

## ราชอาณาจักรไทย : Thailand

### 1. ข้อมูลทั่วไป

พื้นที่ (ตร.กม)	:	513,115
เมืองหลวง	:	กรุงเทพมหานคร
เมืองที่ใหญ่ที่สุด	:	นครราชสีมา
จำนวนประชากร (ล้านคน)	:	66.6
ภาษาราชการ	:	ภาษาไทย
การปกครอง	:	ประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ ทรงเป็นประมุข
สกุลเงิน	:	บาท (THB)
GDP (ล้านดอลลาร์สหรัฐ)	:	516,000
สินค้านำเข้า	:	น้ำมันดิบ เครื่องจักรกลและ ส่วนประกอบ เครื่องจักรไฟฟ้าและ ส่วนประกอบ เคมีภัณฑ์ แผงวงจรไฟฟ้า
สินค้าส่งออก	:	รถยนต์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ อัญมณี และเครื่องประดับ เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ ผลิตภัณฑ์ยาง น้ำมันสำเร็จรูป เมล็ดพลาสติก
ตลาดนำเข้าสินค้า	:	จีน ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา มาเลเซีย สหรัฐ อาหรับเอมิเรตส์ ไต้หวัน
ตลาดส่งออกสินค้า	:	สหรัฐอเมริกา จีน ญี่ปุ่น สิงคโปร์ เวียดนาม



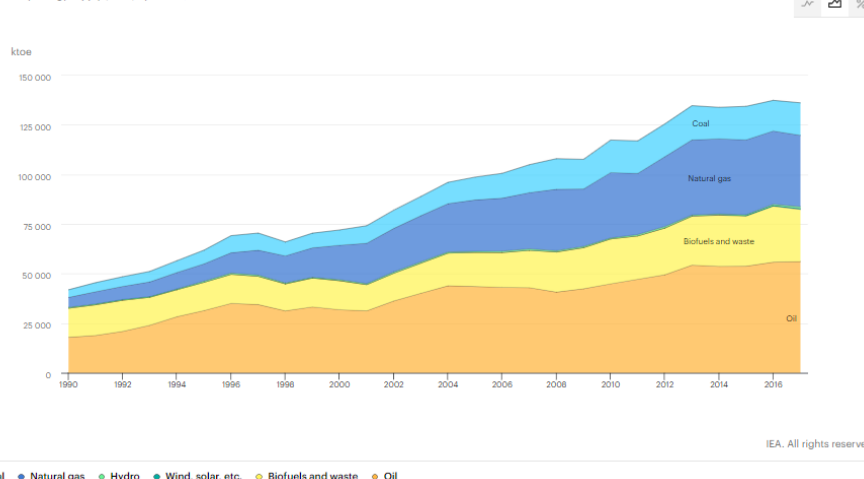
ที่มา: กระทรวงการต่างประเทศ, กระทรวงพาณิชย์

### 2. ข้อมูลด้านพลังงาน

#### 2.1 ข้อมูลการจัดหาพลังงาน

##### 2.1.1 การจัดหาพลังงานขั้นต้น

Total primary energy supply (TPES) by source, Thailand 1990-2017



ตารางแสดงปริมาณการจัดการจัดหาพลังงานขั้นต้น

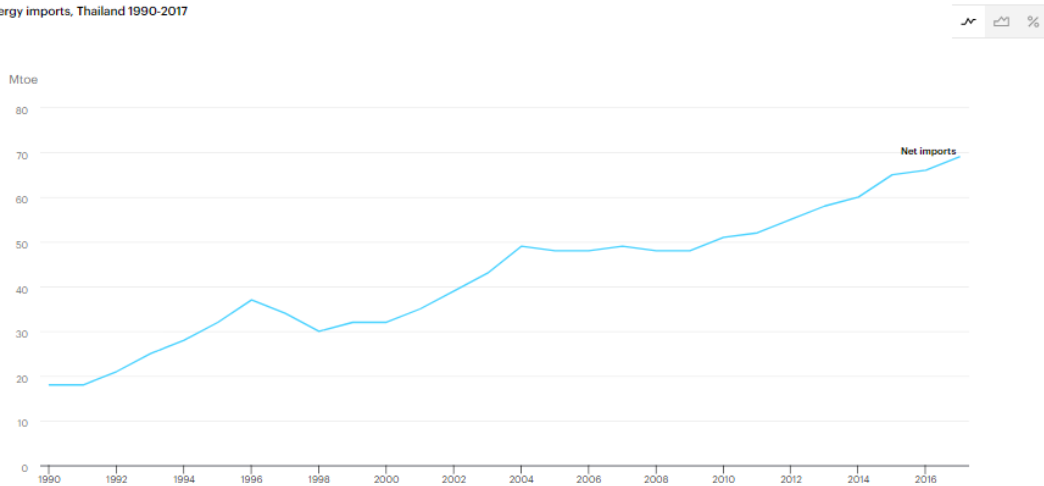
ปี	ถ่านหิน	ก๊าซธรรมชาติ	พลังงานน้ำ	เชื้อเพลิงชีวภาพ	พลังงานลม พลังงานแสงอาทิตย์ และอื่นๆ	Primary and secondary oil
1990	3,819	4,994	428	14,688	1	17,964
1995	6,883	8,714	577	14,244	1	31,456
2000	7,673	17,368	518	14,610	2	31,883
2005	11,503	25,930	499	17,184	2	43,574
2010	16,636	32,965	476	22,613	5	44,946
2015	16,863	37,751	408	25,276	239	53,816
2017	16,389	36,014	819	26,301	496	56,121

