

## สาธารณรัฐอินโดนีเซีย : Indonesia

### 1. ข้อมูลทั่วไป

พื้นที่ (ตร.กม)	: 5,070,606
เมืองหลวง	: จาการ์ตา
เมืองที่ใหญ่ที่สุด	: จาการ์ตา
จำนวนประชากร (ล้านคน)	: 262.96
ภาษาราชการ	: ภาษาอินโดนีเซีย
การปกครอง	: ระบอบสาธารณรัฐแบบประชาธิปไตย มีประธานาธิบดีเป็นประมุข
สกุลเงิน	: รูเปียห์ (IDR) 1 IDR เท่ากับ 0.00227 THB
GDP (ล้านดอลลาร์สหรัฐ)	: 1,066,830
สินค้านำเข้า	: น้ำมันดิบ ถ่านหิน ส่วนประกอบและ อุปกรณ์ยานยนต์ เครื่องจักรและ ส่วนประกอบ เคมีภัณฑ์
สินค้าส่งออก	: รถยนต์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ น้ำตาลทราย เมล็ดพลาสติก เคมีภัณฑ์ เครื่องจักรกลและส่วนประกอบ
ตลาดนำเข้าสินค้า	: จีน สิงคโปร์ ญี่ปุ่น ไทย สหรัฐอเมริกา เกาหลีใต้
ตลาดส่งออกสินค้า	: จีน ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา อินเดีย ไทย



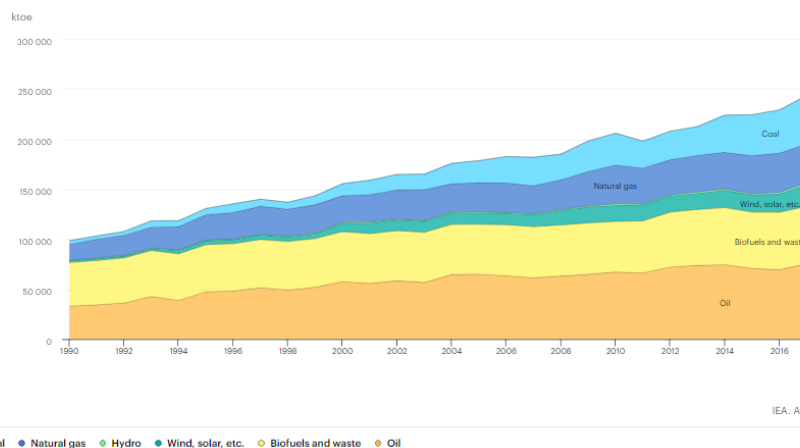
ที่มา: กระทรวงการต่างประเทศ, กระทรวงพาณิชย์

### 2. ข้อมูลด้านพลังงาน

#### 2.1 ข้อมูลการจัดหาพลังงาน

##### 2.1.1 การจัดหาพลังงานขั้นต้น

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



ตารางแสดงปริมาณการจัดการจัดหาพลังงานขั้นต้น

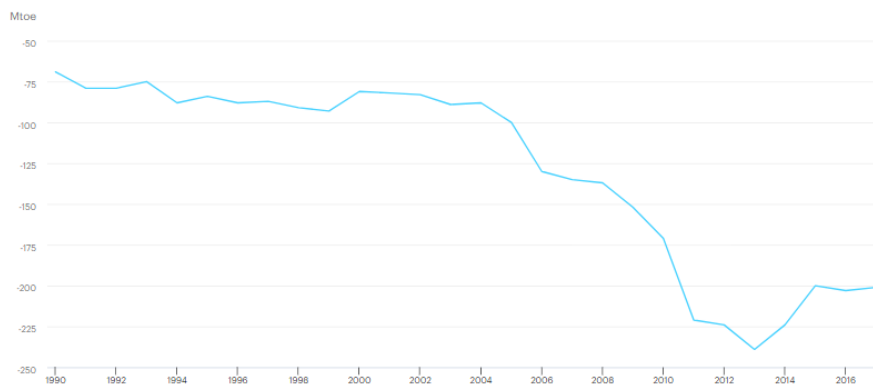
ปี	ถ่านหิน	ก๊าซธรรมชาติ	พลังงานน้ำ	พลังงานลม พลังงานแสงอาทิตย์ และอื่นๆ	เชื้อเพลิงชีวภาพ	Primary and secondary oil
1990	3,549	15,818	491	1,935	43,523	33,346
1995	6,330	25,342	647	3,801	47,128	47,625
2000	12,009	26,565	861	8,373	50,000	57,869
2005	22,127	29,273	922	11,357	49,987	65,182
2010	31,839	38,823	1,501	16,092	50,645	67,393
2015	41,032	37,865	1,182	17,280	56,458	70,949
2017	48,378	38,901	1,602	21,953	57,546	75,590

