

## สาธารณรัฐสิงคโปร์ : Singapore

### 1. ข้อมูลทั่วไป

พื้นที่ (ตร.กม)	: 710
เมืองหลวงและเมืองที่ใหญ่ที่สุด	: สิงคโปร์
จำนวนประชากร (ล้านคน)	: 5.661
ภาษาราชการ	: ภาษาอังกฤษและภาษาจีน
การปกครอง	: ระบอบสาธารณรัฐแบบรัฐสภา
สกุลเงิน	: ดอลลาร์สิงคโปร์ (SGD) 1 SGD เท่ากับ 22.72 THB
GDP (ล้านดอลลาร์สหรัฐ)	: 362,818
สินค้านำเข้า	: แผงวงจรไฟฟ้า น้ำมันปิโตรเลียม น้ำมันดิบ ทองคำ เครื่องโทรศัพท์ เครื่องกังหัน
สินค้าส่งออก	: แผงวงจรไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ น้ำมันปิโตรเลียม อุปกรณ์ด้าน การมองเห็น/เทคนิค/การแพทย์ อัญมณีและ เครื่องประดับ เคมีภัณฑ์ พลาสติก
ตลาดนำเข้าสินค้า	: จีน มาเลเซีย สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น ไทย
ตลาดส่งออกสินค้า	: จีน ฮองกง มาเลเซีย อินโดนีเซีย สหรัฐอเมริกา ไทย



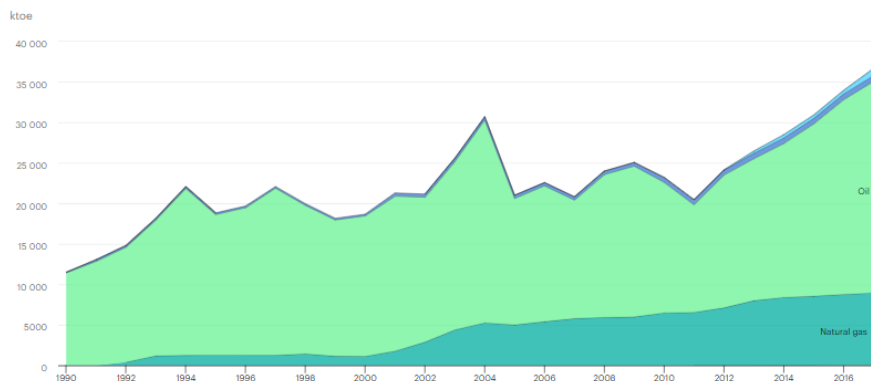
ที่มา: กระทรวงการต่างประเทศ, กระทรวงพาณิชย์

### 2. ข้อมูลด้านพลังงาน

#### 2.1 ข้อมูลการจัดการพลังงาน

##### 2.1.1 การจัดหาพลังงานขั้นต้น

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



IEA. All rights reserved.

● Coal ● Biofuels and waste ● Oil ● Natural gas ● Wind, solar, etc.

ตารางแสดงปริมาณการจัดการพลังงานขั้นต้น

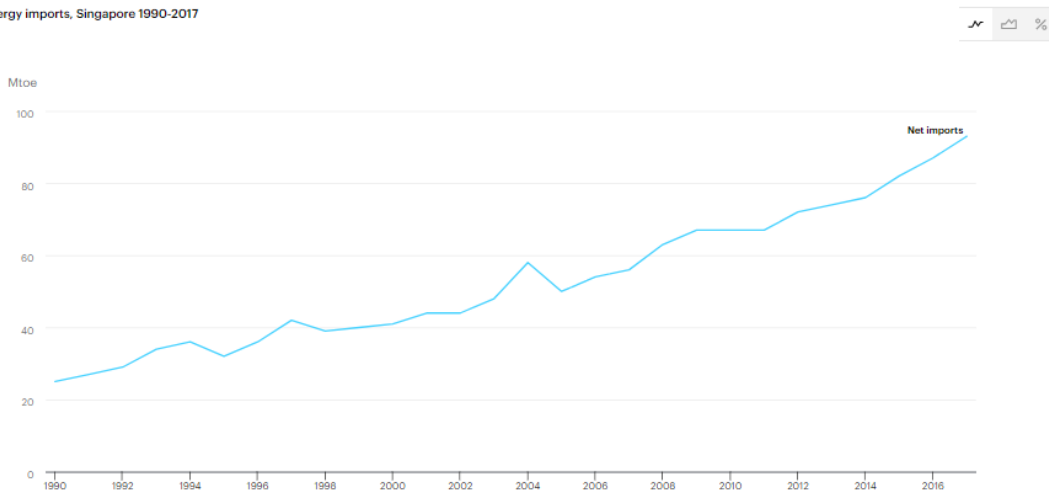
ปี	ถ่านหิน	ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงชีวภาพ	พลังงานลม พลังงาน แสงอาทิตย์ และอื่นๆ	Primary and secondary oil
1990	21	0	70	0	11,435
1195	11	1,266	202	0	17,366
2000	7	1,119	202	0	17,347
2005	3	5,014	394	0	15,601
2010	7	6,493	587	1	16,121
2015	407	8,545	678	6	21,263
2017	899	8,931	707	15	26,104