(Units: ktoe)

ที่มา: IEA World Energy Balances 2019, www.iea.org

2.1.2 การนำเข้าพลังงานสุทธิ

Net energy imports, Thailand 1990-2017



IEA. All rights reserved.

ตารางแสดงปริมาณการนำเข้าพลังงานสุทธิ

ปี	การนำเข้าสุทธิ
1990	18
1995	32
2000	32
2005	48
2010	51
2015	65
2017	69

(Units: Mtoe)

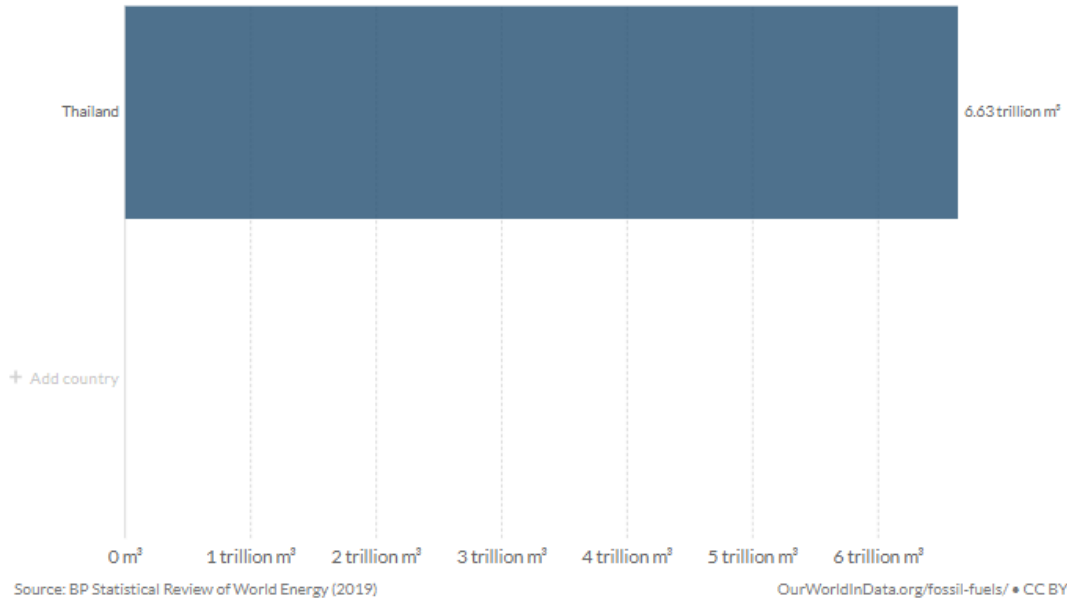
ที่มา: IEA World Energy Balances 2019, www.iea.org

### 2.1.3 การสำรองเชื้อเพลิง

#### - Natural Gas reserves

#### Natural Gas Proved Reserves, 2018

Proved reserves is generally taken to be those quantities that geological and engineering information indicates with reasonable certainty can be recovered in the future from known reservoirs under existing economic and operating conditions.

