



สถานการณ์พลังงานทดแทนของประเทศไทย		ALTERNATIVE ENERGY SITUATION IN THAILAND
สถานการณ์พลังงานทดแทนของประเทศไทย ปี 2556 (ภาษาไทย)	1	ALTERNATIVE ENERGY SITUATION IN THAILAND 2013 (Thai)
สถานการณ์พลังงานทดแทนของประเทศไทย ปี 2556 (ภาษาอังกฤษ)	5	ALTERNATIVE ENERGY SITUATION IN THAILAND 2013 (English)
ตารางผลการดำเนินงานด้านพลังงานทดแทนของประเทศไทย	9	PERFORMANCE ON ALTERNATIVE ENERGY POLICY
ดุลยภาพพลังงานทดแทนของประเทศไทย	12	THAILAND ALTERNATIVE ENERGY BALANCE
ตารางที่ 1 บัญชีพลังงานทดแทนของประเทศไทยปี 2556	13	TABLE 1 THAILAND ALTERNATIVE ENERGY COMMODITY ACCOUNT 2013
ตารางที่ 2 ดุลยภาพพลังงานทดแทนของประเทศไทยปี 2556	14	TABLE 2 THAILAND ALTERNATIVE ENERGY BALANCE 2013
ตารางสถิติ		STATISTICAL TABLES
ตารางที่ 3 สถานการณ์พลังงานทดแทนปี 2556	15	TABLE 3 ALTERNATIVE ENERGY SITUATION 2013
ตารางที่ 4 การใช้พลังงานทดแทนปี 2554 - 2556	16	TABLE 4 ALTERNATIVE ENERGY CONSUMPTION 2011 - 2013
ตารางที่ 5 มูลค่าการลงทุน	17	TABLE 5 ALTERNATIVE ENERGY INVESTMENT
ตารางที่ 6 กำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	18	TABLE 6 INSTALLED CAPACITY OF RENEWABLE POWER GENERATION
แผนที่แสดงที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนในประเทศไทย	19	MAP OF RENEWABLE ENERGY POWER PLANT IN THAILAND
ตารางที่ 7 การใช้พลังงานความร้อนจากพลังงานทดแทน	20	TABLE 7 HEAT CONSUMPTION FROM RENEWABLE ENERGY
แผนที่แสดงการใช้ความร้อนจากพลังงานทดแทนในประเทศไทย	21	MAP OF HEAT CONSUMPTION FROM RENEWABLE ENERGY
ตารางที่ 8 การใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ	22	TABLE 8 BIOFUELS CONSUMPTION
แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพของประเทศไทย	23	MAP OF BIOFUEL PLANTS IN THAILAND
ภาคผนวก	25	APPENDIX
ตารางความเข้มแสง และศักยภาพเชิงพลังงานแสงอาทิตย์ จำแนกตามรายจังหวัด ปี 2556	26	TABLE OF SOLAR RADIATION AND ENERGY POTENTIAL 13
แผนที่ศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศไทย จากข้อมูลดาวเทียม	28	SOLAR RADIATION MAP OF THAILAND FROM SATELLITE DATA
ตารางศักยภาพพลังงานลมรวมช่วงลมสงบ - เฉลี่ยทั้งปี	30	TABLE OF THAILAND WIND POWER CLASSES
ตารางโรงไฟฟ้าพลังน้ำ จำแนกตามรายจังหวัด ปี 2556	32	TABLE OF HYDRO POWER PLANTS BY PROVINCE IN 2013
ตารางศักยภาพเชิงพลังงานจากชีวมวลของแข็ง จำแนกตามรายจังหวัด ปี 2556	34	TABLE OF ENERGY POTENTIAL OF SOLID BIOMASS ENERGY BY PROVINCE IN 2013