(Units: ktoe)

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

2.1.2 การนำเข้าพลังงานสุทธิ

Net energy imports, Singapore 1990-2017



IEA. All rights reserved.

ตารางแสดงปริมาณการนำเข้าพลังงานสุทธิ

ปี	การนำเข้าสุทธิ
1991	25
1995	32
2000	41
2005	50
2010	67
2015	82
2017	93

(Units: Mtoe)

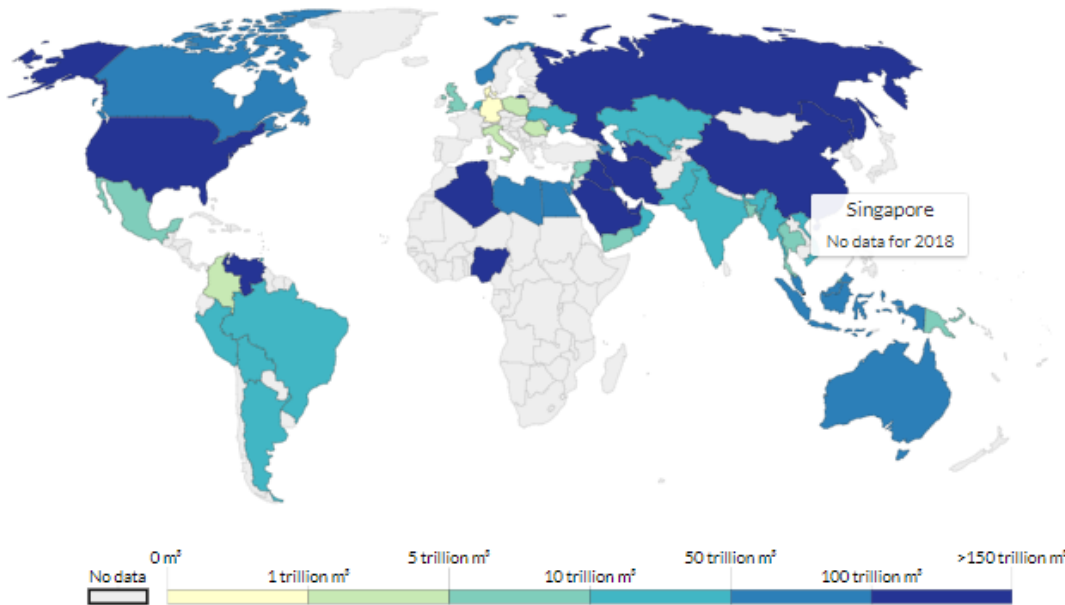
ที่มา: IEA World Energy Balances 2019, www.iea.org

### 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.



Source: BP Statistical Review of World Energy (2019)

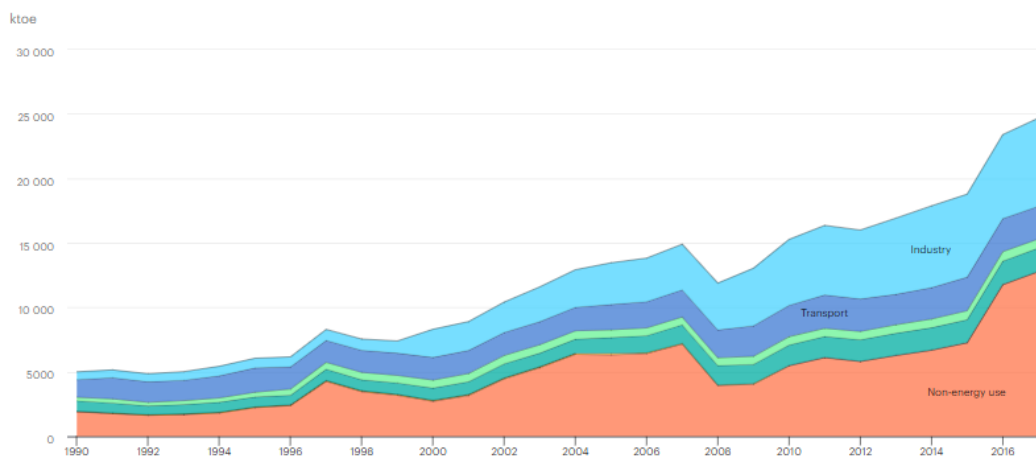
OurWorldInData.org/fossil-fuels/ • CC BY

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

## 2.2 การใช้พลังงาน

### 2.2.1 การใช้พลังงานแต่ละสาขา

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



IEA. All rights reserved.