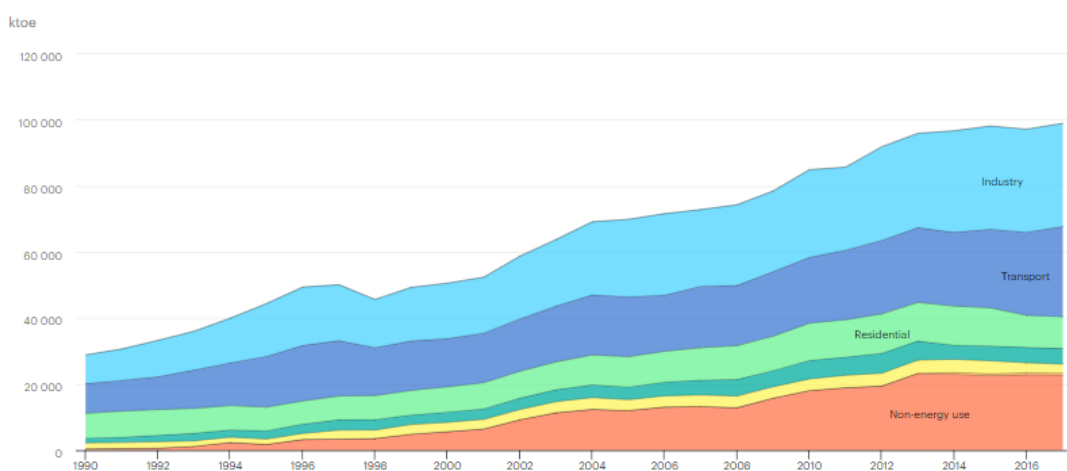


ที่มา : BP STATISTICAL REVIEW of World Energy (2019),  
www.ourworldindata.org

## 2.2 ข้อมูลการใช้พลังงาน

### 2.2.1 การใช้พลังงานแต่ละสาขา

Total final consumption (TFC) by sector, Thailand 1990-2017



IEA. All rights reserved.

● Industry ● Transport ● Residential ● Commercial and public services ● Agriculture / forestry ● Non-specified ● Non-energy use

มีนาคม 2563

ตารางแสดงการใช้พลังงานแต่ละสาขา

ปี	ประเภท					
	เกษตรกรรม	ที่อยู่อาศัย	ธุรกิจการค้า และการบริการ	อุตสาหกรรม	ขนส่ง	อื่นๆ
1990	1,820	7,536	1,401	8,654	9,011	21
1995	1,587	7,131	2,533	15,410	15,410	53
2000	2,817	7,667	3,091	14,609	14,609	42
2005	3,239	9,199	3,828	18,134	18,134	49
2010	3,473	11,286	5,604	19,917	19,917	68
2015	3,935	11,553	4,469	23,796	23,796	562
2017	2,679	9,610	4,724	31,200	27,275	635

(Units: ktoe)

ตารางการใช้พลังงานรายสาขาปี 2017

เชื้อเพลิง	เกษตรกรรม	ที่อยู่อาศัย	ธุรกิจการค้า และการบริการ	อุตสาหกรรม	ขนส่ง	อื่นๆ
ถ่านหิน	0	0	0	7,488	0	0
น้ำมันสำเร็จรูป	2,654	1,713	817	4,056	23,515	0
ก๊าซธรรมชาติ	0	0	12	3,275	3,760	0
เชื้อเพลิงชีวภาพ	0	4,085	0	8,834	0	0
ไฟฟ้า	25	3,815	3,895	7,547	0	635

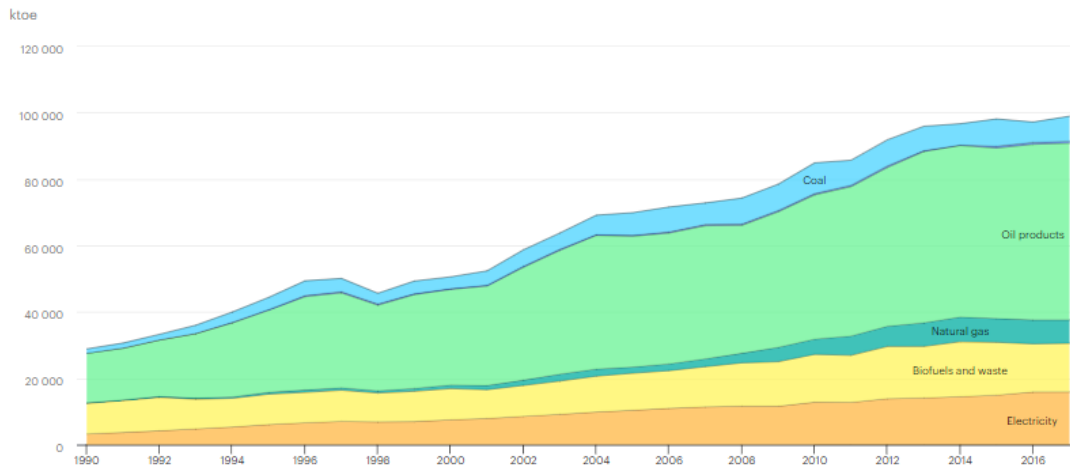
(Units: ktoe)

ที่มา : IEA World Energy Balances 2019,

[www.iea.org](http://www.iea.org).