(Units: ktoe)

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

2.1.2 การนำเข้าพลังงานสุทธิ

Net energy imports, Indonesia 1990-2017



IEA. All rights reserved.

ตารางแสดงปริมาณการนำเข้าพลังงานสุทธิ

ปี	การนำเข้าสุทธิ
1990	-69
1995	-84
2000	-81
2005	-100
2010	-171
2015	-200
2017	-201

(Units: Mtoe)

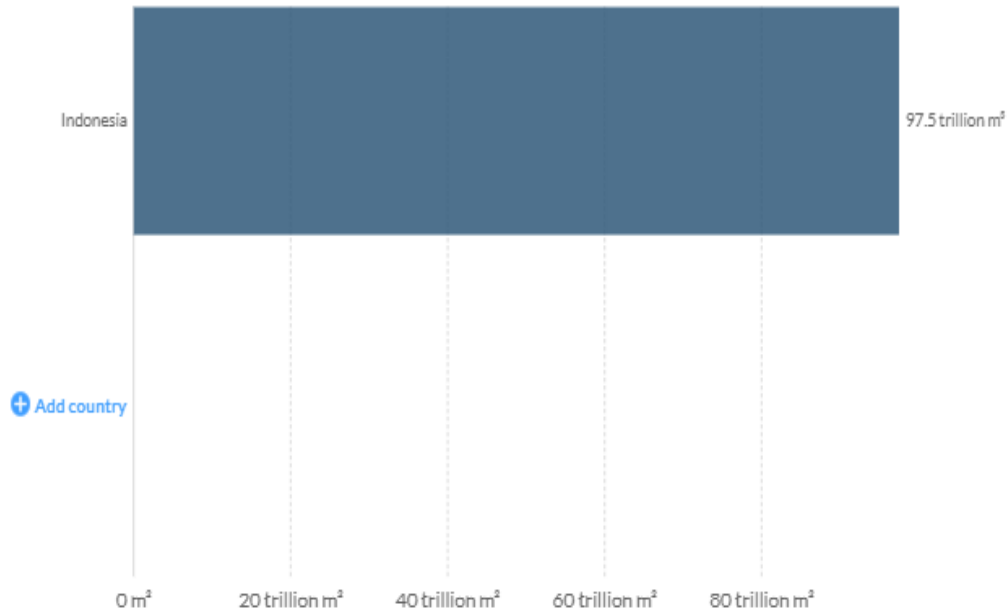
ที่มา: IEA World Energy Balances 2019, www.iea.org

