเพิ่มของประชากร รายจังหวัด พ.ศ. 2556

Population Growth Rate by Province: 2013

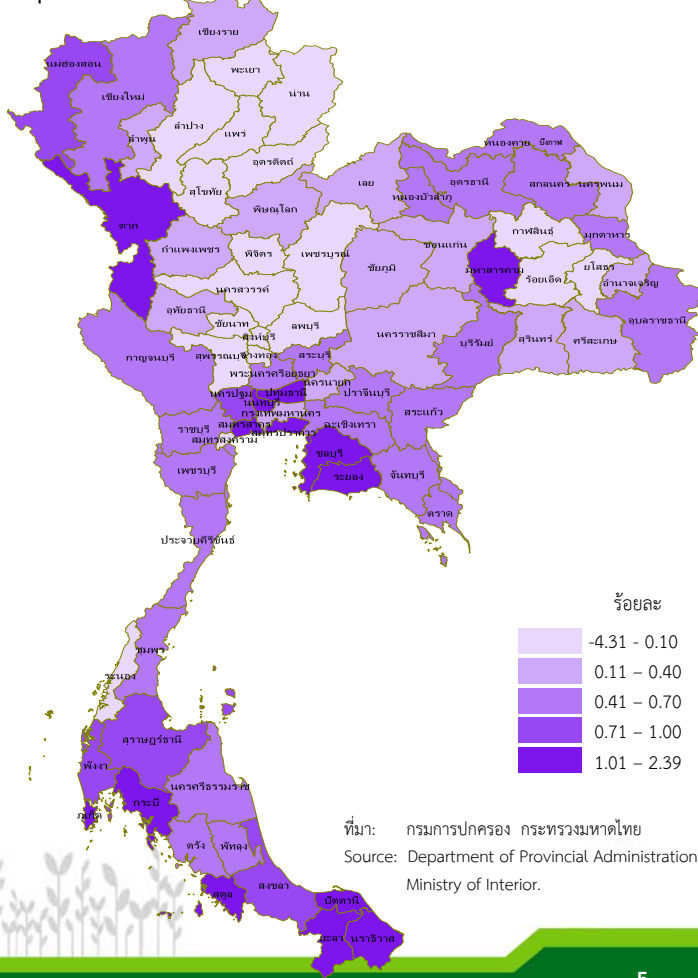
ภาค/จังหวัด	ร้อยละ	ภาค/จังหวัด	ร้อยละ	ภาค/จังหวัด	ร้อยละ
กรุงเทพมหานคร	0.22	เหนือ	0.20	หนองบัวลำภู	0.41
กลาง	0.89	เชียงใหม่	0.68	ขอนแก่น	0.39
สมุทรปราการ	1.50	ลำพูน	0.15	อุดรธานี	0.43
นนทบุรี	1.28	ลำปาง	-0.26	เลย	0.38
ปทุมธานี	1.87	อุดรดิตถ์	-0.06	หนองคาย	0.49
พระนครศรีอยุธยา	0.56	แพร่	-0.34	มหาสารคาม	1.11
อ่างทอง	-0.05	น่าน	0.05	ร้อยเอ็ด	0.03
ลพบุรี	-0.01	พะเยา	-0.28	บึงกาฬ	0.88
สิงห์บุรี	-0.25	เชียงราย	0.35	กาฬสินธุ์	-0.11
ชัยนาท	-0.12	แม่ฮ่องสอน	0.9	สกลนคร	0.46
สระบุรี	0.56	นครสวรรค์	-0.02	นครพนม	0.35
ชลบุรี	1.93	อุทัยธานี	0.18	มุกดาหาร	0.42
ระยอง	1.84	กำแพงเพชร	0.15		
จันทบุรี	0.47	ตาก	1.2	ใต้	0.79
ตราด	0.52	สุโขทัย	0.02	นครศรีธรรมราช	0.45
ฉะเชิงเทรา	0.66	พิษณุโลก	0.23	กระบี่	1.33
ปราจีนบุรี	0.51	พิจิตร	-0.1	พังงา	0.75
นครนายก	0.36	เพชรบูรณ์	0.07	ภูเก็ต	2.39
สระแก้ว	0.47			สุราษฎร์ธานี	0.83
ราชบุรี	0.42	ต่อ.เชียงใหม่	0.36	ระนอง	-4.31
กาญจนบุรี	0.55	นครราชสีมา	0.35	ชุมพร	0.6
สุพรรณบุรี	0.09	บุรีรัมย์	0.43	สงขลา	0.82
นครปฐม	0.87	สุรินทร์	0.14	สตูล	1.28
สมุทรสาคร	2.09	ศรีสะเกษ	0.25	ตรัง	0.65
สมุทรสงคราม	0.04	อุบลราชธานี	0.53	พัทลุง	0.69
เพชรบุรี	0.47	ยโสธร	0.02	ปัตตานี	1.08
ประจวบคีรีขันธ์	0.62	ชัยภูมิ	0.24	ยะลา	1.06
		อำนาจเจริญ	0.32	นราธิวาส	1.16

ที่มา: กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

Source: Department of Provincial Administration, Ministry of Interior.

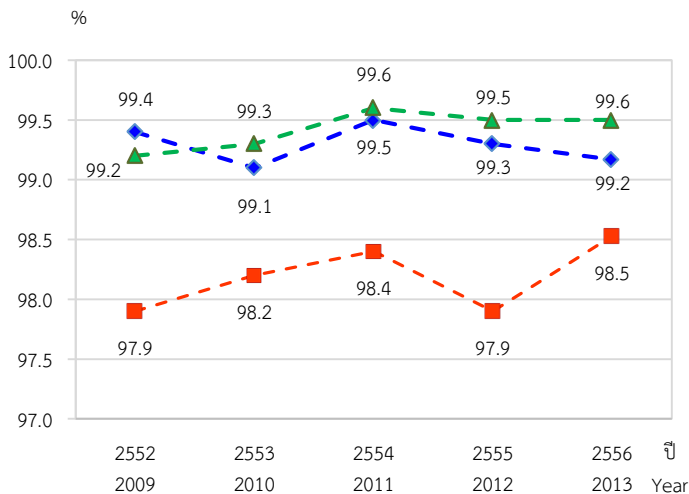
อัตราเพิ่มของประชากร พ.ศ. 2556

Population Growth Rate: 2013



ครัวเรือนที่เข้าถึงแหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้สะอาด และใช้ส้วมถูกสุขลักษณะ

Households Accessing to Hygienic Drinking Water, Water Supply and Sanitation Facility



- ◆ — เข้าถึงแหล่งน้ำดื่มสะอาด Accessing to Hygienic Drinking Water
- ■ — เข้าถึงแหล่งน้ำใช้สะอาด Accessing to Hygienic Water Supply
- ▲ — ใช้ส้วมถูกสุขลักษณะ Accessing to Hygienic Sanitation Facility

ที่มา: สำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

Source: National Statistical Office, Ministry of Information and Communication Technology.

อุณหภูมิเฉลี่ยรายปี

Yearly Mean Temperature

องศาเซลเซียส /Degree Celsius (°C)

ภาค	2552 2009	2553 2010	2554 2011	2555 2012	2556 2013	Region
ทั่วราชอาณาจักร	27.3	28.0	26.8	27.7	27.4	Whole Kingdom
เหนือ	26.5	27.5	25.9	26.9	26.7	North
กลาง	28.5	29.0	27.8	28.9	28.4	Central
ตะวันออก	28.0	28.6	27.7	28.4	28.1	East
ตะวันออกเฉียงเหนือ	26.9	27.6	26.0	27.3	27.1	Northeast
ใต้ฝั่งตะวันออก	27.5	28.0	27.3	27.7	27.7	Southeast Coast
ใต้ฝั่งตะวันตก	27.7	28.2	27.6	27.7	27.9	Southwest Coast

หมายเหตุ: ข้อมูลจากสถานีตรวจอากาศผิวพื้น 45 สถานี

Note: Data were from 45 Synoptic Stations.

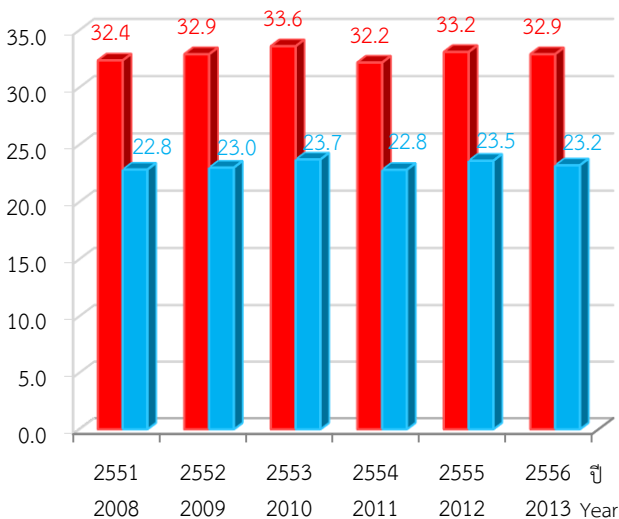
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

Source: The Meteorological Department, Ministry of Information and Communication Technology.

อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดและต่ำสุดรายปี

Yearly Mean of Maximum and Minimum Temperature

องศาเซลเซียส /Degree Celsius (°C)



เฉลี่ยสูงสุด
Maximum Mean

เฉลี่ยต่ำสุด
Minimum Mean

หมายเหตุ: ข้อมูลจากสถานีตรวจอากาศผิวพื้น 45 สถานี

Note: Data were from 45 Synoptic Stations.

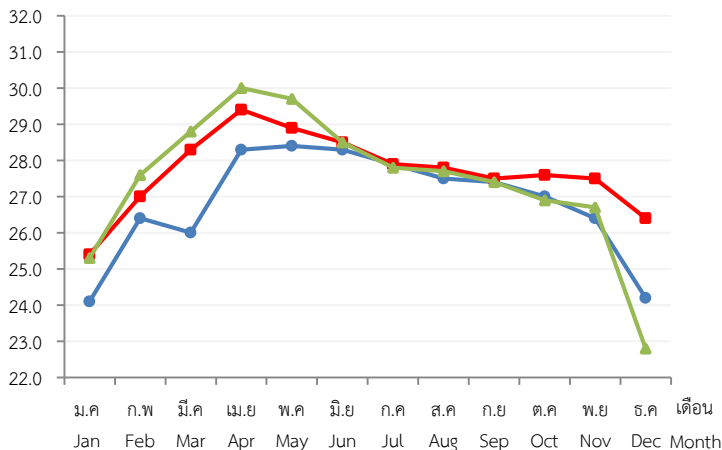
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

Source: The Meteorological Department, Ministry of Information and Communication Technology.

อุณหภูมิเฉลี่ยรายเดือน

Monthly Mean Temperature

องศาเซลเซียส /Degree Celsius (°C)



หมายเหตุ: ข้อมูลจากสถานีตรวจอากาศผิวพื้น 45 สถานี

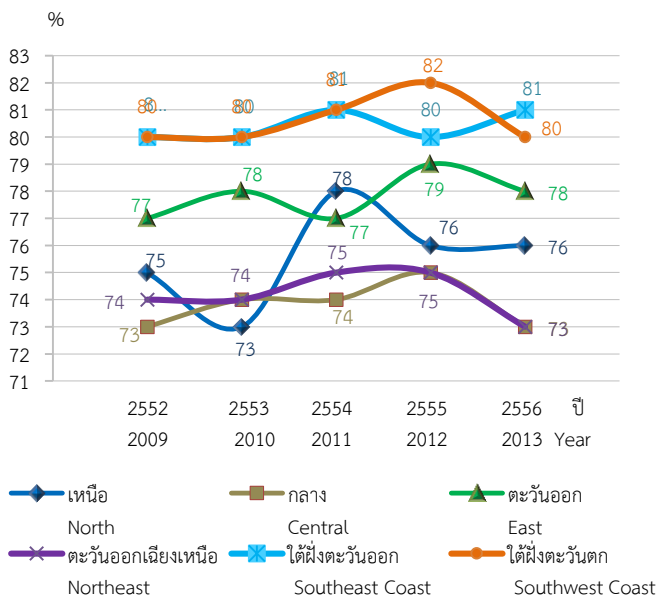
Note: Data Were from Synoptic 45 Stations.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

Source: The Meteorological Department, Ministry of Information and Communication Technology.

ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยรายปี

Yearly Mean Relative Humidity

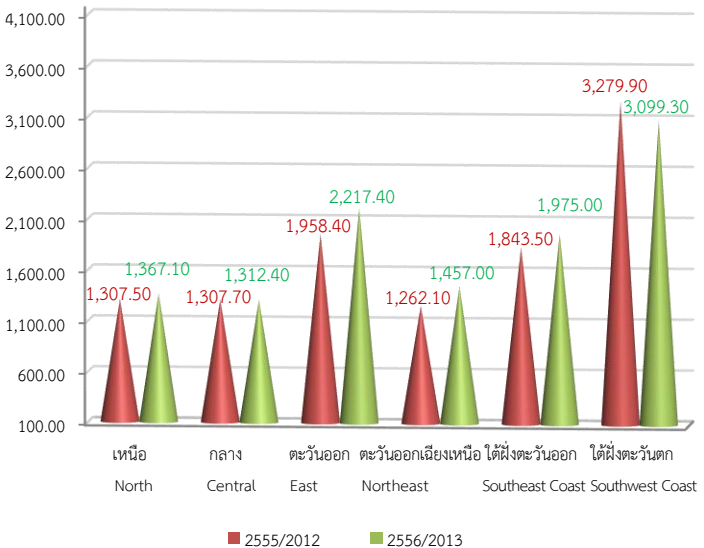


ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

Source: The Meteorological Department, Ministry of Information and Communication Technology.

ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี Yearly Mean of Rainfall

มิลลิเมตร / Millimeter



ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

Source: The Meteorological Department, Ministry of Information and Communication Technology.

ความเสียหายที่ได้รับจากภัยธรรมชาติ/ภัยพิบัติ

Damage of Natural Disasters/Disasters

รายการ (Item)		2552 2009	2553 2010	2554 2011	2555 2012
อุทกภัย (Flood)	จำนวนหมู่บ้านที่ประสบภัย No. of villages with damage	33,847	48,488	53,380	12,016
	จำนวนผู้ประสบภัย (1,000 คน) No. of Sufferers (1,000 person)	8,882	13,486	16,224	2,353
	จำนวนผู้ประสบภัยต่อประชากรพันคน No. of Sufferers per 1,000 pop'n	139.8	211.1	253.2	36.5
	จำนวนผู้เสียชีวิต (คน) Number of Deaths (Persons)	53	266	1026	14
	มูลค่าความเสียหาย (ล้านบาท) Loss (million baht)	5,252.6	16,338.8	23,839.2	716.0
	มูลค่าความเสียหายต่อ GDP ณ ราคาปีฐาน 2531 (ร้อยละ) Loss per GDP at 1988 Prices (%)	0.1232	0.3555	0.5183	0.0146
วาตภัย (Storm)	จำนวนหมู่บ้านที่ประสบภัย No. of villages with damage	8,830	11,061	3,379	1,903
	จำนวนผู้ประสบภัย (1,000 คน) No. of Sufferers (1,000 person)	360	407	184	26
	จำนวนผู้ประสบภัยต่อประชากรพันคน No. of Sufferers per 1,000 pop'n	5.7	6.4	2.9	0.4
	จำนวนผู้เสียชีวิต (คน) Number of Deaths (Persons)	24	30	40	14
	มูลค่าความเสียหาย (ล้านบาท) Loss (million baht)	207.4	198.9	109.1	6.8
	มูลค่าความเสียหายต่อ GDP ณ ราคาปีฐาน 2531 (ร้อยละ) Loss per GDP at 1988 Prices (%)	0.0049	0.0043	0.0024	0.0001

ความเสียหายที่ได้รับจากภัยธรรมชาติ/ภัยพิบัติ (ต่อ)

Damage of Natural Disasters/Disasters (Contd.)

รายการ (Item)		2552 2009	2553 2010	2554 2011	2555 2012
ภัยแล้ง (Droughts)	จำนวนหมู่บ้านที่ประสบภัย No. of villages with damage	47,048	45,958	40,503	40,723
	จำนวนผู้ประสบภัย (1,000 คน) No. of Sufferers (1,000 person)	17,353	15,741	16,561	15,236
	จำนวนผู้ประสบภัยต่อประชากรพันคน No. of Sufferers per 1,000 pop'n	273.2	246.4	258.5	236.4
	มูลค่าความเสียหาย (ล้านบาท) Loss (million baht)	108.3	1,415.2	131.9	300.2
	มูลค่าความเสียหายต่อ GDP ณ ราคาปีฐาน 2531 (ร้อยละ) Loss per GDP at 1988 Prices (%)	0.0025	0.0308	0.0029	0.0081
ภัยหนาว (Cold wave)	จำนวนหมู่บ้านที่ประสบภัย No. of villages with damage	48,737	49,172	49,605	9,012
	จำนวนผู้ประสบภัย (1,000 คน) No. of Sufferers (1,000 person)	10,589	10,609	28,930	3,442
	จำนวนผู้ประสบภัยต่อประชากรพันคน No. of Sufferers per 1,000 pop'n	166.7	166.1	451.5	53.4
ไฟป่า (Forest Fire)	จำนวนจังหวัดที่ประสบภัย No. of Province	61	62	51	54
	จำนวนครั้งที่เกิด No. of Occurrence	5,361	6,784	2,492	3,995
	พื้นที่ประสบภัย (ไร่) Area Were Damaged (Rai)	61,084	83,176	25,489	47,899

ที่มา: กรมป้องกันบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย

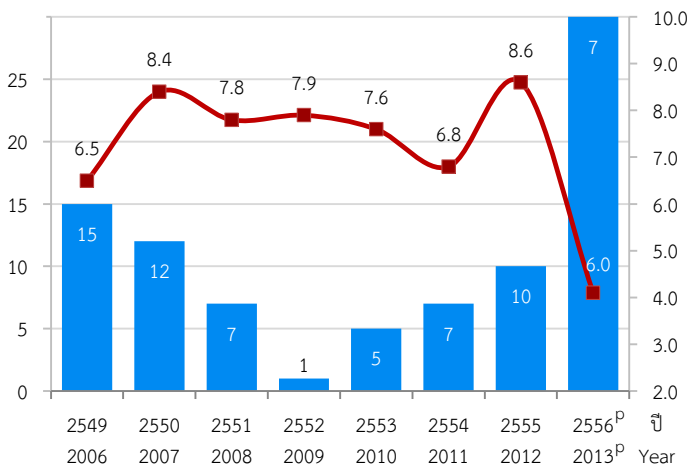
Source: Department of Disaster Prevention and Mitigation, Ministry of Interior.

แผ่นดินไหวในประเทศไทย

Earthquake in Thailand

จำนวนครั้ง / No. of Times

ริกเตอร์ / Richter



■ จำนวนครั้งที่เกิด
No. of Times

■ ขนาด / ความรุนแรงสูงสุด (ริกเตอร์)
Magnitude/ Highest Intensity (Richter)

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ

Source: The Meteorological Department, Ministry of Information and Communication Technology.

อากาศ ที่ดิน และน้ำ
Air Land and Water



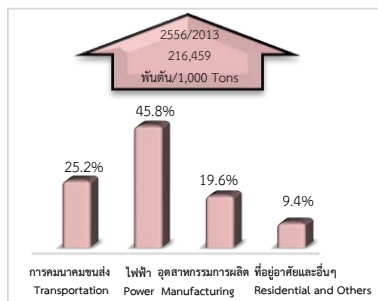
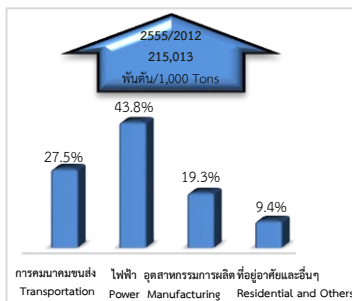
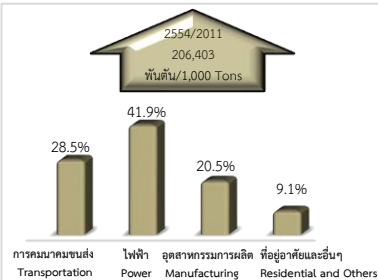
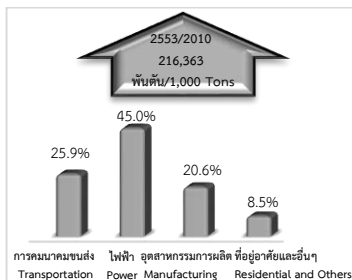
จากการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและการพัฒนาประเทศอย่างต่อเนื่อง การขยายตัวในเขตเมือง การเพิ่มของประชากร ตลอดจนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศนับเป็นปัจจัยสำคัญซึ่งก่อให้เกิดปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างมากมาย ได้แก่ เกิดมลพิษทางอากาศ เกิดความเสื่อมโทรมของดิน และคุณภาพของน้ำในแม่น้ำลำคลอง ซึ่งปัญหาเหล่านี้เริ่มส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของเราทุกคนมากยิ่งขึ้น และขยายวงกว้างออกไปในทุกๆ ที่ ข้อมูล/ตัวชี้วัดในเรื่องดังกล่าว จึงมีความจำเป็นสำหรับใช้ในการวางแผน ป้องกันและลดปัญหาที่มีอยู่ในปัจจุบัน ข้อมูล/ตัวชี้วัดที่สำคัญในบทรนี้ ประกอบด้วย

- การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)
- ก๊าซโอโซน
- การใช้ที่ดิน
- น้ำใช้การ
- ปริมาณน้ำประปา
- คุณภาพน้ำในแม่น้ำสำคัญ



การคาดการณ์ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

Estimated Carbon Dioxide (CO₂) Emission



หมายเหตุ: - ไม่รวมปริมาณการปล่อยมลพิษจากพลังงานหมุนเวียน น้ำมันเตาที่ใช้ระหว่างประเทศ
น้ำมันดีเซล และน้ำมันเครื่องบิน
- อื่น ๆ ประกอบด้วย เกษตรกรรม ก่อสร้างและเหมืองแร่

Note: - Excluding Emission from Renewable Energy and International Bunker Oil, Diesel and Jet Fuel.
- Others Include Agriculture, Construction and Mining.

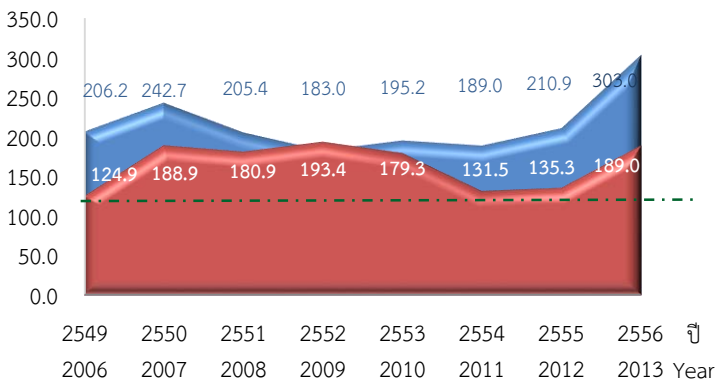
ที่มา: กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน

Source: Department of Alternative Energy Development and Efficiency, Ministry of Energy.

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(ค่าสูงสุด)
ในเขตกรุงเทพมหานคร

Particulate Matter (PM₁₀) at Average of 24 Hours (Maximum)
in Bangkok

มคก./ลบ.ม.: mcg./cu.m.



■ ริมถนนใน กทม. Road Side in Bangkok
 ■ พื้นที่ทั่วไปใน กทม. Various Areas in Bangkok
- - - ค่ามาตรฐาน (Standard level) = 120

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน เท่ากับ 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

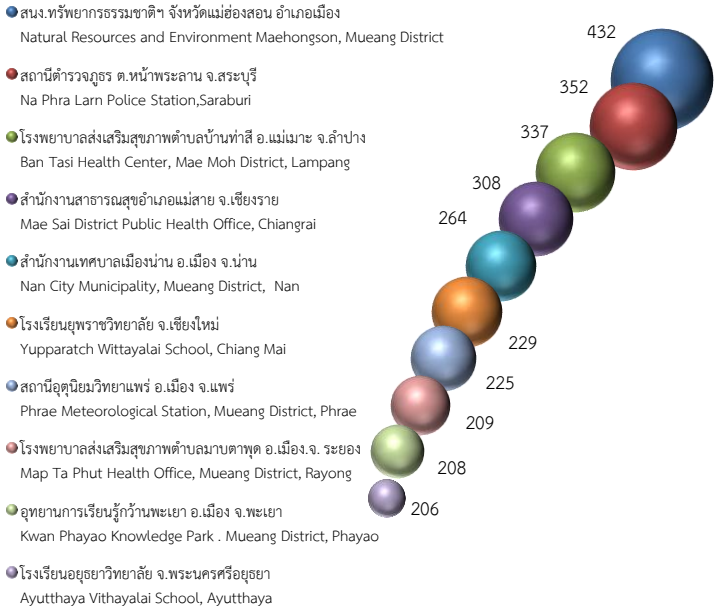
Note: Standard level = 120 Micrograms per Cubic Meter.