## 2.2.2 การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย

Total final consumption (TFC) by source, Thailand 1990-2017



IEA. All rights reserved.

● Coal ● Crude oil ● Oil products ● Natural gas ● Biofuels and waste ● Electricity ● Wind, solar, etc.

### ตารางแสดงปริมาณการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย

ปี	ถ่านหิน	น้ำมันดิบ	น้ำมันสำเร็จรูป	ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงชีวภาพ	ไฟฟ้า	พลังงานลม พลังงานแสงอาทิตย์ และอื่นๆ
1990	1,309	3	14,928	138	9,198	3,297	0
1995	3,630	206	24,722	574	9,140	6,124	0
2000	3,539	225	28,722	1,110	9,368	7,561	0
2005	6,754	328	39,388	1,857	11,139	10,424	0
2010	9,211	407	43,433	4,588	14,421	12,839	2
2015	8,155	584	51,339	7,168	15,894	14,971	6
2017	7,488	589	53,232	7,035	14,650	15,934	9

(Units: ktoe)

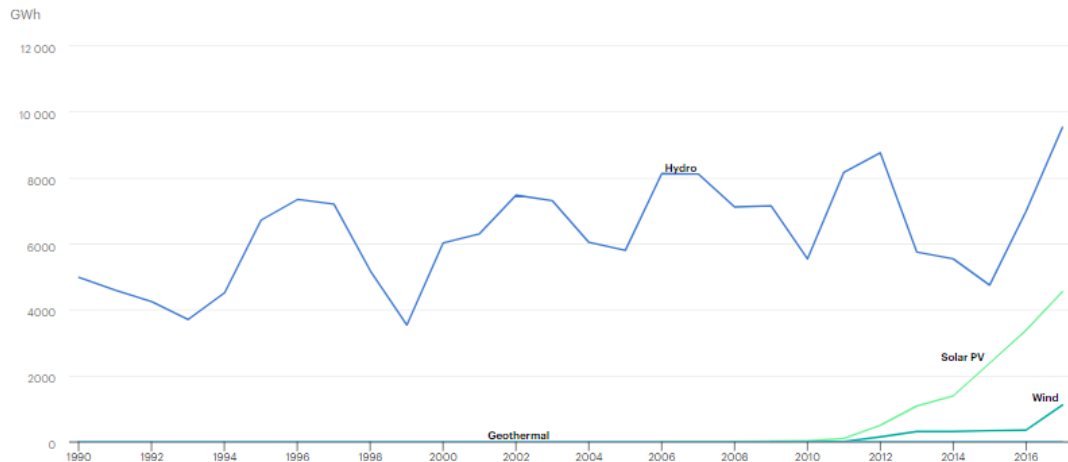
ที่มา : IEA World Energy Balances 2019,

[www.iea.org](http://www.iea.org).

## 2.3 พลังงานทดแทน

### 2.3.1 การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน

Renewable electricity generation by source (non-combustible), Thailand 1990-2017



IEA. All rights reserved.

● Geothermal ● Hydro ● Solar PV ● Wind

### ตารางการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน

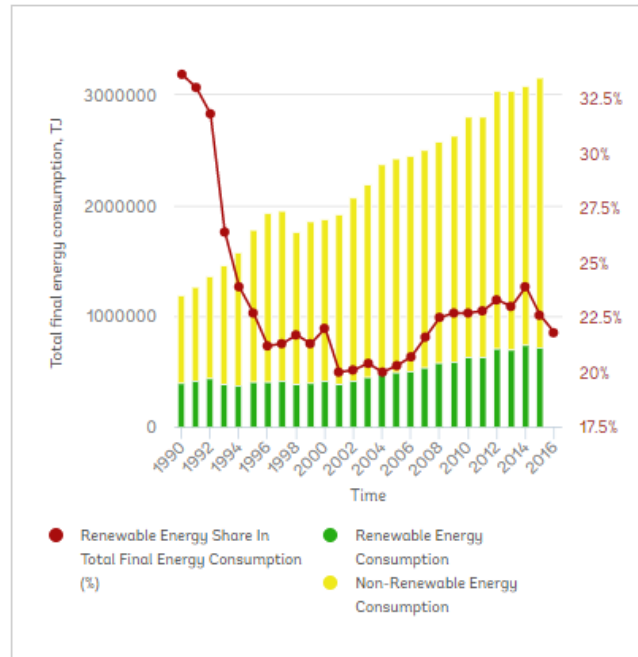
ปี	ความร้อนใต้พิภพ	พลังงานน้ำ	พลังงานลม	โซลาร์เซลล์
1990	1	4,975	0	0
1995	1	6,712	0	0
2000	2	6,026	0	0
2005	2	5,798	0	0
2010	2	5,537	0	20
2015	1	4,743	329	2,378
2017	1	9,527	1,109	4,543