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

ตารางแสดงการใช้พลังงานแต่ละสาขา

ปี	ประเภท					
	เกษตรกรรม	ที่อยู่อาศัย	ธุรกิจการค้า และ การบริการ	อุตสาหกรรม	ขนส่ง	อื่นๆ
1990	1	279	819	605	1,358	1,945
1995	2	370	781	748	1,882	2,276
2000	3	624	957	2,179	1,753	2,790
2005	0	607	1,223	3,235	1,955	6,439
2010	0	652	1,576	5,110	2,425	5,509
2015	0	703	1,772	6,431	2,593	7,277
2017	0	710	1,809	6,837	2,526	12,784

(Units: ktoe)

ตารางการใช้พลังงานรายสาขาปี 2017

เชื้อเพลิง	เกษตรกรรม	ที่อยู่อาศัย	ธุรกิจการค้า และการบริการ	อุตสาหกรรม	ขนส่ง	อื่นๆ
ถ่านหิน	0	0	0	173	0	0
น้ำมันสำเร็จรูป	0	27	76	3,786	2,283	12,766
ก๊าซธรรมชาติ	0	59	82	1,149	6	0
เชื้อเพลิงชีวภาพ	0	0	0	0	0	0
ไฟฟ้า	0	627	1,651	1,729	237	24

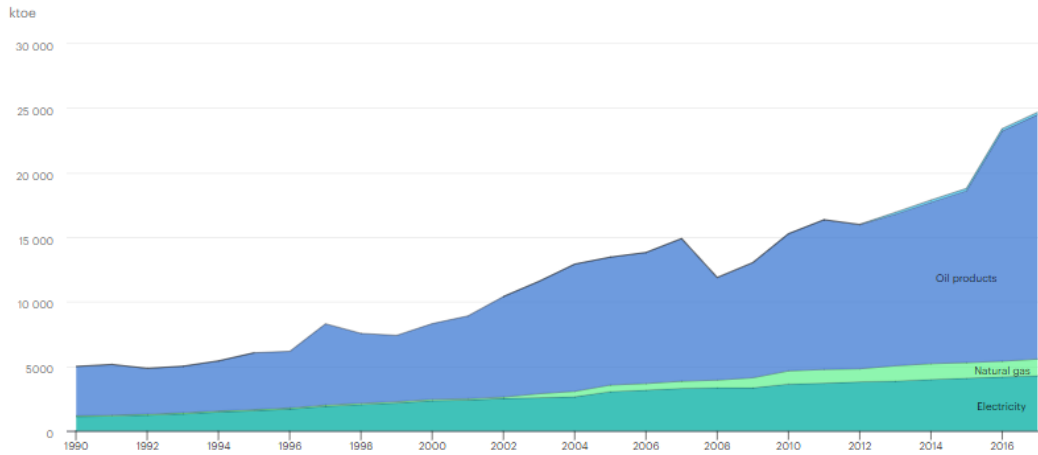
(Units: ktoe)

ที่มา : IEA World Energy Balances 2019,

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

## 2.2.2 การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย

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



IEA. All rights reserved.

● Coal ● Oil products ● Natural gas ● Electricity

### ตารางแสดงปริมาณการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย

ปี	ถ่านหิน	น้ำมันสำเร็จรูป	ก๊าซธรรมชาติ	ไฟฟ้า
1990	21	3,809	62	1,114
1995	11	4,394	82	1,573
2000	7	5,853	105	2,348
2005	2	9,901	505	3,052
2010	7	10,616	1,016	3,633
2015	163	13,320	1,206	4,085
2017	173	18,937	1,295	4,269

(Units: ktoe)