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Source: Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and Environment

10 อันดับจังหวัดที่มีปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด พ.ศ. 2556

Top Ten Provinces with Highest Average of (PM₁₀) in 24 Hours: 2013



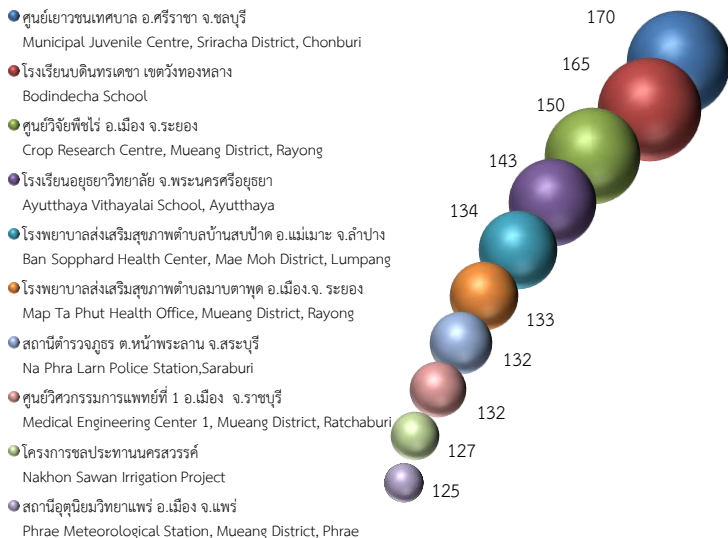
หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน = 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

Note: Standard level = 120 Micrograms per Cubic Meter.

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Source: Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and Environment

10 อันดับจังหวัดที่มีปริมาณก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด พ.ศ.2556 Top Ten Provinces with Highest Average of Ozone (O₃) in an Hour: 2013



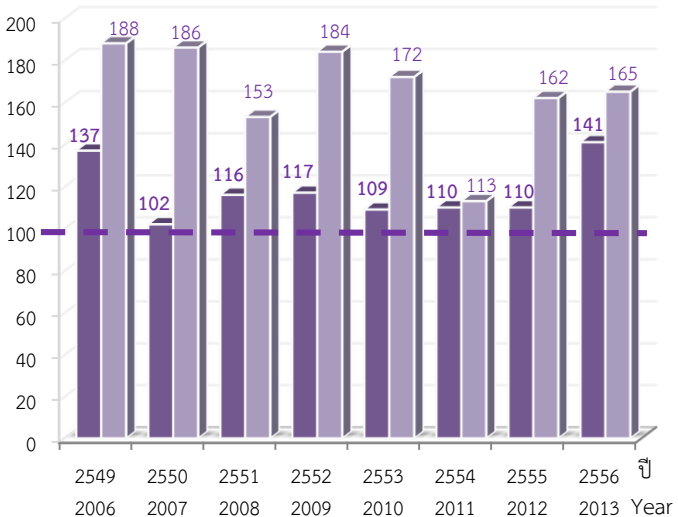
หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน = 100 ส่วนในพันล้านส่วน

Note: Standard level = 100 ppb.

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Source: Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and Environment

ปริมาณก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด Highest Average of Ozone (O_3) in an Hour



■ บริเวณริมถนนในกรุงเทพมหานคร ■ บริเวณพื้นที่ทั่วไปในประเทศไทย

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน = 100 ส่วนในพันล้านส่วน

Note: Standard level = 100 ppb.

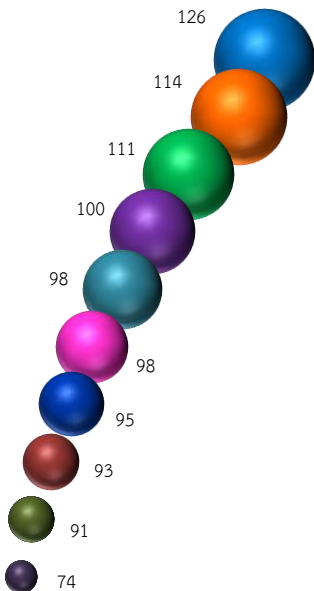
ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Source: Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and Environment

10 พื้นที่ต่างจังหวัดที่มีก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ส่วนในพันล้านส่วน) พ.ศ. 2556

Top Ten Provinces Area with Highest average of Nitrogendioxide in an Hour : 2013

- มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
Chandrakasem Rajabhat University
- สนามกีฬาเทศบาล แลรมฉับัง จ.ชลบุรี
Learn Chabang, Sport Stadium, Chonburi
- โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จ.เชียงใหม่
Yupparatch Wittayalai School, Chiang Mai
- สถานีตำรวจ ต.หน้าพระลาน จ.สระบุรี
Na Phra Larn Police Station, Saraburi
- สนามกีฬา อบจ. ลำพูน อ. เมือง จ.ลำพูน
Lamphun Provincial Administration Organization, Sport Stadium, Mueang District
- บ้านพักสัดอำเภอ อ.เมือง จ.ขอนแก่น
District Governor Residence, Mueang District, Khon Kaen
- สถานีสูบน้ำเสียเทศบาลนครราชสีมา อ.เมือง จ.นครราชสีมา
The Nakhon Ratchasima municipal waste water Station. Mueang District, Nakhon Ratchasima
- สำนักงานเทศบาลเมืองน่าน อ.เมือง จ.น่าน
Nan City Municipality, Mueang District, Nan
- อบต.วังเย็น อ.แปลงยาว อ. ฉะเชิงเทรา
Wang Yen Subdistrict Administration Organization , Plaeng Yao District, Chachoengsao
- โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย จ.พระนครศรีอยุธยา
Ayutthaya Vithayalai School, Ayutthaya



หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน = 170 ส่วนในพันล้านส่วน

Note: Standard level = 170 ppb.

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Source: Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and Environment

10 พื้นที่ต่างจังหวัดที่มีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ส่วนในพันล้านส่วน) พ.ศ. 2556

Top Ten Provinces Area with Highest average of Sulfurdioxide (SO₂) in an Hour : 2013

- สถานีดับเพลิงเขาน้อย จ.สระบุรี
Khao Noi Firestation, Saraburi

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมabut อ.เมือง.จ. ระยอง
Map Ta Phut Health Office, Mueang District, Rayong

- สนามกีฬาเทศบาล แลคมอบัง จ.ชลบุรี
Leam Chabang, Sport Stadium, Chonburi

- อบต.วังเย็น อ.แปลงยาว อ. ฉะเชิงเทรา
Wang Yen Subdistrict Administration Organization , Plaeng
Yao District, Chachoengsao

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสบป่าด อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง
Ban Sopphard Health Center, Mae Moh District, Lumpang

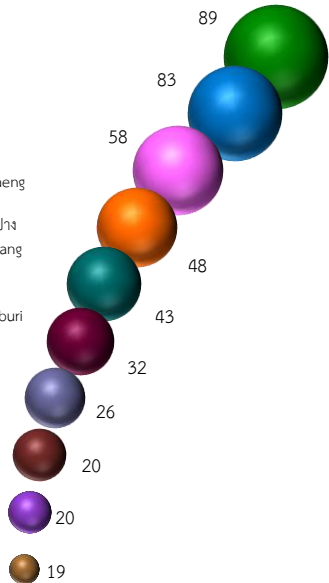
- ศูนย์วิศวกรรมกรรมการแพทย์ที่ 1 อ.เมือง จ.ราชบุรี
Medical Engineering Center 1, Mueang District, Ratchaburi

- โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จ.เชียงใหม่
Yupparatch Wittayalai School, Chiang Mai

- โรงเรียนสิงหราชพิทยา
Singharaja Pitthaya School

- โรงเรียนบดินทรเดชา เขตวังทองหลาง
Bodindecha School

- สำนักงานเทศบาลเมืองน่าน อ.เมือง จ.น่าน
Nan City Municipality, Mueang District, Nan



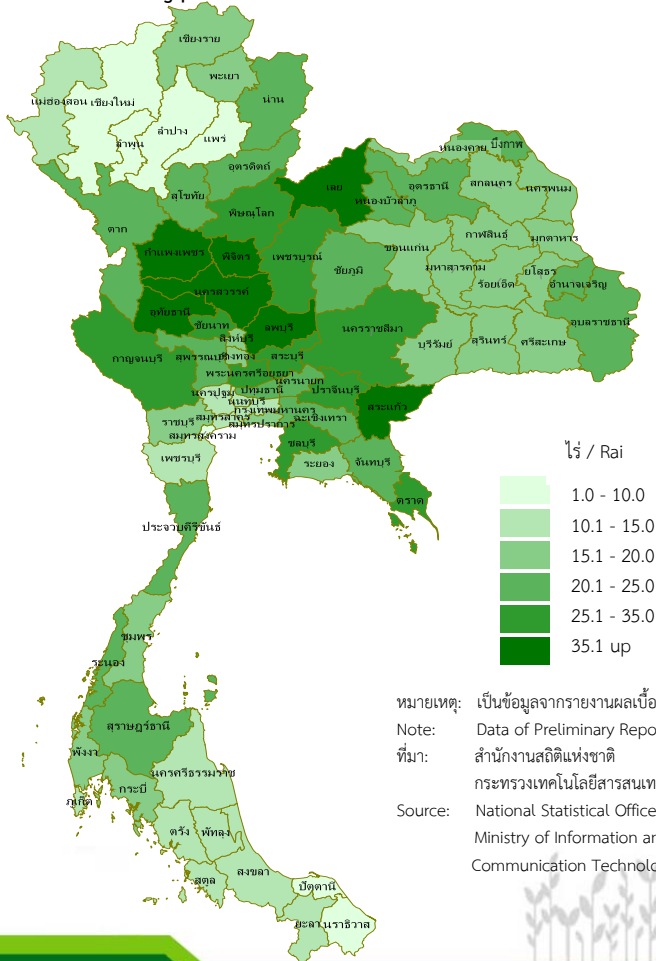
หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน = 300 ส่วนในพันล้านส่วน

Note: Standard level = 300 ppb.

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Source: Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and Environment

เนื้อที่ถือครองทำการเกษตรเฉลี่ยต่อผู้ถือครอง พ.ศ. 2556
Area of Holding per Holder: 2013



เนื้อที่ถือครองทำการเกษตรเฉลี่ยต่อผู้ถือครองรายจังหวัด พ.ศ. 2556

Area of Holding per Holder by Province: 2013

ภาค/จังหวัด	ร้อยละ	ภาค/จังหวัด	ร้อยละ	ภาค/จังหวัด	ร้อยละ
กลาง	22.7	เหนือ	20.9	หนองบัวลำภู	21.0
กรุงเทพมหานคร	14.7	เชียงใหม่	8.7	ขอนแก่น	17.0
สมุทรปราการ	18.3	ลำพูน	8.3	อุดรธานี	21.5
นนทบุรี	13.6	ลำปาง	10.0	เลย	30.1
ปทุมธานี	22.4	อุดรดิตถ์	21.0	หนองคาย	18.6
พระนครศรีอยุธยา	26.6	แพร่	1.1	มหาสารคาม	16.3
อ่างทอง	15.8	น่าน	20.5	ร้อยเอ็ด	16.7
สพบุรี	32.0	พะเยา	16.3	บึงกาฬ	22.3
สิงห์บุรี	19.5	เชียงราย	17.4	กาฬสินธุ์	16.2
ชัยนาท	27.8	แม่ฮ่องสอน	10.6	สกลนคร	16.3
สระบุรี	25.6	นครสวรรค์	35.8	นครพนม	17.3
ชลบุรี	26.3	อุทัยธานี	31.1	มุกดาหาร	16.5
ระยอง	19.0	กำแพงเพชร	32.9		
จันทบุรี	21.5	ตาก	23.6	ใต้	14.5
ตราด	25.4	สุโขทัย	24.8	นครศรีธรรมราช	12.7
ฉะเชิงเทรา	24.6	พิษณุโลก	27.9	กระบี่	19.7
ปราจีนบุรี	28.1	พิจิตร	33.1	พังงา	19.3
นครนายก	23.7	เพชรบูรณ์	28.6	ภูเก็ต	14.0
สระแก้ว	30.8			สุราษฎร์ธานี	21.7
ราชบุรี	16.4	ดอ.เชียงใหม่	19.5	ระนอง	23.9
กาญจนบุรี	25.1	นครราชสีมา	25.2	ชุมพร	19.8
สุพรรณบุรี	22.7	บุรีรัมย์	19.5	สงขลา	12.1
นครปฐม	14.1	สุรินทร์	18.6	สตูล	12.2
สมุทรสาคร	14.4	ศรีสะเกษ	16.3	ตรัง	14.4
สมุทรสงคราม	6.9	อุบลราชธานี	20.8	พัทลุง	11.5
เพชรบุรี	14.0	ยโสธร	19.6	ปัตตานี	6.2
ประจวบคีรีขันธ์	20.1	ชัยภูมิ	21.0	ยะลา	11.6
		อำนาจเจริญ	21.0	นราธิวาส	9.0

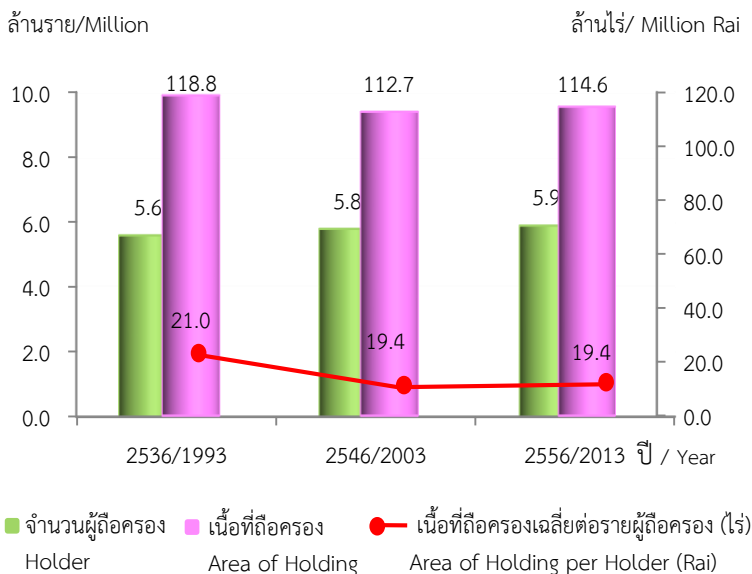
หมายเหตุ: เป็นข้อมูลจากรายงานผลเบื้องต้น

Note: Data of Preliminary Report

ที่มา: สำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ

Source: National Statistical Office, Ministry of Information and Communication Technology.

ผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร Agricultural Holder and Area of Holding



หมายเหตุ: เป็นข้อมูลจากรายงานผลเบื้องต้น

Note: Data of Preliminary Report

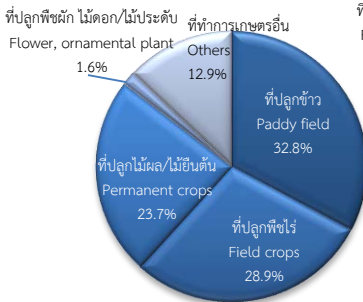
ที่มา: สำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ

Source: National Statistical Office, Ministry of Information and Communication Technology.

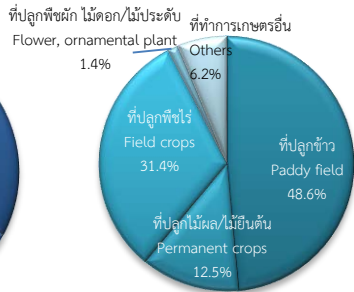
การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตร จำแนกตามภาค พ.ศ. 2554

Agricultural Land Use by Region: 2011

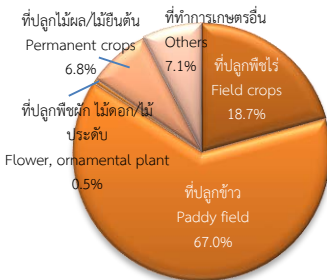
ภาคกลาง Central 47.9%



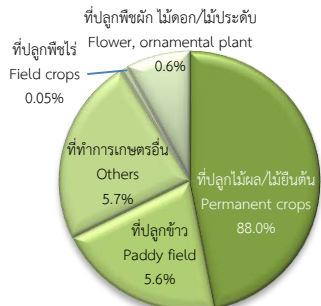
ภาคเหนือ North 30.6%



ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeast 60.5%



ภาคใต้ South 49.3%



ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

Source: Office of Agricultural Economies, Ministry of Agriculture and Cooperatives.

จำนวนผู้บริโภคน้ำประปา : การประปานครหลวง

Number of Consumers of Pipe Water: The Metropolitan
Waterworks Authority

ปี / Year

ล้านราย / Million

2551/2008		1.86
2552/2009		1.92
2553/2010		1.96
2554/2011		2.02
2555/2012		2.06
2556/2013		2.11

การบริโภคน้ำประปาเฉลี่ยต่อเดือน

Monthly Average Pipe Water Consumption

2551 2008	2552 2009	2553 2010	2554 2011	2555 2012	2556 2013
56.03	54.13	54.07	52.81	52.76	55.30

ที่มา: การประปานครหลวง

Source: The Metropolitan Waterworks Authority.

Number of Consumer of Pipe Water: The Provincial Waterworks Authority

Number of Consumer of Pipe Water: The Provincial Waterworks Authority

ปี / Year	ล้านราย / Million
2551/2008 	2.77
2552/2009 	2.94
2553/2010 	3.11
2554/2011 	3.27
2555/2012 	3.42
2556/2013 	3.60

การบริโภคน้ำประปาเฉลี่ยต่อเดือน

Monthly Average Pipe Water Consumption

2551	2552	2553	2554	2555	2556
2008	2009	2010	2011	2012	2013
25.8	25.1	25.7	25.1	25.6	25.3

ที่มา: การประปาส่วนภูมิภาค

Source: The Provincial Waterworks Authority.

10 อันดับลุ่มน้ำที่มีพื้นที่รับประโยชน์ต่อพื้นที่ชลประทาน (ร้อยละ) มากที่สุด
Top Ten of The Drainage Area from Benefit Area per Irrigable Area (%)

2554/2011		
ลุ่มน้ำ Drainage Area	ปริมาณน้ำเก็บกัก (ล้าน ลบ.ม./ปี) Amount of Water Storage (Million cum. /Year)	พื้นที่รับประโยชน์ ต่อพื้นที่ ชลประทาน (%) Benefit Area per Irrigable Area (%)
สาละวิน Salawin	24.7	122.2
ชายฝั่งทะเลตะวันตก West Coast Gulf	650.4	90.3
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก Peninsula South Coast	57.4	84.5
ตาปี Tapi	161.4	83.4
ป่าสัก Pasak	1,144.5	83.2
ยม Yom	450.0	80.0
กก Kok	96.9	79.2
โขง Khong	1,718.7	76.7
มูล Mun	2,546.0	73.2
โตนเลสาบ Ton le Sap	139.7	68.8

2555/2012		
ลุ่มน้ำ Drainage Area	ปริมาณน้ำเก็บกัก (ล้าน ลบ.ม./ปี) Amount of Water Storage (Million cum. /Year)	พื้นที่รับประโยชน์ ต่อพื้นที่ ชลประทาน (%) Benefit Area per Irrigable Area (%)
สาละวิน Salawin	24.7	121.2
ชายฝั่งทะเลตะวันตก West Coast Gulf	650.4	88.5
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก Peninsula South Coast	57.5	84.0
ตาปี Tapi	161.4	83.4
ป่าสัก Pasak	1196.3	80.9
ยม Yom	450.0	79.8
กก Kok	96.9	79.2
โขง Khong	1734.8	76.0
มูล Mun	2547.0	72.4
โตนเลสาบ Ton le Sap	1397	68.8

ที่มา: กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

Source: The Royal Irrigation Department, Ministry of Agriculture and Cooperatives.

ปริมาณน้ำใช้การได้ในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ต่อระดับน้ำเก็บกักมากที่สุด 5 อันดับแรก
Top Five of the Effective Storage Capacity from Reservoirs
per Storage Capacity

ข้อมูล ณ 1 มกราคม: Data of 1 st January

2552 (2009)	
อ่างเก็บน้ำ Reservoirs	%
ลำพระเพลิง Lam Phra Phloeng	98.2
มูลบน Upper Mun	95.0
แม่งัด Mae Ngat	94.7
ลำแซะ Lam Sae	93.5
ห้วยหลวง Huai Luang	92.4

2553 (2010)	
อ่างเก็บน้ำ Reservoirs	%
หนองปลาไหล Nong phalai	87.2
ประแสร์ Prasae	81.9
ป่าสักชลสิทธิ์ Pasak Chonlasittha	78.8
แม่งัด Mae Ngat	78.5
ลำแซะ Lam Sae	74.2

2554 (2011)	
อ่างเก็บน้ำ Reservoirs	%
กัวคหามา Kiu Kho Ma	100.0
ลำตะคอง Lam Takhong	98.4
ลำพระเพลิง Lam Phra Phloeng	95.5
แม่งัด Mae Ngat	93.2
ห้วยหลวง Huai Luang	88.1

2555 (2012)	
อ่างเก็บน้ำ Reservoirs	%
ป่าสักชลสิทธิ์ Pasak Chonlasittha	100.1
ลำแซะ Lam Sae	97.5
กัวคหามา Kiu Kho Ma	96.5
มูลบน Upper Mun	94.3
แม่งัด Mae Ngat	91.7

2556 (2013)	
อ่างเก็บน้ำ Reservoirs	%
กัวคหามา Kiu Kho Ma	92.9
หนองปลาไหล Nong phalai	87.8
ประแสร์ Prasae	81.9
ป่าสักชลสิทธิ์ Pasak Chonlasittha	81.7
กิวลม Kiu Lom	78.3

2557 (2014)	
อ่างเก็บน้ำ Reservoirs	%
กัวคหามา Kiu Kho Ma	111.8
ลำแซะ Lam Sae	106.9
ลำพระเพลิง Lam Phra Phloeng	96.4
มูลบน Upper Mun	95.7
ลำนางรอง Lam Nang Rong	93.4

ที่มา: กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

Source: The Royal Irrigation Department, Ministry of Agriculture and Cooperatives.

คุณภาพน้ำในแม่น้ำสายสำคัญ (ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ต่ำที่สุด)
Water Quality in Major Rivers (Minimum of DO)

2553 (2010)	
ชื่อแม่น้ำ Name of River	mg/l
ท่าจีนตอนล่าง Lower Tha Chin	1.4
เจ้าพระยาตอนล่าง Lower Chaophraya	3.1
ป่าสัก pasak	3.3
ลพบุรี Lopburi	3.8
ปราจีนบุรี Prechinburi	4.0
นครนายก Nakorn Nayok	4.0
ลำตะคองตอนล่าง Lower Lamtakong	4.1
สะแกกรัง Sakae Krang	4.6
กุยบุรี Kui Buri	4.7
อุน Un	4.7

2554 (2011)	
ชื่อแม่น้ำ Name of River	mg/l
ท่าจีนตอนล่าง Lower Tha Chin	1.6
เจ้าพระยาตอนล่าง Lower Chaophraya	2.6
ลพบุรี Lopburi	3.4
นครนายก Nakorn Nayok	3.7
บางปะกง Bang Prakong	3.8
กุยบุรี Kui Buri	4.0
ระยองตอนล่าง Lower Rayong	4.1
ลำตะคองตอนล่าง Lower Lamtakong	4.1
น้อย Noi	4.3
สะแกกรัง Sakae Krang	4.3

หน่วย: มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

2555 (2012)	
ชื่อแม่น้ำ Name of River	mg/l
ท่าจีนตอนกลาง Middle Tha Chin	1.4
เจ้าพระยาตอนล่าง Lower Chaophraya	1.7
ลำตะคองตอนล่าง Lower Lamtakong	2.8
ลพบุรี Lopburi	3.7
นครนายก Nakorn Nayok	3.7
แควใหญ่ Kwai Yai	4.0
กุยบุรี Kui Buri	4.1
ปราณบุรี pranburi	4.0
ทะเลน้อย Talay Noi	4.0
น้อย Noi	4.0

DO = < 2.0 mg/L คุณภาพน้ำเสื่อมโทรม

Deteriorated Water Quality

DO = 2.0 - 4.0 mg/L เสื่อมโทรม เหมาะสำหรับการอุตสาหกรรม

Contaminated Fresh Water Used for Industry

DO = 4.0 - 6.0 mg/L พอใช้ เหมาะสำหรับการเกษตร

Medium Clean Fresh Water Used for Agriculture

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Source: Pollution Control Department, Ministry of National Resources and Environment.

คุณภาพน้ำในแม่น้ำสายสำคัญ (ค่าความต้องการออกซิเจน มากที่สุด)

Water Quality in Major Rivers (Maximum of BOD)

2553 (2010)	
ชื่อแม่น้ำ Name of River	mg/l
ลำตะคองตอนล่าง Lower	4.4
ท่าจีนตอนล่าง Lower Tha Chin	3.1
กว๊านพะเยา Kwan Phayao	3.0
ป่าสัก pasak	2.9
ปัตตานีตอนล่าง Lower Pattani	2.8
น่าน Nan	2.6
สะแกกรัง Sakae Krang	2.6
บึงบอระเพ็ด Bueng Boraphet	2.4
สายบุรี Sai Buri	2.4
เจ้าพระยาตอนกลาง Middle Chaophraya	2.2

2554 (2011)	
ชื่อแม่น้ำ Name of River	mg/l
ลำตะคองตอนล่าง Lower Lamtakong	4.9
ท่าจีนตอนล่าง Lower Tha Chin	3.2
กว๊านพะเยา Kwan Phayao	3.1
ทะเลน้อย Talay Noi	2.8
ระยองตอนบน Upper Rayong	2.6
กวัง Kuang	2.5
ทะเลหลวง Talay Luang	2.5
ลพบุรี Lopburi	2.3
ปราจีนบุรี Prechinburi	2.3
เจ้าพระยาตอนล่าง Lower Chaophraya	2.1

หน่วย: มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)

2555 (2012)	
ชื่อแม่น้ำ Name of River	mg/l
บึงบอระเพ็ด Bueng Boraphet	5.2
ลำตะคองตอนล่าง Lower Lamtakong	3.8
กว๊านพะเยา Kwan Phayao	3.2
ท่าจีนตอนล่าง Lower Tha Chin	3.0
เจ้าพระยาตอนล่าง Lower Chaophraya	2.8
ลพบุรี Lopburi	2.8
ระยองตอนบน Upper Rayong	2.6
ปราจีนบุรี Prechinburi	2.3
ทะเลสาบสงขลา Songkhla Lake	2.3
ป่าสัก Pasak	2.2

BOD = > 4.0 mg/l คุณภาพน้ำเสื่อมโทรม

Deteriorated Water Quality

BOD = 2.0 - 4.0 mg/l เสื่อมโทรม เหมาะสำหรับการอุตสาหกรรม

Contaminated Fresh Water Used for Industry

BOD = 1.5 - 2.0 mg/l พอใช้ เหมาะสำหรับการเกษตร Medium Clean Fresh Water Used for Agriculture

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Source: Pollution Control Department, Ministry of National Resources and Environment.