(Units: GWh)

ที่มา : IEA World Energy Balances 2019,

[www.iea.org](http://www.iea.org).

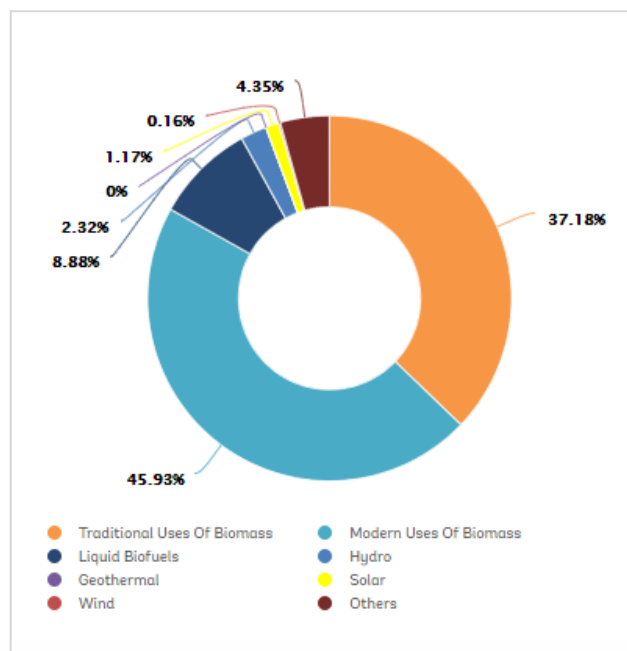
### 2.3.2 การใช้พลังงานทดแทนเทียบกับการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายตั้งแต่ 1990 - 2015



© International Energy Agency (IEA), International Renewable Energy Agency (IRENA) and United Nations Statistics Division (UNSD) data

ที่มา : International Energy Agency (IEA), International Renewable Energy Agency (IRENA) and United Nations Statistics Division (UNSD) data.

### 2.3.3 สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนในปี 2015



© International Energy Agency (IEA), International Renewable Energy Agency (IRENA) and United Nations Statistics Division (UNSD) data

ที่มา : International Energy Agency (IEA), International Renewable Energy Agency (IRENA) and United Nations Statistics Division (UNSD) data.

### 3. นโยบายด้านพลังงานที่น่าสนใจ

#### นโยบายความมั่นคงแห่งชาติ พ.ศ. 2558 – 2564

นโยบายความมั่นคงแห่งชาติ พ.ศ. 2558 – 2564 ประกอบด้วย 16 ประเด็นนโยบาย ซึ่งมีนโยบายที่ 11 รักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และนโยบายที่ 12 เสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงานและอาหาร โดยมีสาระสำคัญดังนี้

นโยบายที่ 11 รักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม

1. พัฒนาระบบการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างสมดุลและยั่งยืน ระหว่างการอนุรักษ์และพัฒนา
2. เสริมสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน และท้องถิ่นในการบริหารจัดการ การตรวจสอบและการเฝ้าระวังการแสวงผลประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติโดยมิชอบ
3. เสริมสร้างประสิทธิภาพการจัดการสิ่งแวดล้อม
4. ส่งเสริมการรวมตัวในระดับภูมิภาคอาเซียน เพื่อเป็นภาคีด้านการรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นโยบายที่ 12 เสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงานและอาหาร

1. เพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการพลังงานทั้งระบบ
2. พัฒนาองค์ความรู้และแสวงหาแหล่งพลังงานทางเลือกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
3. สร้างความตระหนักให้ทุกภาคส่วนสนับสนุนอย่างจริงจังในการดำเนินการตามกรอบยุทธศาสตร์ การจัดการด้านอาหารของประเทศไทย
4. พัฒนาภาคเกษตรกรรมอันเป็นรากฐานความมั่นคงทางอาหารของไทย