

สารบัญ

CONTENTS

สถานการณ์พลังงานทดแทนของประเทศไทย

สถานการณ์พลังงานทดแทนของประเทศไทยปี 2557 (ภาษาไทย)
สถานการณ์พลังงานทดแทนของประเทศไทยปี 2557 (ภาษาอังกฤษ)

ผลการดำเนินงานด้านพลังงานทดแทน

ตารางผลการดำเนินงานด้านพลังงานทดแทน ปี 2557 (ภาษาไทย)
ตารางผลการดำเนินงานด้านพลังงานทดแทน ปี 2557 (ภาษาอังกฤษ)

คุณภาพพลังงานทดแทนของประเทศไทย

ตารางที่ 1 บัญชีพลังงานทดแทนของประเทศไทย ปี 2557
ตารางที่ 2 คุณภาพพลังงานทดแทนของประเทศไทย ปี 2557

ตารางสถิติ

ตารางที่ 3 สถานการณ์พลังงานทดแทนปี 2557
ตารางที่ 4 การใช้พลังงานทดแทนปี 2553 - 2557
ตารางที่ 5 มูลค่าการลงทุน
ตารางที่ 6 กำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน
แผนที่แสดงที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนในประเทศไทย
ตารางที่ 7 การใช้พลังงานความร้อนจากพลังงานทดแทน ปี 2557
แผนที่แสดงการใช้พลังงานความร้อนจากพลังงานทดแทนในประเทศไทย
ตารางที่ 8 การใช้เชื้อเพลิงชีวมวล

แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลของประเทศไทย

ภาคผนวก

แผนที่ศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศไทยจากข้อมูลดาวเทียม
ตารางความเข้มแสง และศักยภาพเชิงพลังงานแสงอาทิตย์จำแนกตามรายจังหวัด ปี 2557
ตารางโรงไฟฟ้าพลังน้ำ จำแนกตามรายจังหวัด ปี 2557
ตารางศักยภาพพลังงานลมรวมช่วงลมสงบ - เฉลี่ยทั้งปี
ตารางศักยภาพเชิงพลังงานจากชีวมวลของแข็งขยับลงจำแนกตามรายจังหวัด ปี 2557

ALTERNATIVE ENERGY SITUATION IN THAILAND

1 ALTERNATIVE ENERGY SITUATION IN THAILAND 2014 (Thai)
5 ALTERNATIVE ENERGY SITUATION IN THAILAND 2014 (English)

9 PERFORMANCE ON ALTERNATIVE ENERGY POLICY
10 PERFORMANCE ON ALTERNATIVE ENERGY POLICY 2014 (Thai)
11 PERFORMANCE ON ALTERNATIVE ENERGY POLICY 2014 (English)

12 THAILAND ALTERNATIVE ENERGY BALANCE
13 TABLE 1 THAILAND ALTERNATIVE ENERGY COMMODITY ACCOUNT 2014
14 TABLE 2 THAILAND ALTERNATIVE ENERGY BALANCE 2014

STATISTICAL TABLES

15 TABLE 3 ALTERNATIVE ENERGY SITUATION 2014
16 TABLE 4 ALTERNATIVE ENERGY CONSUMPTION 2010 - 2014
17 TABLE 5 ALTERNATIVE ENERGY INVESTMENT
18 TABLE 6 INSTALLED CAPACITY OF RENEWABLE POWER GENERATION
19 MAP OF RENEWABLE ENERGY POWER PLANTS IN THAILAND
20 TABLE 7 HEAT CONSUMPTION FROM RENEWABLE ENERGY 2014
21 MAP OF HEAT CONSUMPTION FROM RENEWABLE ENERGY
22 TABLE 8 BIOFUELS CONSUMPTION
23 MAP OF BIOFUEL PLANTS IN THAILAND
24 APPENDIX
25 SOLAR RADIATION MAP OF THAILAND FROM SATELLITE DATA
26 TABLE OF SOLAR RADIATION AND ENERGY POTENTIAL BY PROVINCE IN 2014
28 TABLE OF HYDRO POWER PLANTS BY PROVINCE IN 2014
30 TABLE OF THAILAND WIND POWER CLASSES
31 TABLE OF ENERGY POTENTIAL OF SOLID BIOMASS ENERGY BY PROVINCE IN 2014