ตารางปริมาณมูลสัตว์ / น้ำเสียจากอุตสาหกรรม และศักยภาพเชิงพลังงานจากก๊าซชีวภาพ จำแนกตามรายจังหวัดปี 2556	36	TABLE OF QUANTITY OF ANIMAL WASTE / INDUSTRIAL WASTE WATER AND BIOGAS ENERGY POTENTIAL BY PROVINCE IN 2013
ตารางปริมาณขยะชุมชน และศักยภาพเชิงพลังงานขยะ จำแนกตามรายจังหวัด ปี 2556	38	TABLE OF QUANTITY OF MUNICIPAL SOLID WASTE AND ENERGY POTENTIAL BY PROVINCE IN 2013
ตารางศักยภาพเชิงพลังงานจากเชื้อเพลิงชีวภาพ ของเหลว จำแนกตามรายจังหวัด ปี 2556	40	TABLE OF ENERGY POTENTIAL OF LIQUID BIOFUELS BY PROVINCE IN 2013
ตารางกำลังการผลิตติดตั้งไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน จำแนกตามรายจังหวัด ปี 2556	41	TABLE OF INSTALLED CAPACITY OF RENEWABLE POWER GENERATION BY PROVINCE IN 2013
ตารางการใช้พลังงานความร้อนจากพลังงานทดแทน จำแนกตามรายจังหวัด ปี 2556	42	TABEL OF HEAT CONSUMPTION FROM RENEWABLE ENERGY BY PROVINCE IN 2013
แผนที่แสดงที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และ โซลาร์รูฟทอปในประเทศไทย	44	MAP OF SOLAR POWER PLANT AND SOLAR ROOFTOP IN THAILAND
แผนที่แสดงที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานลมในประเทศไทย	45	MAP OF WIND POWER PLANT IN THAILAND
แผนที่แสดงที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังน้ำในประเทศไทย	46	MAP OF HYDRO POWER PLANT IN THAILAND
แผนที่แสดงที่ตั้งโรงไฟฟ้าชีวมวลในประเทศไทย	47	MAP OF BIOMASS POWER PLANT INT THAILAND
แผนที่แสดงที่ตั้งโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพในประเทศไทย	48	MAP OF BIOGAS POWER PLANT IN THAILAND
แผนที่แสดงที่ตั้งโรงไฟฟ้าเตาเผาขยะมูลฝอย ในประเทศไทย	49	MAP OF MUNICIPAL WASTE INCINERATION POWER PLANT IN THAILAND
แผนที่แสดงการใช้พลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ ในประเทศไทย	50	MAP OF HEAT CONSUMPTION FROM SOLAR IN THAILAND
แผนที่แสดงการใช้พลังงานความร้อนจากชีวมวล ในประเทศไทย	51	MAP OF HEAT CONSUMPTION FROM BIOMASS IN THAILAND
แผนที่แสดงการใช้พลังงานความร้อนจากก๊าซชีวภาพ ในประเทศไทย	52	MAP OF HEAT CONSUMPTION FROM BIOGAS IN THAILAND
แผนที่แสดงการใช้พลังงานความร้อนจากขยะ ในประเทศไทย	53	MAP OF HEAT CONSUMPTION FROM MSW IN THAILAND
แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผลิตเอทานอลในประเทศไทย	54	MAP OF ETHANOL PLANTS IN THAILAND
แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผลิตไบโอดีเซลในประเทศไทย	55	MAP OF BIODIESEL PLANTS IN THAILAND
คำจำกัดความ	56	DEFINITION
คำย่อ	57	ABBREVIATIONS
ค่าการแปลงหน่วย	58	CONVERSION FACTORS

คำนำ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงานได้จัดพิมพ์รายงานพลังงานทดแทนของประเทศไทยขึ้น เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการผลิต การนำเข้า การส่งออก การใช้ และศักยภาพพลังงานทดแทน รวมทั้งการใช้พลังงานทดแทนในและต่างประเทศ ตลอดจนรายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

พพ. ขอขอบคุณหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ รวมทั้งหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องที่ได้ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในด้านข้อมูลอันเป็นประโยชน์ต่อการจัดทำรายงานฉบับนี้ และยินดีรับข้อคิดเห็น ตลอดจนคำแนะนำต่าง ๆ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงรายงานให้ดียิ่งขึ้นสำหรับปีต่อไป

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

รายงาน
เลขหมู่ 333.79021 2556
พ 113
2556
เลขทะเบียน บ 533
วันที่ 27/พ.ย./2557

115602

อกินันทนาการ
จาก
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
With the Compliments
of
Department of Alternative Energy
Development and Efficiency

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110015675