

สารบัญ

CONTENTS

สถานการณ์พลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน
ของประเทศไทยสถานการณ์พลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน
ของประเทศไทย ปี 2557 (ภาษาไทย)สถานการณ์พลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน
ของประเทศไทย ปี 2557 (ภาษาอังกฤษ)

ผลการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์พลังงาน 2557

ผลการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์พลังงาน 2557
(ภาษาไทย)ผลการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์พลังงาน 2557
(ภาษาอังกฤษ)

ตารางสถิติ

ตารางที่ 1 การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามชนิดพลังงาน
และตามสาขาเศรษฐกิจปี 2557 (หน่วยเดิม)ตารางที่ 2 การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกชนิด
พลังงานและตามสาขาเศรษฐกิจ ปี 2557
(พินตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ)

ตารางที่ 3 การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามชนิดพลังงาน

ตารางที่ 4 การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขา
เศรษฐกิจตารางที่ 5 ตารางที่ 5 การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขา
เศรษฐกิจ และตามชนิดพลังงาน ปี 2557ตารางที่ 6 การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายสาขาเกษตรกรรม
จำแนกตามชนิดพลังงานตารางที่ 7 การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายสาขาเหมืองแร่
จำแนกตามชนิดพลังงานตารางที่ 8 การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายสาขาอุตสาหกรรม
การผลิต จำแนกตามชนิดพลังงานตารางที่ 9 การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายสาขาการก่อสร้าง
จำแนกตามชนิดพลังงานตารางที่ 10 การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายสาขา บ้านอยู่อาศัย
จำแนกตามชนิดพลังงานตารางที่ 11 การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายสาขาธุรกิจการค้า
จำแนกตามชนิดพลังงานตารางที่ 12 การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายสาขาการขนส่งจำแนก
ตามชนิดพลังงานตารางที่ 13 การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายในสาขาอุตสาหกรรม
การผลิต จำแนกตามสาขาย่อยตารางที่ 14 การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายภาคอุตสาหกรรม
การผลิต ในสาขาย่อยอาหารและเครื่องดื่มตารางที่ 15 การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายภาคอุตสาหกรรม
การผลิตในสาขาย่อยสิ่งทอTHAILAND'S ENERGY AND ENERGY EFFICIENCY
SITUATION1 THAILAND 's ENERGY AND ENERGY EFFICIENCY SITUATION
IN 2014 (Thai)5 THAILAND 's ENERGY AND ENERGY EFFICIENCY SITUATION
IN 2014 (English)

9 PERFORMANCE ON ENERGY EFFICIENCY 2014

10 PERFORMANCE ON ENERGY EFFICIENCY 2014 (Thai)

11 PERFORMANCE ON ENERGY EFFICIENCY 2014 (English)

12 STATISTICAL TABLES

13 TABLE 1 FINAL ENERGY CONSUMPTION BY FUEL AND
ECONOMIC SECTORS IN 2014 (physical unit)14 TABLE 2 FINAL ENERGY CONSUMPTION BY FUEL AND
ECONOMIC SECTORS IN 2014 (ktoe)

15 TABLE 3 FINAL ENERGY CONSUMPTION BY FUEL

16 TABLE 4 FINAL ENERGY CONSUMPTION BY ECONOMIC
SECTORS17 TABLE 5 FINAL ENERGY CONSUMPTION BY ECONOMIC
SECTORS AND FUEL IN 201418 TABLE 6 FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR
AGRICULTURE SECTOR BY FUEL19 TABLE 7 FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR MINING
SECTOR BY FUEL20 TABLE 8 FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR
MANUFACTURING SECTOR BY FUEL21 TABLE 9 FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR
CONSTRUCTION SECTOR BY FUEL22 TABLE 10 FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR
RESIDENTIAL SECTOR BY FUEL23 TABLE 11 FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR
COMMERCIAL SECTOR BY FUEL24 TABLE 12 FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR
TRANSPORTATION SECTOR BY FUEL25 TABLE 13 FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR
MANUFACTURING SECTOR BY SUB - SECTOR26 TABLE 14 FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR
MANUFACTURING OF FOOD AND BEVERAGES27 TABLE 15 FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR
MANUFACTURING OF TEXTILES