| | | |
|--|----|---|
| ตารางปริมาณมูลสัตว์/น้ำเสียจากอุตสาหกรรมและศักยภาพ เชิงพลังงานจากก๊าซชีวภาพ จำแนกตามรายจังหวัดปี 2557 | 33 | TABLE OF QUANTITY OF ANIMAL WASTE / INDUSTRIAL WASTE WATER AND BIOGAS ENERGY POTENTIAL BY PROVINCE IN 2014 |
| ตารางปริมาณขยะชุมชน และศักยภาพเชิงพลังงานขยะ จำแนกตามรายจังหวัด ปี 2557 | 35 | TABLE OF QUANTITY OF MUNICIPAL SOLID WASTE AND ENERGY POTENTIAL BY PROVINCE IN 2014 |
| ตารางศักยภาพเชิงพลังงานจากเชื้อเพลิงชีวภาพของเหลว จำแนกตามรายจังหวัด ปี 2557 | 37 | TABLE OF ENERGY POTENTIAL OF LIQUID BIOFUELS BY PROVINCE IN 2014 |
| ตารางกำลังการผลิตติดตั้งไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนจำแนก ตามรายจังหวัด ปี 2557 | 39 | TABLE OF INSTALLED CAPACITY OF RENEWABLE POWER GENERATION BY PROVINCE IN 2014 |
| ตารางการใช้พลังงานความร้อนจากพลังงานทดแทนจำแนก ตามรายจังหวัด ปี 2557 | 41 | TABEL OF HEAT CONSUMPTION FROM RENEWABLE ENERGY BY PROVINCE IN 2014 |
| แผนที่แสดงที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และโซลาร์รูฟในประเทศไทย | 43 | MAP OF SOLAR POWER PLANTS AND SOLAR ROOFTOP IN THAILAND |
| แผนที่แสดงที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานลมในประเทศไทย | 44 | MAP OF WIND POWER PLANTS IN THAILAND |
| แผนที่แสดงที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังน้ำในประเทศไทย | 45 | MAP OF HYDRO POWER PLANTS IN THAILAND |
| แผนที่แสดงที่ตั้งโรงไฟฟ้าชีวมวลในประเทศไทย | 46 | MAP OF BIOMASS POWER PLANTS INT THAILAND |
| แผนที่แสดงที่ตั้งโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพในประเทศไทย | 47 | MAP OF BIOGAS POWER PLANTS IN THAILAND |
| แผนที่แสดงที่ตั้งโรงไฟฟ้าเตาเผาขยะมูลฝอยในประเทศไทย | 48 | MAP OF MUNICIPAL WASTE INCINERATION POWER PLANTS IN THAILAND |
| แผนที่แสดงการใช้พลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ใน ประเทศไทย | 49 | MAP OF HEAT CONSUMPTION FROM SOLAR IN THAILAND |
| แผนที่แสดงการใช้พลังงานความร้อนจากชีวมวลในประเทศไทย | 50 | MAP OF HEAT CONSUMPTION FROM BIOMASS IN THAILAND |
| แผนที่แสดงการใช้พลังงานความร้อนจากก๊าซชีวภาพ ในประเทศไทย | 51 | MAP OF HEAT CONSUMPTION FROM BIOGAS IN THAILAND |
| แผนที่แสดงการใช้พลังงานความร้อนจากขยะในประเทศไทย | 52 | MAP OF HEAT CONSUMPTION FROM MSW IN THAILAND |
| แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผลิตเอทานอลในประเทศไทย | 53 | MAP OF ETHANOL PLANTS IN THAILAND |
| แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผลิตไบโอดีเซลในประเทศไทย | 54 | MAP OF BIODIESEL PLANTS IN THAILAND |
| คำจำกัดความ | 55 | DEFINITION |
| คำย่อ | 56 | ABBREVIATIONS |
| ค่าการแปลงหน่วย | 57 | CONVERSION FACTORS |



คำนำ

รายงาน
เลขหมู่ 333.79021
พ 113
2557
เลขทะเบียน ๖๘๔1
วันที่ - 4/พ.ย. 2558

111092

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน ได้จัดพิมพ์รายงานพลังงานทดแทนของประเทศไทยขึ้น เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับการผลิต การนำเข้า การส่งออก การใช้ และศักยภาพพลังงานทดแทน รวมทั้ง การใช้พลังงานทดแทนในและต่างประเทศ ตลอดจนรายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

พพ. ขอขอบคุณหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ รวมทั้งหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่ได้ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในด้านข้อมูลอันเป็นประโยชน์ต่อการจัดทำรายงาน ฉบับนี้ และยินดีรับข้อคิดเห็น ตลอดจนคำแนะนำต่างๆ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการ ปรับปรุงรายงานให้ดียิ่งขึ้นสำหรับปีต่อไป

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

2557

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110015862

อภินันทนาการ
จาก
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน

With the Compliments
of
Department of Alternative Energy
Development and Efficiency