คุณภาพน้ำในแม่น้ำสายสำคัญ (ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มากที่สุด)
Water Quality in Major Rivers (Maximum of TCB)

2554 (2011)	
ชื่อแม่น้ำ Name of River	MPN/ 100ml.
ลำตะคองตอนล่าง Lower Lamtakong	38,000
เพชรบุรีตอนล่าง Lower Phetchaburi	32,000
เจ้าพระยาตอนล่าง Lower Chaophraya	24,000
ระยองตอนล่าง Lower Rayong	17,000
น่าน Nan	16,000
กวัง Kuang	16,000
ชุมพร Chumphon	9,800
แม่กลอง Mae Klong	8,650
หลังสวนตอนล่าง Lower Lungsuan	8,200
สายบุรี Saiburi	6,650

หน่วย: เอ็มพีเอ็น/100มล. (MPN/100ml)

2555 (2012)	
ชื่อแม่น้ำ Name of River	MPN/ 100ml.
เพชรบุรีตอนล่าง Lower Phetchaburi	47,500
ระยองตอนล่าง Lower Rayong	35,000
ชุมพร Chumphon	25,500
เจ้าพระยาตอนล่าง Lower Chaophraya	24,000
กก Kok	16,000
อิง Ing	16,000
ลำตะคองตอนล่าง Lower Lamtakong	16,000
หลังสวนตอนล่าง Lower Lungsuan	9,750
น้อย Noi	9,450
ตาปีตอนล่าง Lower Tapee	9,200

TCB = > 20,000 MPN/100ml. คุณภาพน้ำเสื่อมโทรม

Deteriorated Water Quality

TCB = 5,001-20,000 MPN/100ml. พอใช้ เหมาะสำหรับการเกษตร

Medium Clean Fresh Water Used for Agriculture

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Source: Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and Environment.

ป่าไม้ แร่และพลังงาน
Forest Mineral and Energy



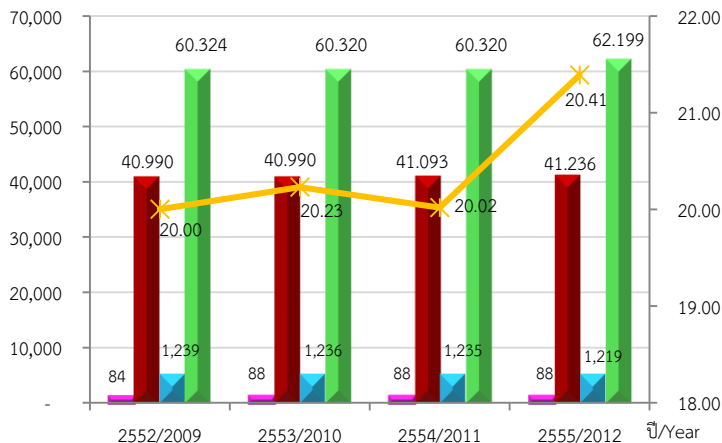
ป่าไม้ แร่และพลังงานเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญ และจำเป็นต่อระบบนิเวศน์ ซึ่งเมื่อนำมาใช้โดยไม่ระมัดระวังและไม่ช่วยกันรักษา ก็อาจจะเสื่อมโทรมหรือส่งผลกระทบต่อทรัพยากรอื่นๆ ที่จะเป็นปัญหาตามมา เช่น ดิน น้ำ อากาศ สัตว์ป่า เพราะทรัพยากรธรรมชาติทุกด้าน มีความสัมพันธ์กัน ไม่ทางตรงก็ทางอ้อม จึงจำเป็นที่จะต้องรักษาเพื่อก่อให้เกิดความสมดุลทางธรรมชาติ และคงอยู่ตลอดไป ข้อมูล/ตัวชี้วัดที่สำคัญในบทนี้ประกอบด้วย

- พื้นที่ป่าไม้ต่อพื้นที่ทั้งสิ้น
- พื้นที่เพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ และนันทนาการ
- พื้นที่ที่ถูกไฟป่า
- การนำเข้าและส่งออกไม้
- การนำเข้าและส่งออกแร่
- การจัดหาและการใช้พลังงาน
- การใช้น้ำมันสำเร็จรูป
- การใช้พลังงานไฟฟ้า



พื้นที่เพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ และนันทนาการ Natural Conservation and Recreation Areas

ตร.กม./sq.km.



- อุทยานแห่งชาติ National Park
- วนอุทยาน Forest Park
- เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า และห้ามล่าสัตว์ป่า Wildlife Sanctuary and No Hunting Area
- สวนพฤกษศาสตร์และสวนรุกขชาติ Botanical Garden and Arboretum
- พื้นที่อนุรักษ์ฯ ต่อพื้นที่ประเทศ (%)

Natural Conservation and Recreation Areas per Total Areas (%)

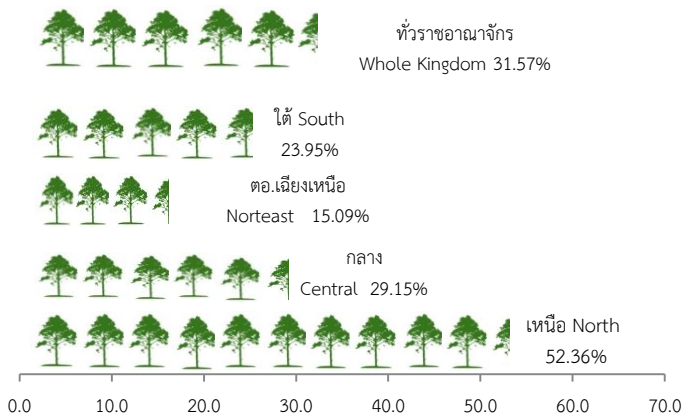
ที่มา: กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Source: Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservations,
Ministry of Natural Resources and Environment.

ร้อยละของพื้นที่ป่าไม้ต่อพื้นที่ทั้งสิ้น รายภาค

Percent of Forest Area per Total Area by Region

2556/2013

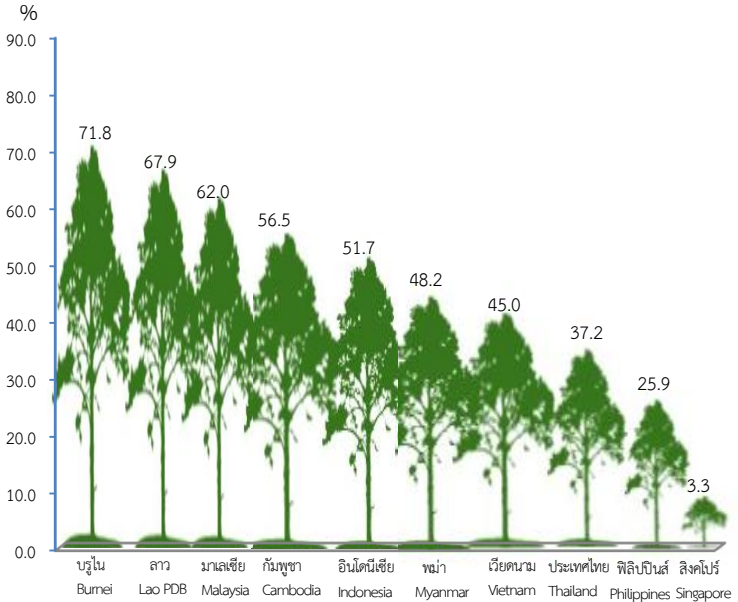


ที่มา: กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Source: Royal Forest Department, Ministry of Natural Resources and Environment.

พื้นที่ป่าไม้ต่อพื้นที่ทั้งสิ้นของประเทศในอาเซียน พ.ศ. 2554

Forest Area per Total Area of Countries in ASEAN: 2011



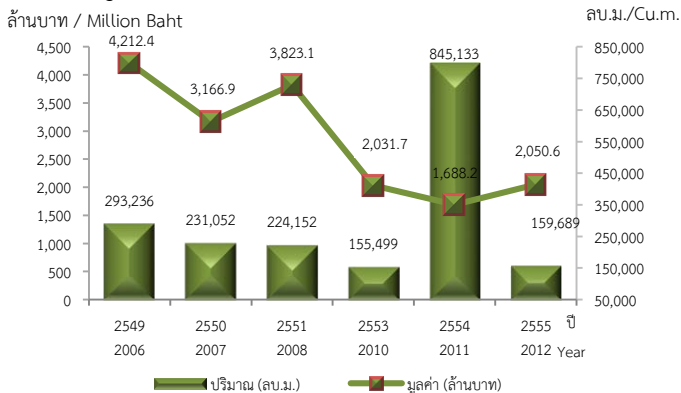
ที่มา: คณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก (รายงานสถิติประจำปี 2554)

Source: Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (ESCAP)
(Statistical Yearbook 2011)

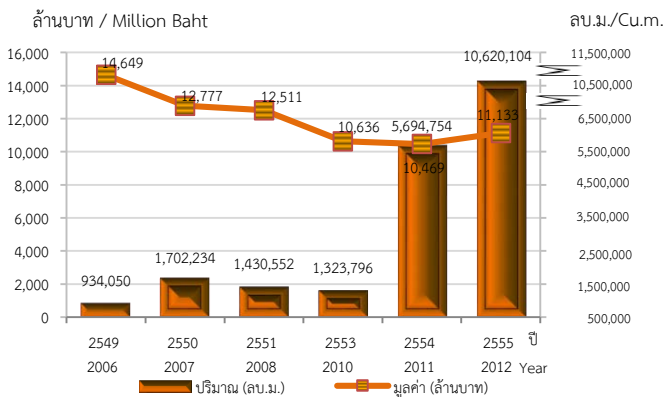
การนำเข้าไม้ท่อน และไม้แปรรูป

Import of Logs and Sawn Timber

ไม้ท่อน Logs



ไม้แปรรูป Sawn Timber



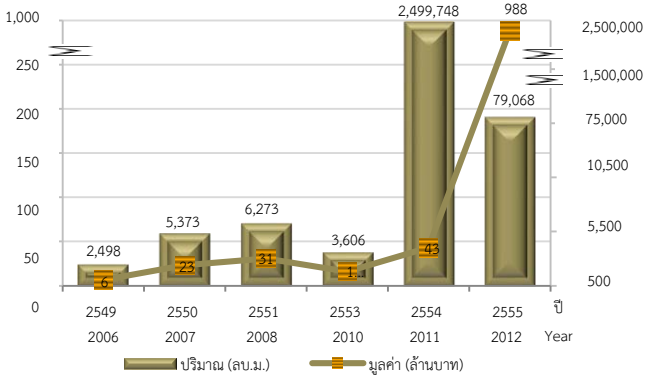
การส่งออกไม้ท่อนและไม้แปรรูป

Export of Logs and Sawn Timber

ไม้ท่อน Logs

ล้านบาท / Million Baht

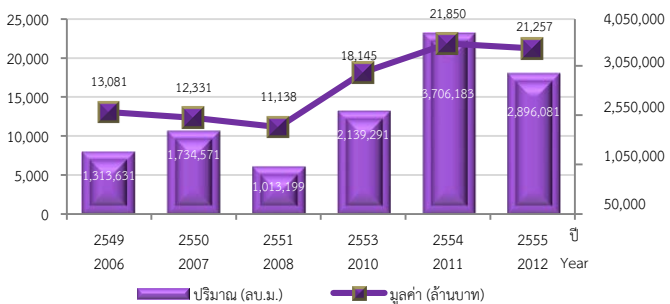
ลบ.ม. / Cu.m.



ไม้แปรรูป Sawn Timber

ล้านบาท / Million Baht

ลบ.ม. / Cu.m.



ที่มา: กรมศุลกากร

Source: The Customs Department.