ตารางที่ 16	การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายภาคอุตสาหกรรมการผลิต ในสาขาย่อยไม้และเครื่องเรือน	28	TABLE 16	FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR MANUFACTURING OF WOOD AND FURNITURE
ตารางที่ 17	การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายภาคอุตสาหกรรมการผลิต ในสาขาย่อยกระดาษ	29	TABLE 17	FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR MANUFACTURING OF PAPER
ตารางที่ 18	การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายภาคอุตสาหกรรมการผลิต ในสาขาย่อยเคมี	30	TABLE 18	FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR MANUFACTURING OF CHEMICAL
ตารางที่ 19	การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายภาคอุตสาหกรรมการผลิต ในสาขาย่อยโลหะ	31	TABLE 19	FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR MANUFACTURING OF NON - METALLIC
ตารางที่ 20	การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายภาคอุตสาหกรรมการผลิต ในสาขาย่อยโลหะขั้นมูลฐาน	32	TABLE 20	FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR MANUFACTURING OF BASIC METAL
ตารางที่ 21	การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายภาคอุตสาหกรรมการผลิต ในสาขาย่อยผลิตภัณฑ์โลหะ	33	TABLE 21	FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR MANUFACTURING OF FABRICATED METAL
ตารางที่ 22	การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายภาคอุตสาหกรรมการผลิต ในสาขาย่อยอื่น (จำแนกไม่ได้)	34	TABLE 22	FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR MANUFACTURING OF OTHERS (UNCLASSIFIED)
ตารางที่ 23	ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	35	TABLE 23	ENERGY INDICATORS
ผลการประหยัดพลังงาน		36	ENERGY SAVING RESULTS	
ตาราง	ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ	38	TABLE	ENERGY INTENSITY BY ECONOMIC SECTORS
ตาราง	ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขาย่อยของอุตสาหกรรมการผลิต	39	TABLE	ENERGY INTENSITY BY MANUFACTURING SUB SECTORS
ตัวอย่างการวิเคราะห์ผลการใช้พลังงานต่อผลผลิตในสาขาอุตสาหกรรม และการใช้พลังงานต่อพื้นที่ใช้สอยในอาคารธุรกิจ		40	EXAMPLE FOR ENERGY CONSUMPTION ANALYSIS RESULT OF INDUSTRY AND BUILDING	
ตัวอย่างการวิเคราะห์ผลการประหยัดพลังงานในสาขาอุตสาหกรรมและธุรกิจการค้า		41	EXAMPLE FOR ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT IN INDUSTRY AND COMMERCIAL SECTORS	
คำจำกัดความ		42	DEFINITION	
คำย่อ		43	ABBREVIATIONS	
ค่าการแปลงหน่วย		44	CONVERSION FACTORS	
รูป			FIGURE	
รูป 1	การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย จำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ	16	FIGURE 1	TRENDS OF FINAL ENERGY CONSUMPTION BY ECONOMIC SECTORS
รูป 2	การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายสาขาเกษตรกรรม จำแนกตามชนิดพลังงาน	18	FIGURE 2	TRENDS OF FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR AGRICULTURE SECTORS BY FUEL
รูป 3	การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายสาขาเหมืองแร่ จำแนกตามชนิดพลังงาน	19	FIGURE 3	TRENDS OF FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR MINING SECTOR BY FUEL
รูป 4	การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายสาขาอุตสาหกรรมการผลิต จำแนกตามชนิดพลังงาน	20	FIGURE 4	TRENDS OF FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR MANUFACTURING SECTOR BY FUEL
รูป 5	การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายสาขาก่อสร้าง จำแนกตามชนิดพลังงาน	21	FIGURE 5	TRENDS OF FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR CONSTRUCTION SECTOR BY FUEL
รูป 6	การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายสาขาบ้านอยู่อาศัย จำแนกตามชนิดพลังงาน	22	FIGURE 6	TRENDS OF FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR RESIDENTIAL SECTOR BY FUEL
รูป 7	การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายสาขาธุรกิจการค้า จำแนกตามชนิดพลังงาน	23	FIGURE 7	TRENDS OF FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR COMMERCIAL SECTOR BY FUEL
รูป 8	การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายสาขาขนส่ง จำแนกตามชนิดพลังงาน	24	FIGURE 8	TRENDS OF FINAL ENERGY CONSUMPTION FOR TRANSPORTATION SECTOR BY FUEL
รูป 9	แผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปีของประเทศไทย (2554 - 2573)	37	FIGURE 9	THAILAND 20 - YEAR ENERGY EFFICIENCY DEVELOPMENT PLAN (2011 - 2030)
รูป 10	ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	37	FIGURE 10	ENERGY INTENSITY

คำนำ

รายงาน
เลขหมู่ 333.7916
พ453
2557
เลขทะเบียน ป 849
วันที่ 4 พ.ย. 2558

116190

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน ได้จัดพิมพ์รายงานการอนุรักษ์พลังงานของประเทศไทยขึ้น เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน การใช้พลังงานจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ ตัวชี้วัดพลังงาน ดัชนีการใช้พลังงาน และรายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนสรุปสถานการณ์การ อนุรักษ์พลังงาน เพื่อเผยแพร่แก่ประชาชนและผู้สนใจ

พพ. ขอขอบคุณหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ รวมทั้งหน่วยงานอื่นๆ ที่ เกี่ยวข้องที่ได้ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในด้านข้อมูลอันเป็นประโยชน์ต่อการจัดทำ รายงานฉบับนี้ และยินดีรับข้อคิดเห็น ตลอดจนคำแนะนำต่างๆ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ในการปรับปรุงรายงานให้ดียิ่งขึ้นสำหรับปีต่อไป

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

2557

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110015861

อกินันทนาการ
จาก
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน

With the Compliments
of
Department of Alternative Energy
Development and Efficiency