

สารบัญ

CONTENTS

สถานการณ์พลังงานของประเทศไทย

สถานการณ์พลังงานของประเทศไทยปี 2557 (ภาษาไทย)

สถานการณ์พลังงานของประเทศไทยปี 2557 (ภาษาอังกฤษ)

ตารางสถิติ

ตารางที่ 1	ปริมาณการจัดหาพลังงานขั้นต้นจำแนกตามชนิดพลังงาน (หน่วยกายภาพ)
ตารางที่ 2	ปริมาณการจัดหาพลังงานขั้นต้นจำแนกตามชนิดพลังงาน (พินตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)
ตารางที่ 3	ปริมาณการผลิตพลังงานขั้นต้นภายในประเทศ (หน่วยกายภาพ)
ตารางที่ 4	ปริมาณการผลิตพลังงานขั้นต้นภายในประเทศ (พินตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)
ตารางที่ 5	ปริมาณการนำเข้าพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน (หน่วยกายภาพ)
ตารางที่ 6	ปริมาณการนำเข้าพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน (พินตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)
ตารางที่ 7	ปริมาณการส่งออกพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน (หน่วยกายภาพ)
ตารางที่ 8	ปริมาณการส่งออกพลังงานจำแนกตามชนิดพลังงาน (พินตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)
ตารางที่ 9	การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน (หน่วยกายภาพ)
ตารางที่ 10	การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน (พินตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)
ตารางที่ 11	อัตราร้อยละของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามชนิดพลังงาน
ตารางที่ 12	การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ
ตารางที่ 13	การใช้พลังงานในสาขาอุตสาหกรรมการผลิตจำแนกตามชนิดพลังงาน (หน่วยกายภาพ)
ตารางที่ 14	การใช้พลังงานในสาขาอุตสาหกรรมการผลิตจำแนกตามชนิดพลังงาน (พินตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)
ตารางที่ 15	การใช้พลังงานในสาขาการขนส่งจำแนกตามชนิดพลังงาน (หน่วยกายภาพ)
ตารางที่ 16	การใช้พลังงานในสาขาการขนส่งจำแนกตามชนิดพลังงาน (พินตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)
ตารางที่ 17	การใช้พลังงานในสาขาขนส่งจำแนกตามวิธีการขนส่ง (หน่วยกายภาพ)

ENERGY SITUATION IN THAILAND

1	ENERGY SITUATION IN THAILAND 2014 (Thai)
6	ENERGY SITUATION IN THAILAND 2014 (English)
11	STATISTICAL TABLES
12	TABLE 1 TOTAL PRIMARY ENERGY SUPPLY BY FUELS (physical unit)
13	TABLE 2 TOTAL PRIMARY ENERGY SUPPLY BY FUELS (ktoe)
14	TABLE 3 DOMESTIC PRODUCTION OF PRIMARY ENERGY (physical unit)
15	TABLE 4 DOMESTIC PRODUCTION OF PRIMARY ENERGY (ktoe)
16	TABLE 5 IMPORTS OF ENERGY BY FUELS (physical unit)
17	TABLE 6 IMPORTS OF ENERGY BY FUELS (ktoe)
18	TABLE 7 EXPORTS OF ENERGY BY FUELS (physical unit)
19	TABLE 8 EXPORTS OF ENERGY BY FUELS (ktoe)
20	TABLE 9 FINAL ENERGY CONSUMPTION BY FUELS (physical unit)
21	TABLE 10 FINAL ENERGY CONSUMPTION BY FUELS (ktoe)
22	TABLE 11 PERCENTAGE OF FINAL ENERGY CONSUMPTION BY FUELS
23	TABLE 12 FINAL ENERGY CONSUMPTION BY ECONOMIC SECTORS
24	TABLE 13 ENERGY CONSUMPTION FOR MANUFACTURING SECTOR BY FUELS (physical unit)
24	TABLE 14 ENERGY CONSUMPTION FOR MANUFACTURING SECTOR BY FUELS (ktoe)
26	TABLE 15 ENERGY CONSUMPTION FOR TRANSPORT SECTOR BY FUELS (physical unit)
27	TABLE 16 ENERGY CONSUMPTION FOR TRANSPORT SECTOR BY FUELS (ktoe)
28	TABLE 17 ENERGY CONSUMPTION FOR TRANSPORT SECTOR BY MODE (physical unit)