10 อันดับประเทศต้นทางที่ประเทศไทยนำเข้าไม้ท่อนและไม้แปรรูปมากที่สุด พ.ศ. 2555

Top Ten Origin Country of Thailand Maximum Import of Logs and

Sawn Timber: 2012

ลำดับที่ no.	ไม้ท่อน Logs		ไม้แปรรูป Sawn Timber	
	ประเทศ Country	มูลค่า(ล้านบาท) Value (m.Baht)	ประเทศ Country	มูลค่า(ล้านบาท) Value (m.Baht)
1	 Myanmar	1,386.1	 Malaysia	5,926.2
2	 Malaysia	185.4	 Lao PDR	1,666.4
3	 New Zealand	151.2	 United States	1,029.6
4	 United States	32.2	 New Zealand	923.6
5	 Taiwan	22.1	 Myanmar	338.0
6	 Congo, Rep	21.6	 Canada	304.2
7	 Belgium	14.4	 Brazil	226.8
8	 Netherlands	10.3	 Australia	181.7
9	 Lao PDR	5.8	 Solomon Islands	76.5
10	 Brazil	5.5	 Germany	75.8

ที่มา: กรมศุลกากร

Source: The Customs Department

10 อันดับประเทศปลายทางที่ประเทศไทยส่งออกไม้ท่อนและไม้แปรรูปมากที่สุด พ.ศ. 2555
Top Ten Destination Country of Thailand Maximum Export of Logs and
Sawn Timber: 2012

ลำดับที่ no.	ไม้ท่อน Logs		ไม้แปรรูป Sawn Timber	
	ประเทศ Country	มูลค่า (พันบาท) Value ('000.Baht)	ประเทศ Country	มูลค่า(ล้านบาท) Value (m.Baht)
1	 India	27,172.0	 China	20,943.3
2	 China	1,256.3	 Malaysia	468.7
3	 United States	501.7	 United States	79.0
4	 Lithuania	464.6	 Vietnam	76.6
5	 Japan	349.0	 Taiwan	63.9
6	 Israel	200.2	 Hong Kong	43.7
7	 United Arab Emirates	200.1	 Netherlands	17.2
8	 Taiwan	72.4	 Bangladesh	14.4
9	 Singapore	6.6	 Germany	8.0
10	 France	0.1	 Japan	3.2

ที่มา: กรมศุลกากร

Source: The Customs Department

10 อันดับการส่งออกแร่ที่สำคัญ

Top Ten of Export of Principal Mineral

1,000 ตัน / tons

ลำดับที่ no.	ชนิดแร่ Kind of Mineral	2553 2010	2554 2011	2555 2012	2556 2013
1	โลหะเงิน (หน่วย: กรัม) Silver metal (unit : gram)	17,558.5	19,455.9	32,046.8	32,379.0
2	ยิปซัม (ชนิดก้อน) Gypsum (Unground)	6,993.6	7,753.0	8,117.1	8,186.9
3	ทองคำ (หน่วย: กรัม) Gold metal (unit : gram)	4,045.6	2,860.2	4,895.0	4,396.1
4	โดโลไมต์ (ชนิดก้อน) Dolomite (Unground)	1,368.2	1,181.3	1,003.2	866.6
5	แอนไฮไดรต์ Anhydrite (Unground)	601.0	704.6	788.9	...
6	เฟลด์สปาร์ (โซเดียม (ชนิดบด)) Feldspar (Sodium (ground))	383.2	608.3	717.6	735.7
7	หินปูน (หินอุตสาหกรรมชนิดก่อสร้าง) Limestone (Industrial rock- construction)	256.5	329.7	319.8	475.4
8	เหล็ก (Iron ore)	481.0	453.1	161.1	296.7
9	ดีบุก (Tin metal)	19.4	20.0	19.6	19.7
10	บอลเคลย์ (Ball clay)	30.3	15.2	13.6	19.7

ที่มา: กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Source: Department of Primary Industries and Mines, Ministry of Natural Resources and Environment.

10 อันดับการนำเข้าแร่ที่สำคัญ

Top Ten of Import of Principal Mineral

1,000 ตัน / tons

ลำดับที่ no.	ชนิดแร่ Kind of Mineral	2553 2010	2554 2011	2555 2012	2556 2013
1	ถ่านหินชนิดแข็ง Coal Solid Fuels from Coal	9,700.7	11,459.3	11,104.6	9,559.8
2	ทัลก์ Talc	135.2	126.3	138.7	143.0
3	ซัลเฟอร์ Sulphur	132.2	125.7	102.2	137.6
4	แกรนิต Granite	138.5	136.5	136.7	132.2
5	สังกะสี Zinc ore	174.6	125.8	139.6	119.9
6	ทรายซิลิกา Silica sand	28.2	27.9	51.7	110.3
7	เบนทอไนต์ Bentonite	65.1	103.6	83.4	103.2
8	แอนทราไซต์ Anthracite	367.8	210.7	138.1	101.7
9	ดินขาว (อื่นๆ) Kaolin (Others)	66.0	65.7	68.9	69.1
10	แบไรต์ Barite	78.9	94.7	104.7	67.5

ที่มา: กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Source: Department of Primary Industries and Mines, Ministry of Natural Resources and Environment.

การใช้น้ำมันสำเร็จรูป (%) จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ

Consumption of Petroleum Products (%) by Economic Sector

สาขาเศรษฐกิจ	2553 2010	2554 2011	2555 2012	2556 ^P 2013 ^P	Economic Sector
รวม	100.0	100.0	100.0	100.0	Total
เกษตรกรรม	10.0	10.1	9.8	9.9	Agriculture
เหมืองแร่	0.1	0.1	0.0	0.1	Mining
อุตสาหกรรมการผลิต	8.2	8.2	10.8	12.9	Manufacturing
ไฟฟ้า	0.7	1.1	1.3	0.9	Electricity
ก่อสร้าง	0.5	0.3	0.3	0.3	Construction
ที่อยู่อาศัยและธุรกิจการค้า	11.1	11.7	11.9	9.8	Residential and commercial areas
การขนส่ง	69.4	68.4	65.9	66.3	Transportation

หมายเหตุ: การขนส่ง รวมน้ำมันเครื่องบิน

Note: Transportation Including Jet Fuel.

ที่มา: กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน

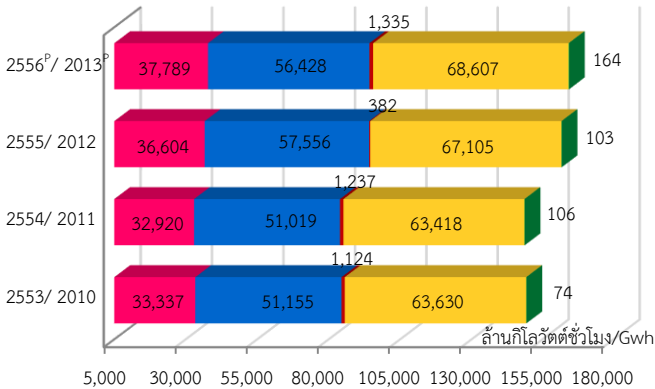
Source: Department of Alternative Energy Development and Efficiency,
Ministry of Energy.



การใช้พลังงานไฟฟ้า จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ

Consumption of Electricity by Economic Sector^{1/}

ปี / Year



■ บ้านอยู่อาศัย ■ ธุรกิจ^{2/} ■ เกษตรกรรมและอื่นๆ ■ อุตสาหกรรม^{3/} ■ขนส่ง
Residential Commercial Agriculture and Others Industrial Transportation

หมายเหตุ: ^{1/} ไม่รวมผู้ผลิตพลังงานควมคมที่ผลิตไฟฟ้าใช้เอง

^{2/} รวมส่วนราชการ องค์กรที่ไม่แสวงหากำไรและไฟสาธารณะ

^{3/} รวมอุตสาหกรรมการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน

Note: ^{1/} Excluding Private Generation for Own Use.

^{2/} Including Government, Non-profit Organizations, and Street Lighting

^{3/} Including Mining and Quarrying

ที่มา: การไฟฟ้าฝ่ายผลิต การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ไฟฟ้าสวัสดิการสต๊ิบ บริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) บริษัทรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) และแอร์พอร์ต เรลลิงค์

Source: Electricity Generating Authority of Thailand, The Metropolitan Electricity Authority, Provincial Electricity Authority, EGAT Sattahip, BTSC : Bangkok Mass Transit System Public Company Limited, MRTA : Mass Rapid Transit Authority of Thailand and Airport Rail Link.

การจัดหาและการใช้พลังงานต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ ณ ราคาปีฐาน 2531

Primary Energy Supply and Consumption per GDP at 1988 Prices

พินตันเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อล้านบาท

ktoe per Million Baht

ปี/ Year	การจัดหาพลังงานขั้นต้น ต่อ GDP ณ ราคาปีฐาน 2531 Primary energy supply per GDP at 1988 Prices
2551/2008	0.0255
2552/2009	0.0265
2553/2010	0.0269
2554/2011	0.0266
2555/2012	0.0259
2556/2013 ^P	0.0267



ปี/ Year	การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ต่อ GDP ณ ราคาปีฐาน 2531 Final energy consumption per GDP at 1988 Prices
2551/2008	0.0151
2552/2009	0.0156
2553/2010	0.0153
2554/2011	0.0153
2555/2012	0.0150
2556/2013 ^P	0.0149



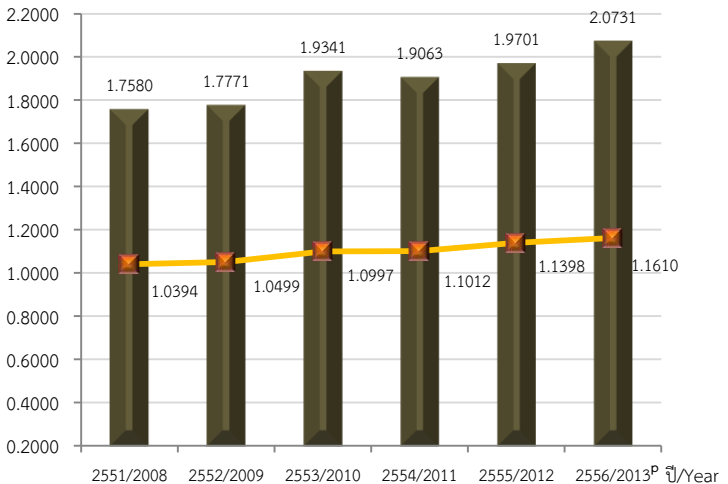
ที่มา: กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน

Source: Department of Alternative Energy Development

การจัดหาและ การใช้พลังงาน เฉลี่ยต่อคน

Primary Energy Supply and Consumption per Capita

ต้นเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อคน : toe per capita



■ การจัดหาพลังงานขั้นต้นเฉลี่ยต่อคน per Capita Primary Energy Supply

■ การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายเฉลี่ยต่อคน per Capita Final Energy Consumption

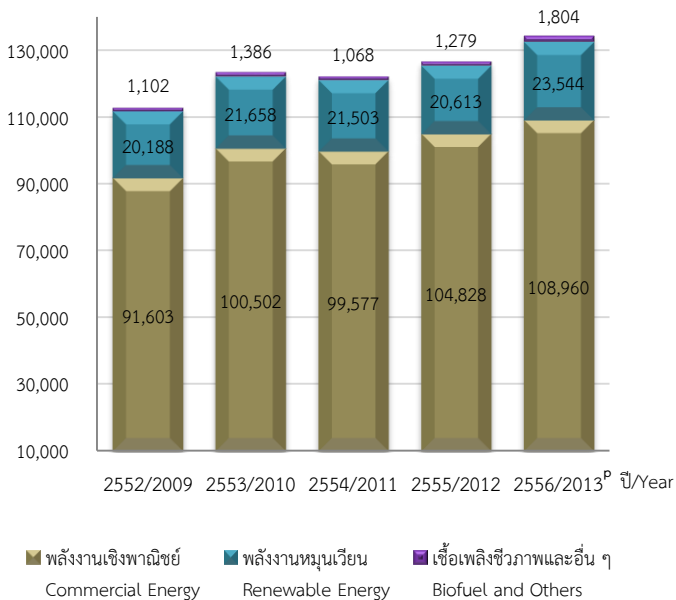
ที่มา: กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน

Source: Department of Alternative Energy Development and Efficiency,
Ministry of Energy.

การจัดหาพลังงานขั้นต้น จำแนกตามประเภท

Primary Energy Supply by Type

พินตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ : ktoe



ที่มา: กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน

Source: Department of Alternative Energy Development and Efficiency,
Ministry of Energy.