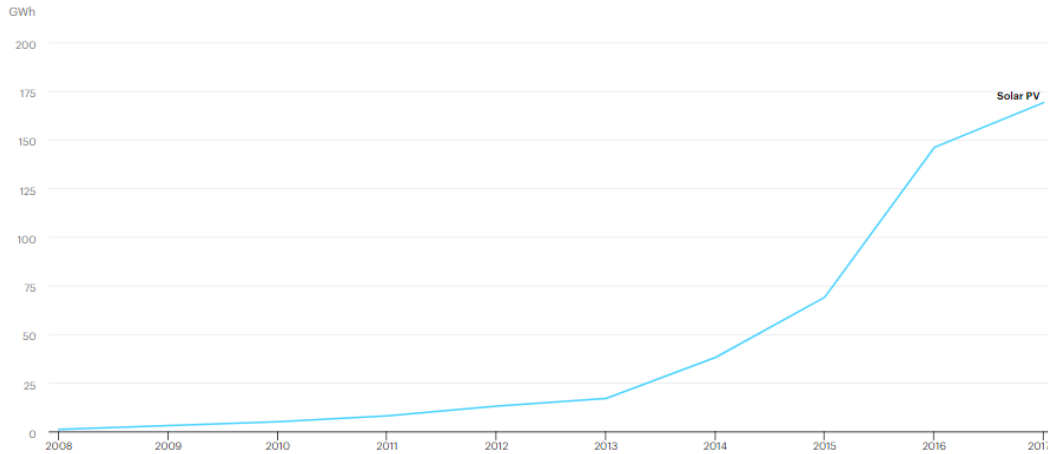
ที่มา : IEA World Energy Balances 2019,

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

## 2.3 พลังงานทดแทน

### 2.3.1 การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน

Renewable electricity generation by source (non-combustible), Singapore 2008-2017



#### ตารางการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน

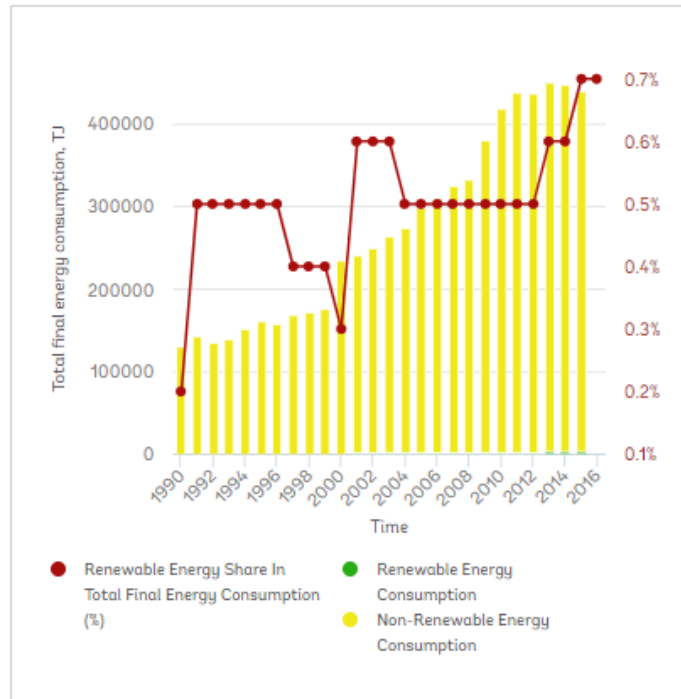
ปี	โซลาร์เซลล์
1990	0
1995	0
2000	0
2005	0
2010	5
2015	69
2017	169

(Units: GWh)

ที่มา : IEA World Energy Balances 2019,

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

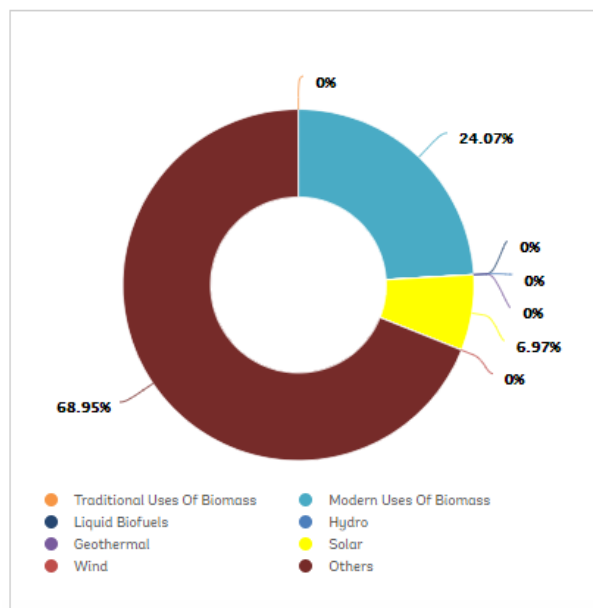
2.3.2 การใช้พลังงานทดแทนเทียบกับการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายตั้งแต่ 1990 - 2015



© 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.