ตารางที่ 18	การใช้พลังงานในสาขาขนส่งจำแนกตามวิธีการขนส่ง (พินตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)	29	TABLE 18	ENERGY CONSUMPTION FOR TRANSPORT SECTOR BY MODE (ktoe)
ตารางที่ 19	ปริมาณการจัดหาพลังงานขั้นต้นทั้งหมดต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศและต่อประชากร	30	TABLE 19	TOTAL PRIMARY ENERGY SUPPLY PER GDP AND PER POPULATION
ตารางที่ 20	ปริมาณการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศและต่อประชากร	31	TABLE 20	FINAL ENERGY CONSUMPTION PER GDP AND PER POPULATION
ตารางที่ 21	การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในแต่ละสาขาเศรษฐกิจ	32	TABLE 21	FINAL ENERGY CONSUMPTION BY THE ECONOMIC SECTORS PER GDP BY THE ECONOMIC SECTORS
ตารางที่ 22	ความสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐกิจและพลังงาน	33	TABLE 22	RELATION OF ECONOMY AND ENERGY
ตารางที่ 23	ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	34	TABLE 23	ESTIMATED CO ₂ EMISSIONS BY TYPE FROM ENERGY CONSUMPTION
ตารางที่ 24	ดัชนีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	35	TABLE 24	CO ₂ INDICATORS
ตารางที่ 25	การผลิต / การนำเข้า / การส่งออก และการใช้น้ำมันสำเร็จรูป	36	TABLE 25	PRODUCTION / IMPORTS / EXPORTS AND CONSUMPTION OF PETROLEUM PRODUCTS
ตารางที่ 26	ความสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐกิจและปิโตรเลียม	37	TABLE 26	RELATION OF ECONOMY AND PETROLEUM
ตารางที่ 27	การผลิตปิโตรเลียม	38	TABLE 27	PETROLEUM PRODUCTION
ตารางที่ 28	ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าน้ำมันดิบ	39	TABLE 28	VOLUME AND VALUE OF CRUDE OIL IMPORTED
ตารางที่ 29	ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าก๊าซธรรมชาติ	39	TABLE 29	VOLUME AND VALUE OF NATURAL GAS IMPORTED
ตารางที่ 30	ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าก๊าซธรรมชาติเหลว	39	TABLE 30	VOLUME AND VALUE OF LIQUEFIED NATURAL GAS IMPORTED
ตารางที่ 31	ปริมาณการนำเข้าน้ำมันสำเร็จรูป	40	TABLE 31	VOLUME OF PETROLEUM PRODUCTS IMPORTED
ตารางที่ 32	มูลค่าการนำเข้าน้ำมันสำเร็จรูป	40	TABLE 32	CIF VALUES OF PETROLEUM PRODUCTS IMPORTED
ตารางที่ 33	ปริมาณการส่งออกปิโตรเลียม	41	TABLE 33	VOLUME OF PETROLEUM EXPORTED
ตารางที่ 34	ปริมาณการส่งออกน้ำมันสำเร็จรูป	41	TABLE 34	VOLUME OF PETROLEUM PRODUCTS EXPORTED
ตารางที่ 35	กำลังการผลิตของโรงกลั่นในประเทศ	42	TABLE 35	OFFICIAL REFINERY CAPACITY IN THAILAND
ตารางที่ 36	การใช้ก๊าซธรรมชาติจำแนกตามสาขา	43	TABLE 36	NATURAL GAS CONSUMPTION BY SECTORS
ตารางที่ 37	การใช้น้ำมันสำเร็จรูปจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ	44	TABLE 37	TOTAL PETROLEUM PRODUCTS CONSUMPTION BY ECONOMIC SECTORS
ตารางที่ 38	ราคาขายปลีกน้ำมันสำเร็จรูปในเขตกรุงเทพมหานคร	45	TABLE 38	RETAIL PRICES OF PETROLEUM PRODUCTS IN BANGKOK
ตารางที่ 39	การใช้ / กำลังการผลิตติดตั้งของระบบและการผลิตของระบบ	46	TABLE 39	CONSUMPTION / INSTALLATION AND GENERATION
ตารางที่ 40	ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ / การใช้พลังงานไฟฟ้าและความยืดหยุ่น	47	TABLE 40	GDP / ELECTRIC CONSUMPTION AND ELASTICITY
ตารางที่ 41	ดุลยภาพของระบบพลังงานไฟฟ้า	48	TABLE 41	ELECTRIC BALANCE OF NATIONAL GRID
ตารางที่ 42	การจัดหาพลังงานไฟฟ้าของระบบ	48	TABLE 42	TOTAL ELECTRIC SUPPLY OF NATIONAL GRID
ตารางที่ 43	การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานไฟฟ้าเข้าระบบ (หน่วยกายภาพ)	49	TABLE 43	FUEL CONSUMPTION FOR ELECTRIC GENERATION TO NATIONAL GRID (physical unit)
ตารางที่ 44	การใช้เชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานไฟฟ้าเข้าระบบ (พินตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)	50	TABLE 44	FUEL CONSUMPTION FOR ELECTRIC GENERATION TO NATIONAL GRID (ktoe)
ตารางที่ 45	การใช้พลังงานไฟฟ้าจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ	51	TABLE 45	ELECTRIC CONSUMPTION BY ECONOMIC SECTORS
ตารางที่ 46	การใช้พลังงานทดแทน 2557	52	TABLE 46	ALTERNATIVE ENERGY CONSUMPTION 2014
ตารางที่ 47	การใช้พลังงานทดแทนปี 2553 - 2557	53	TABLE 47	ALTERNATIVE ENERGY CONSUMPTION IN 2010 - 2014
ตารางที่ 48	ตัวชี้วัดพลังงานปี 2553 - 2557	55	TABLE 48	ENERGY INDICATORS 2010 - 2014