ขยะและของเสียอันตราย
Solid and Hazardous Waste



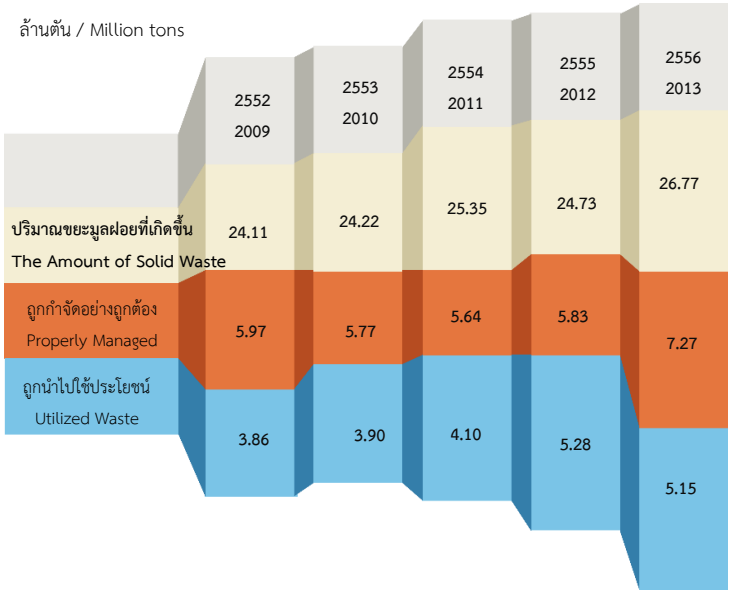
ขยะ และของเสียอันตราย เป็นปัญหาสำคัญที่เกิดขึ้นจากฝีมือมนุษย์ ซึ่งอาจถูกมองข้ามไป ปัจจุบันปัญหาขยะและของเสียอันตรายต่าง ๆ เริ่มส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของประชาชนมากยิ่งขึ้น ไม่ว่าจะเป็น ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมความเป็นอยู่โดยเฉพาะอย่างผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย รวมถึงก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมโดยรวม อันเนื่องจากการหมักหมมของขยะและของเสีย ซึ่งส่งผลกระทบต่อปัญหาความเสื่อมโทรมของดินและน้ำ ซึ่งอยู่บริเวณโดยรอบตัวทั้งสิ้น ข้อมูล/ตัวชี้วัดที่สำคัญในบทนี้ประกอบด้วย

- ปริมาณขยะ
- ปริมาณของเสียอันตราย



ปริมาณขยะมูลฝอย Amount of Solid Waste

ล้านตัน / Million tons



หมายเหตุ: ข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอย มีการปรับฐานข้อมูลใหม่

Note: Data of Solid Waste due to database adjustment

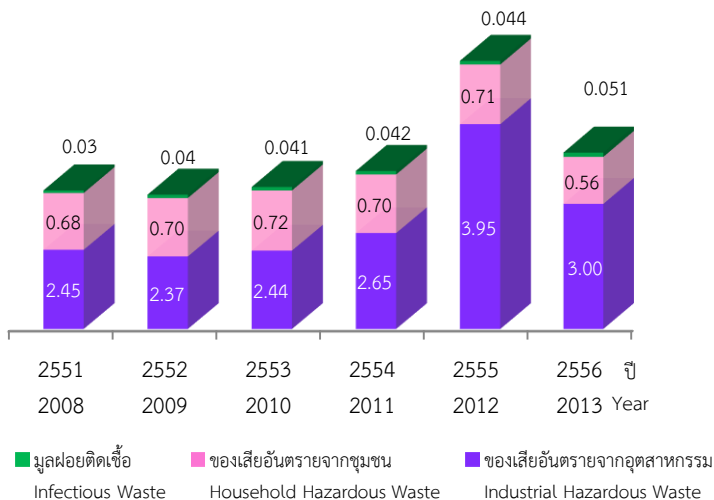
ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Source: Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and Environment.

ปริมาณของเสียอันตราย

Amount of Hazardous Waste

ล้านตัน / Million tons



ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Source: Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and Environment.

ภาคผนวก

Appendix



เครื่องชี้วัดสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ Core Set of Environment Indicators

56	รายการ	2552 2009	2553 2010	2554 2011	2555 2012	2556 2013	Item
	จำนวนประชากรในวันสิ้นปี (1,000 คน)	63,525.1	63,878.3	64,076.0	64,456.7	64,785.9	Population at the end of the Year (1,000 Persons)
	ชาย	31,293.1	31,451.8	31,529.1	31,700.7	31,846.0	Male
	หญิง	32,232.0	32,426.5	32,546.9	32,756.0	32,939.9	Female
	อัตราเพิ่มของประชากร	0.2	0.6	0.3	0.6	0.5	Population Growth Rate
	ความหนาแน่นของประชากร (คนต่อตร.กม.)	123.8	124.5	124.9	125.6	126.3	Population Density (person per sq.km)
	อุณหภูมิเฉลี่ยรายปี (°C)	27.3	28.0	26.8	27.7	27.4	Yearly Mean Temperature (°C)
	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยรายปี (°C)	32.9	33.6	32.2	33.2	32.9	Yearly Mean of Max.Temperature (°C)
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยรายปี (°C)	23.0	23.7	22.8	23.5	23.2	Yearly Mean of Min.Temperature (°C)
	จำนวนครั้งที่เกิดแผ่นดินไหว	1	5	7	10	7	No. of occurrences
	ขนาด/ความรุนแรง						Magnitude/intensity
	ต่ำสุด(ริกเตอร์)	-	3.5	3.5	2.7	0.6	Lowest (Richter)
	สูงสุด (ริกเตอร์)	7.9	7.6	6.8	8.6	4.1	Highest (Richter)



เครื่องชี้วัดสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ Core Set of Environment Indicators

รายการ	2552 2009	2553 2010	2554 2011	2555 2012	2556 2013	Item
จำนวนผู้ประสบภัยธรรมชาติต่อประชากรพันคน						No. of Population Sufferers from Natural Disasters per 1,000 pop'n
อุทกภัย	139.8	211.1	253.2	36.5	...	Flood
वादภัย	5.7	6.4	2.9	0.4	...	Storm
ภัยแล้ง	273.2	246.4	258.5	236.4	...	Droughts
ภัยหนาว	166.7	166.1	451.5	53.4	...	Cold wave
อัคคีภัย	0.10	0.14	0.13	0.21	...	Fire
มูลค่าความเสียหายจากภัยธรรมชาติ (ล้านบาท)						Loss of Natural Disasters (million Baht)
อุทกภัย	5,252.6	16,338.8	23,839.2	716.0	...	Flood
वादภัย	207.4	198.8	109.1	6.8	...	Storm
ภัยแล้ง	108.3	1,415.2	131.9	399.2	...	Drought
อัคคีภัย	817.3	1,283.8	2,776.5	1,104.7	...	Fire

เครื่องชี้วัดสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ Core Set of Environment Indicators

58	รายการ	2552 2009	2553 2010	2554 2011	2555 2012	2556 2013	Item
	ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (10 ³ ตัน)	197,657	216,363	206,403	215,013	216,459	Estimated Carbon Dioxide (CO ₂) Emission (10 ³ tons)
	การคมนาคมขนส่ง	55,342	56,108	58,865	59,138	54,557	Transportation
	ไฟฟ้า	81,797	97,384	86,382	94,092	99,155	Power Generation
	อุตสาหกรรมการผลิต	42,786	44,514	42,425	41,392	42,494	Manufacturing
	ย่านพาณิชย์และที่อยู่อาศัย	6,916	7,234	7,222	8,898	8,492	Commercial and Residential Area
	อื่น ๆ	10,816	11,123	11,509	11,493	11,761	Others
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน10ไมครอน						Particulate Matter (PM10)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด)						Average 24 Hours (Maximum)
	บริเวณพื้นที่ทั่วไปใน กทม.	193.4	179.3	131.5	135.3	189.0	Various Areas in Bangkok
	บริเวณริมถนนใน กทม.	183.0	195.2	189.0	210.9	303.0	Road Side in Bangkok
	ปริมาณก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด						Highest Average of 1- Hour Ozone (O ₃)
	บริเวณพื้นที่ทั่วไปใน กทม.	184.0	172.0	113.0	162.0	165.0	Various Areas in Bangkok
	บริเวณริมถนนใน กทม.	117.0	109.0	110.0	110.0	141.0	Road Side in Bangkok

เครื่องชี้วัดสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ Core Set of Environment Indicators

รายการ	2552 2009	2553 2010	2554 2011	2555 2012	2556 2013	Item
ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง						Maximum Average of 24 Hours Leq
ริมถนนใน กทม.และปริมณฑล	84.8	85.8	86.8	88.7	...	Road Side in Bangkok And Vicinity
พื้นที่ทั่วไปในกทม.และปริมณฑล	83.9	79.1	79.3	77.6	...	Various Areas in Bangkok And Vicinity
ริมถนนในต่างจังหวัด	76.6	80.1	78.5	86.3	...	Road Side in Some Provinces
พื้นที่ทั่วไปในต่างจังหวัด	73.8	70.0	75.2	77.4	...	Various Areas in Some Provinces
การบริโภคน้ำประปาเฉลี่ยต่อเดือน (ลบ.ม./ราย/เดือน)						Monthly Average Pipe Water Consumption (Cu.M./Case/Month)
การประปานครหลวง	54.13	54.07	52.81	52.76	55.34	The Metropolitan Waterworks Authority
การประปาส่วนภูมิภาค	25.08	25.74	25.07	25.64	25.26	The Provincial Waterworks Authority
พื้นที่ป่าไม้ต่อพื้นที่ทั้งสิ้น (%) (พ.ศ.2551)	33.44	...	...	...	31.57	Total Forest Area per Total Area by Region(%) (2008)
พื้นที่อนุรักษ์ ต่อพื้นที่ประเทศ (%)	20.00	20.00	20.02	20.41	...	Natural Conservation and Recreation Areas per Total Areas (%)

เครื่องชี้วัดสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ Core Set of Environment Indicators

60

รายการ	2552 2009	2553 2010	2554 2011	2555 2012	2556 2013	Item
พื้นที่ที่ถูกไฟป่า (ไร่)	61,084	83,176	25,489	47,899	58,517	Forest Fire Area by Region (Rai)
มูลค่าการนำเข้า (ล้านบาท)	1,745.1	12,667.9	12,156.8	13,183.7	...	Import Value (million Baht)
ไม้ท่อน	3.3	2,031.7	1,688.2	2,050.6	...	Logs
ไม้แปรรูป	1,741.8	10,636.2	10,468.6	11,133.1	...	Sawn Timber
มูลค่าการส่งออก (ล้านบาท)	45.5	18,161.5	21,893.1	22,245.9	...	Export Value (million Baht)
ไม้ท่อน	0.7	16.0	42.9	988.5	...	Logs
ไม้แปรรูป	44.9	18,145.5	21,850.2	21,257.4	...	Sawn Timber
การใช้น้ำมันสำเร็จรูป (%) (สาขา)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Consumption of Petroleum Products (%) (Sector)
เกษตรกรรม	10.1	10.0	10.1	9.8	9.8	Agriculture
อุตสาหกรรมการผลิต	8.0	8.2	8.2	10.8	12.9	Manufacturing
ไฟฟ้า	0.5	0.7	1.1	1.3	0.9	Electricity
ที่อยู่อาศัยและธุรกิจการค้า	10.4	11.1	11.7	11.9	9.7	Residential and Commercial Areas
เหมืองแร่และก่อสร้าง	0.5	0.6	0.4	0.3	0.4	Mining and Construction
การขนส่ง	70.5	69.4	68.5	65.9	66.3	Transportation

เครื่องชี้วัดสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ Core Set of Environment Indicators

รายการ	2552 2009	2553 2010	2554 2011	2555 2012	2556 2013	Item
การใช้พลังงานไฟฟ้า (%) (สาขา)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Consumption of Electricity (%) (Sector)
บ้านอยู่อาศัย	22.5	22.3	22.1	22.6	23.0	Residential
ธุรกิจ	34.8	34.3	34.3	35.6	34.3	Commercial
อุตสาหกรรม	41.9	42.6	42.6	41.5	41.8	Industrial
ขนส่ง	0.05	0.05	0.07	0.06	0.10	Transportation
เกษตรกรรมและอื่น ๆ	0.7	0.8	0.8	0.2	0.8	Agriculture and Others
การจัดหาพลังงานขั้นต้น						Primary Energy Supply
ต่อ GDP ณ ราคาปีฐาน 2531	0.0265	0.0269	0.0266	0.0259	0.0267	per GDP at 1988 Prices
(พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อล้านบาท)						(ktoe per million Baht)
เฉลี่ยต่อคน (ตันเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อคน)	1.7771	1.9341	1.9063	1.9701	2.0731	per Capita (toe per capita)
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย						Final Energy Consumption
ต่อ GDP ณ ราคาปีฐาน 2531	0.0156	0.0153	0.0153	0.0150	0.0149	per GDP at 1988 Prices
(พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อล้านบาท)						(ktoe per million Baht)
เฉลี่ยต่อคน (ตันเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อคน)	1.0499	1.0997	1.1012	1.1398	1.1610	per Capita (toe per capita)

เครื่องชี้วัดสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ Core Set of Environment Indicators

๖๒

รายการ	2552 2009	2553 2010	2554 2011	2555 2012	2556 2013	Item
การจัดหาพลังงานขั้นต้น (พินตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)	112,893	123,546	122,148	126,720	134,308	Primary Energy Supply (ktoe)
พลังงานเชิงพาณิชย์	91,603	100,502	99,577	104,828	108,960	Commercial Energy
พลังงานหมุนเวียน	20,188	21,658	21,503	20,613	23,544	Renewable Energy
เชื้อเพลิงชีวภาพและอื่นๆ	1,102	1,386	1,068	1,279	1,804	Biofuel and Others
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (พินตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)	66,698	70,248	70,562	73,316	75,214	Final Energy Consumption (ktoe)
พลังงานเชิงพาณิชย์	54,243	56,829	57,424	60,340	61,236	Commercial Energy
พลังงานหมุนเวียน	12,455	13,419	13,138	12,976	13,978	Renewable Energy
ปริมาณขยะมูลฝอย (ตันต่อวัน)	41,410	41,532	69,450*	67,577*	73,355*	Amount of Solid Waste (tons per day)
ปริมาณของเสียอันตราย (ล้านตัน)	3.07	3.16	3.40	4.71	3.61	Hazardous Waste (Million tons)

*ปรับปรุงฐานข้อมูลใหม่

*Newly Adjusted Data Estimated

อภิธานศัพท์
Glossary



ข้อมูลพื้นฐาน (Background Information)

การย้ายถิ่น: การที่ย้ายสถานที่อยู่อาศัยจากเขตเทศบาลอื่น หรือ อบต.อื่น หรือจากประเทศอื่น ซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยครั้งสุดท้ายมายังเขตเทศบาลหรือ อบต. ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ปัจจุบันที่กำลังถูกสัมภาษณ์ ระหว่างคาบเวลาสำรวจ (ที่มา: สำรองการย้ายถิ่นของประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ)

$$\text{อัตราการย้ายถิ่น} = \frac{\text{จำนวนผู้ย้ายถิ่น} \times 100}{\text{ประชากร}}$$

ประชากร

น้ำดื่ม น้ำใช้ สะอาด: ได้แก่ น้ำประปา น้ำฝน น้ำบ่อบาด น้ำบ่อน้ำดื่มที่ไม่ใช่สาธารณะ และน้ำบรรจุขวด

สิ่งแวดล้อมสุขภาพดี: ได้แก่ ส้วมน้ำราบ และส้วมน้ำยองซึ่งมีระบบเก็บกักหรือบำบัดสิ่งปฏิกูลได้มาตรฐานไม่รั่วซึม

(ที่มา: รายงานตัวชี้วัดตามเป้าหมายการพัฒนาแห่งสหัสวรรษ)

ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) : อัตราส่วนของจำนวนไอน้ำที่มีอยู่ในอากาศต่อจำนวนไอน้ำที่อาจมีได้จนอิ่มตัวเต็มที่ในอากาศเดียวกัน โดยกำหนดให้จำนวนความชื้นที่อิ่มตัวเต็มที่ เป็น 100 ส่วน (ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา)

อุทกภัย (Flood) : ภัยธรรมชาติซึ่งเกิดจากฝนตกหนักต่อเนื่องเป็นเวลานาน มีสาเหตุจากพายุหมุนเขตร้อน มรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังแรง ร่องความกดอากาศต่ำกำลังแรง และแผ่นดินไหว ทำให้เขื่อนแตกเกิดภัยจากน้ำท่วมได้

วาทภัย (Storm) : ภัยที่เกิดขึ้นจากพายุลมแรงจนทำให้เกิดความเสียหายแก่อาคารบ้านเรือน ต้นไม้หรือสิ่งก่อสร้าง

ภัยแล้ง (Drought) : ภัยที่เกิดจากการขาดแคลนน้ำในพื้นที่หนึ่งเป็นเวลานานจนก่อให้เกิดความแห้งแล้งและส่งผลกระทบต่อชุมชน

อากาศ (Air)

คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide :CO₂) : เป็นก๊าซที่มีปริมาณมากเป็นอันดับ 3 ในอากาศ รองจากไนโตรเจน และออกซิเจน คาร์บอนไดออกไซด์เกิดขึ้นได้หลายลักษณะ เช่น ภูเขาไฟระเบิด การหายใจของสิ่งมีชีวิต หรือการเผาไหม้ของสารประกอบอินทรีย์ เป็นก๊าซที่ไม่มีสี ซึ่งหากหายใจเอาก๊าซนี้เข้าไปในปริมาณมากๆ จะรู้สึกเปรี้ยวที่ปาก เกิดการระคายเคืองที่จมูกและคอ เนื่องจากอาจเกิดการละลายของแก๊สนี้ในอวัยวะ ก่อให้เกิดกรดคาร์บอนิกอย่างอ่อน

ฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter - PM₁₀) หรือฝุ่นหยาบ (Course Particle) : เป็นอนุภาคที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอน ที่แขวนลอยอยู่ในอากาศได้นาน เนื่องจากมีความเร็วในการตกตัวต่ำ โดยทั่วไปมีแหล่งกำเนิดออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ ธรรมชาติ เช่น เขม่าควันจากไฟป่า และกิจกรรมที่มนุษย์สร้างขึ้น เช่น การคมนาคมขนส่ง อุตสาหกรรม มีผลให้ทัศนวิสัยในการมองเห็นเสื่อมลง ทำลายพื้นผิวของวัสดุและสิ่งก่อสร้าง หากเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจของมนุษย์จะก่อให้เกิดการระคายเคืองและทำลายเนื้อเยื่อบริเวณนั้น และจะสะสมจนประสิทธิภาพในการทำงานน้อยลง

ก๊าซโอโซน (Ozone - O₃) : โอโซนจะอยู่ในรูปของออกซิเจนที่เป็นชั้นป้องกันโลกจากรังสีอัลตราไวโอเล็ตในชั้นบรรยากาศโทรโปสเฟียร์ (ซึ่งอยู่ 7-10 ไมล์จากผิวโลก)

ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfurdioxide-SO₂) : เป็นก๊าซไม่มีสี มีกลิ่นฉุน และมีน้ำหนัก ซึ่งมีน้ำหนักซึ่งเกิดจากกระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลเป็นหลัก

ที่ดิน (Land)

เนื้อที่ถือครองทำการเกษตร (Area of Agricultural Holding) : เนื้อที่รวมของที่ดินทุกผืนภายในจังหวัดที่ผู้ถือครองซื้อขายและทำการเกษตร ซึ่งที่ดินดังกล่าว ผู้ถือครองอาจเป็นเจ้าของ เจ้าของเช่า หรือทำฟรีในที่สาธารณะ/ป่าสงวน/ที่ของผู้อื่นก็ได้ ที่ดินที่ใช้ทำการเกษตรมีดินไถ มีบริเวณลานในไร่นา ยุ้งฉาง โรงเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ บ้านและบริเวณบ้านป่า คับบ่อ ฯลฯ อยู่ด้วย ให้รวมที่ดินดังกล่าวเข้าไปด้วย รวมที่ดินทั้งผืนที่เคยใช้ทำการเกษตร แต่พักทิ้งไว้ ไม่มีการปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด ตั้งแต่ 1 ปีขึ้นไปแต่ไม่ถึง 5 ปี แต่ไม่รวมที่ดินทั้งผืนที่ให้ผู้เช่า หรือยืมให้ผู้อื่นทำประโยชน์โดยไม่คิดค่าเช่า เคยใช้ทำการเกษตรแต่พักทิ้งตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไปและเป็นที่ปลูกบ้าน สิ่งปลูกสร้างและป่าขึ้นเองตามธรรมชาติ

ผู้ถือครองทำการเกษตร (Agricultural Holder) : บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลซึ่งควบคุมจัดการและมีอำนาจตัดสินใจเกี่ยวกับการทำการเกษตร และเป็นผู้ที่รับผิดชอบทั้งทางด้านเทคนิคและการเงิน บุคคลนั้นอาจดำเนินงานเองหรือมอบให้ผู้จัดการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ดำเนินงานหรือดูแลแทนก็ได้ ถ้าผู้ที่ได้รับมอบหมาย มีส่วนร่วมรับผิดชอบทั้งทางด้านเทคนิคและการเงิน ก็ให้ถือว่าบุคคลนั้นถือครองทำการเกษตร

น้ำ (Water)

ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen-DO) : เป็นปัจจัยสำคัญที่ชี้ให้เห็นสภาวะคุณภาพของแหล่งน้ำว่าเป็นอย่างไร เหมาะแก่การดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำหรือไม่ โดยทั่วไปปริมาณออกซิเจนละลายน้ำที่พอเหมาะต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำควรมีไม่ต่ำกว่า 4 มก./ล. น้ำธรรมชาติที่มีคุณภาพดี มักมี DO อยู่ระหว่าง 5-7 มก./ล.การวัดค่าความเข้มข้นของออกซิเจนละลายน้ำสามารถทำได้ทั้งวิธีทางเคมีและใช้เครื่องวัดโดยตรง

ความต้องการออกซิเจน (Biochemical Oxygen Demand-BOD) : ความต้องการปริมาณออกซิเจนทางชีวเคมี หรือถูกแบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ที่ปะปนในน้ำ เป็นค่าวัดความสกปรกของน้ำในรูปปริมาณอินทรีย์สาร มีสาเหตุมาจากการระบายน้ำทิ้งจากกิจกรรมประเภทต่างๆ ที่มีปริมาณสารอินทรีย์ปะปนลงสู่แหล่งน้ำ อันได้แก่ น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม น้ำทิ้งจากเกษตรกรรม และน้ำทิ้งจากชุมชน

แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria-TCB) : ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียที่พบในแหล่งน้ำส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากโคลิฟอร์มแบคทีเรียที่มีอยู่ในอุจจาระของคนและสัตว์ เมื่อตรวจพบแบคทีเรียโคลิฟอร์มจะสามารถสรุปได้ว่าน้ำนั้นมีอุจจาระหรือปัสสาวะของคนหรือสัตว์ปนเปื้อนมา และอาจจะติดเชื้อโรคของระบบทางเดินอาหารปะปนอยู่ด้วย

ป่าไม้ (Forest)

พื้นที่ป่าอนุรักษ์: ให้หมายรวมถึง (1) พื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ที่ได้ประกาศโดยพระราชกฤษฎีกา ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2503 (2) พื้นที่อุทยานแห่งชาติ ที่ได้ประกาศโดยพระราชกฤษฎีกาตามพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 และ (3) พื้นที่เขตอนุรักษ์ป่าชายเลน ตามผลการจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าชายเลนประเทศไทย ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการจัดเก็บข้อมูลอยู่ในปัจจุบัน

ขยะ (Waste)

ขยะชุมชน (Municipal Solid Waste) : ขยะทุกชนิดที่ถูกทิ้งออกมา แต่ไม่รวมขยะจากอุตสาหกรรม, การแพทย์หรือการพยาบาลและขยะนิวเคลียร์ ได้แก่ ขยะชีวภาพ เช่นอาหาร พืช และผลิตภัณฑ์จากพืช ขากพืช ขากสัตว์ที่ยังไม่เน่าเปื่อย วัสดุที่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้ เช่นแก้ว พลาสติก กระป๋อง โลหะ ผ้าหรือสิ่งทอ แบตเตอรี่ เป็นต้น เศษวัสดุก่อสร้างที่ถูกทำลาย เศษผง ปูนทราย อิฐ เครื่องใช้ไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ ทีวี จอภาพ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ สารอันตราย เช่น แบตเตอรี่ หลอดไฟ สี สารเคมี กระป๋องสเปรย์ ปุ๋ย วัตถุระเบิด สารติดไฟ สารพิษเช่น ยาฆ่าแมลง ยาฆ่าหญ้า ยาฆ่าเชื้อต่างๆ

ของเสียอันตราย (Hazardous Waste): ของเสียที่มีองค์ประกอบของวัตถุอันตรายได้แก่ วัตถุระเบิดได้ วัตถุไวไฟ วัตถุออกซิไดซ์และวัตถุเปอร์ออกไซด์ วัตถุมีพิษ วัตถุที่ทำให้เกิดโรค วัตถุกัดกร่อน วัตถุที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม วัตถุกัดกร่อน วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง วัตถุอย่างอื่นไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์ หรือสิ่งอื่นใดที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช หรือสิ่งหรือสิ่งแวดล้อม

สัญลักษณ์ ชื่อย่อ (Symbols, Acronyms)

...	ยังไม่มีข้อมูล	Data not available
BOD	ปริมาณความต้องการออกซิเจน	Biochemical Oxygen Demand
CO ₂	คาร์บอนไดออกไซด์	Carbon Dioxide
Cu.m : ลบ.ม.	ลูกบาศก์เมตร	Cubic meter
dBA	เดซิเบลเอ	Decibel A
DO	ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	Dissolved Oxygen
Gwh	ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง	Gigawatt - Hour
ktoe	พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ	Kilo Tons of Oil Equivalent
mcg./cu.m. : มคก./ลบ.ม.	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	Micrograms per Cubic Meter
MPN/100 ml	เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร	Most Probable Number per 100 Milliliters
mg./L. : มก./ล	มิลลิกรัมต่อลิตร	Milligramme per Litre
O ₃	ก๊าซโอโซน	Ozone
P	ข้อมูลเบื้องต้น	Preliminary
PM ₁₀	ฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน	Particulate Matter
ppb	ส่วนในพันล้านส่วน	Parts per billion
sq.km : ตร.กม.	ตารางกิโลเมตร	Square Kilometer
TCB	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	Total Coliform-group Bacteria
toe	ตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ	Ton of Oil Equivalent

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. In the bottom right corner, there is a decorative floral border featuring stylized leaves and flowers in a light gray or blue color. The overall appearance is that of a clean, unused piece of stationery or notebook paper.



คณะผู้จัดทำ CD - ROM

หน่วยงานเจ้าของเรื่อง

กลุ่มงานวิเคราะห์และพยากรณ์สถิติเชิงเศรษฐกิจ

สำนักสถิติพยากรณ์

โทร. 0 2141 7489

หน่วยงานผลิตและออกแบบ

กลุ่มบูรณาการข้อมูลสถิติ

สำนักสถิติพยากรณ์

โทร. 0 2141 7494