ดุลยภาพพลังงาน ^(เบื้องต้น)

THAILAND ENERGY BALANCE 2014 ^(Preliminary)

ตารางบัญชีพลังงานของประเทศไทยปี 2557 ^(เบื้องต้น)	57	TABLE	THAILAND ENERGY COMMODITY ACCOUNT 2014 ^(Preliminary)
ตารางดุลยภาพพลังงานของประเทศไทยปี 2557 ^(เบื้องต้น)	58	TABLE	THAILAND ENERGY BALANCE 2014 ^(Preliminary)
แผนที่แสดงการใช้พลังงานของประเทศไทย ปี 2557	59		MAP OF FINAL ENERGY CONSUMPTION IN THAILAND 2014
คำจำกัดความ	60		DEFINITION
คำย่อ	61		ABBREVIATIONS
ค่าการแปลงหน่วย	62		CONVERSION FACTORS
รูป		FIGURE	
รูป 1 การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ	23	FIGURE 1	TRENDS OF FINAL ENERGY CONSUMPTION BY ECONOMIC SECTORS
รูป 2 การใช้พลังงานในสาขาอุตสาหกรรมการผลิตจำแนกตามชนิดพลังงาน	25	FIGURE 2	TRENDS OF ENERGY CONSUMPTION FOR MANUFACTURING SECTOR BY FUELS
รูป 3 ปริมาณการจัดหาพลังงานขั้นต้นทั้งหมดต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศและต่อประชากร	30	FIGURE 3	TOTAL PRIMARY ENERGY SUPPLY PER GDP AND PER POPULATION
รูป 4 ปริมาณการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศและต่อประชากร	31	FIGURE 4	FINAL ENERGY CONSUMPTION PER GDP AND PER POPULATION
รูป 5 การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในแต่ละสาขาเศรษฐกิจ	32	FIGURE 5	FINAL ENERGY CONSUMPTION BY THE ECONOMIC SECTORS PER GDP BY THE ECONOMIC SECTORS
รูป 6 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	34	FIGURE 6	ESTIMATED CO ₂ EMISSIONS BY TYPE FROM ENERGY CONSUMPTION
รูป 7 การผลิตปิโตรเลียม	38	FIGURE 7	PETROLEUM PRODUCTION
รูป 8 ปริมาณการส่งออกปิโตรเลียมและน้ำมันสำเร็จรูป	41	FIGURE 8	YEARLY PETROLEUM AND PETROLEUM PRODUCTS EXPORTED
รูป 9 การเปรียบเทียบปริมาณการผลิต และการใช้น้ำมันสำเร็จรูป	42	FIGURE 9	COMPARISON OF YEARLY LOCAL PRODUCTION AND CONSUMPTION OF PETROLEUM PRODUCTS
รูป 10 การใช้ก๊าซธรรมชาติจำแนกตามสาขา	43	FIGURE 10	YEARLY NATURAL GAS CONSUMPTION BY SECTOR
รูป 11 การใช้น้ำมันสำเร็จรูปจำแนกตามสาขา	44	FIGURE 11	TOTAL PETROLEUM PRODUCTS CONSUMPTION BY ECONOMIC SECTORS
รูป 12 ราคาน้ำมันสำเร็จรูปในเขตกรุงเทพมหานคร	45	FIGURE 12	PETROLEUM PRODUCTS PRICE PER LITRE IN BANGKOK
รูป 13 การเปรียบเทียบกำลังการผลิตติดตั้งและการผลิตพลังไฟฟ้าสูงสุด	46	FIGURE 13	COMPARISON OF NATIONAL GRID INSTALLATION AND PEAK GENERATION
รูป 14 การเปรียบเทียบการผลิตและการใช้พลังงานไฟฟ้า	46	FIGURE 14	COMPARISON OF NATIONAL GRID GENERATION AND CONSUMPTION
รูป 15 การใช้พลังงานไฟฟ้าจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ (ไม่รวมผู้ผลิตพลังงานควบคุมที่ผลิตไฟฟ้าใช้เอง)	51	FIGURE 15	ELECTRIC CONSUMPTION BY ECONOMIC SECTORS (EXCLUDING PRIVATE GENERATION FOR OWN USE)
รูป 16 การใช้พลังงานทดแทน 2557	52	FIGURE 16	ALTERNATIVE ENERGY CONSUMPTION 2014
รูป 17 การใช้พลังงานทดแทนปี 2553 - 2557	53	FIGURE 17	ALTERNATIVE ENERGY CONSUMPTION 2011 - 2014
รูป 18 ประสิทธิภาพการใช้พลังงานปี 2557	54	FIGURE 18	ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT 2014



คำนำ

ราชทาน
เลขหมู่ 333.7917
W453
2557
เลขทะเบียน ๒๒๔๘
วันที่ - ๒ พ.ย. ๒๕๕๘

๑๑๕๐๙๙

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน ได้จัดทำคุณภาพพลังงานของประเทศไทยปี 2557 (เบื้องต้น) เพื่อใช้ในการเผยแพร่สถิติข้อมูลพลังงานที่สำคัญของประเทศไทย ให้กับหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และผู้สนใจ

คุณภาพพลังงานของประเทศไทยปี 2557 (เบื้องต้น) สามารถนำมาใช้เป็นเครื่องมือชี้วัดสถานการณ์พลังงานของประเทศไทย ประกอบด้วยสถิติข้อมูล การผลิต การนำเข้า การส่งออก การแปรรูป และการใช้พลังงาน ตามรอบระยะเวลาปีปฏิทิน 2557

พพ. ขอขอบคุณทุกหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ รวมทั้งบริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายพลังงาน ที่ได้ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลและรายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง อันเป็นประโยชน์ต่อการจัดทำสถิติข้อมูลพลังงานของประเทศไทยด้วยดีตลอดมา

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
2557

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110015863

อินันทนาการ
จาก
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน

With the Compliments
of
Department of Alternative Energy
Development and Efficiency