### 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)

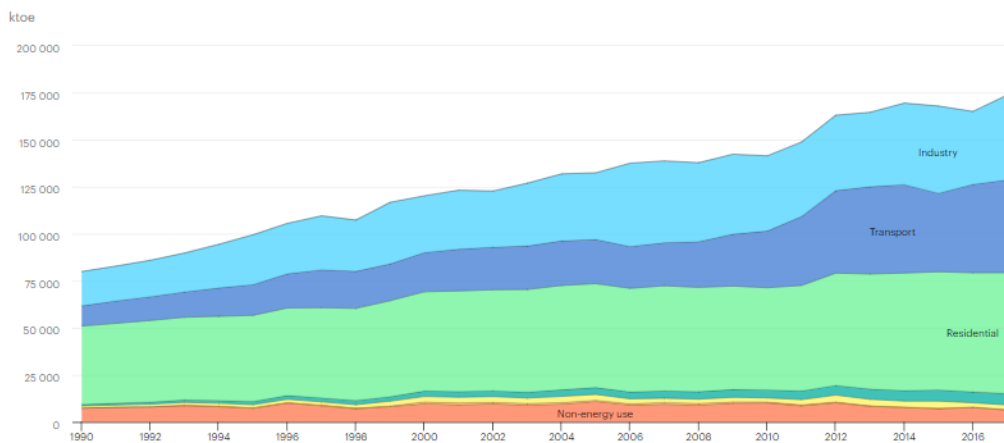
CC BY

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

## 2.2 ข้อมูลการใช้พลังงาน

### 2.2.1 การใช้พลังงานแต่ละสาขา

Total final consumption (TFC) by sector, Indonesia 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 และการบริการ	อุตสาหกรรม	ขนส่ง	อื่นๆ
1990	991	41,636	797	18,229	10,712	246
1995	1,551	45,750	1,706	26,427	16,374	327
2000	2,849	52,764	2,887	30,129	20,848	950
2005	2,981	55,204	3,670	35,460	23,419	705
2010	2,122	54,263	4,279	39,909	30,143	531
2015	3,750	62,778	5,922	46,279	41,741	229
2017	2,438	64,141	6,094	45,012	49,335	277

(Units: ktoe)

ตารางการใช้พลังงานรายสาขาปี 2017

เชื้อเพลิง	เกษตรกรรม	ที่อยู่อาศัย	ธุรกิจการค้า และการบริการ	อุตสาหกรรม	ขนส่ง	อื่นๆ
ถ่านหิน	0	0	0	11,138	0	0
น้ำมันสำเร็จรูป	2,225	8,237	869	10,190	47,472	277
ก๊าซธรรมชาติ	0	125	368	17,468	1,863	0
เชื้อเพลิงชีวภาพ	0	0	0	0	0	0
ไฟฟ้า	212	7,916	4,857	6,216	0	0

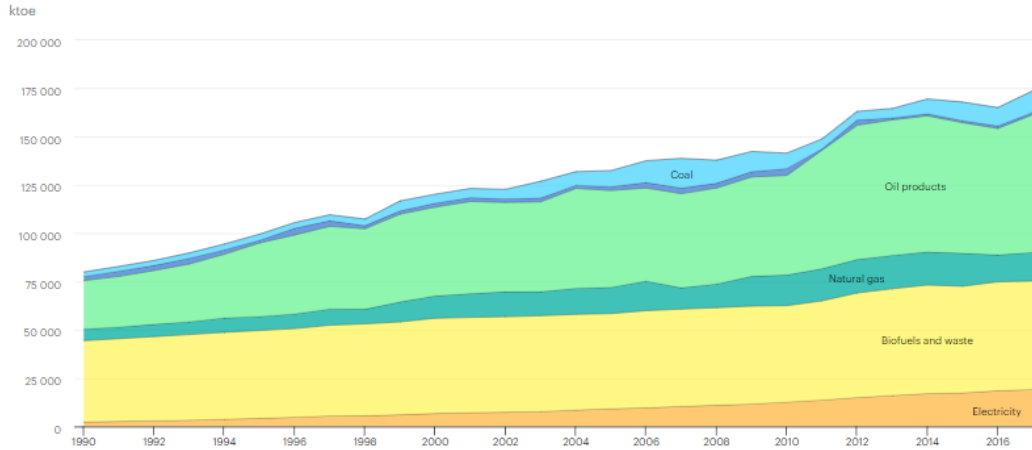
(Units: ktoe)

ที่มา : IEA World Energy Balances 2019,

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

## 2.2.2 การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย

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



IEA. All rights reserved.

● Coal ● Crude oil ● Oil products ● Natural gas ● Biofuels and waste ● Electricity

### ตารางแสดงปริมาณการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย

ปี	ถ่านหิน	น้ำมันสำเร็จรูป	ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงชีวภาพ	ไฟฟ้า
1990	2,267	25,089	6,025	41,999	2,432
1995	3,184	38,014	7,233	45,458	4,278
2000	4,653	45,924	11,559	49,252	6,807
2005	8,341	50,063	13,631	49,198	9,261
2010	7,990	51,501	15,863	49,862	12,723
2015	9,600	67,538	17,046	55,175	17,442
2017	11,146	71,294	14,749	56,138	19,201

(Units: ktoe)

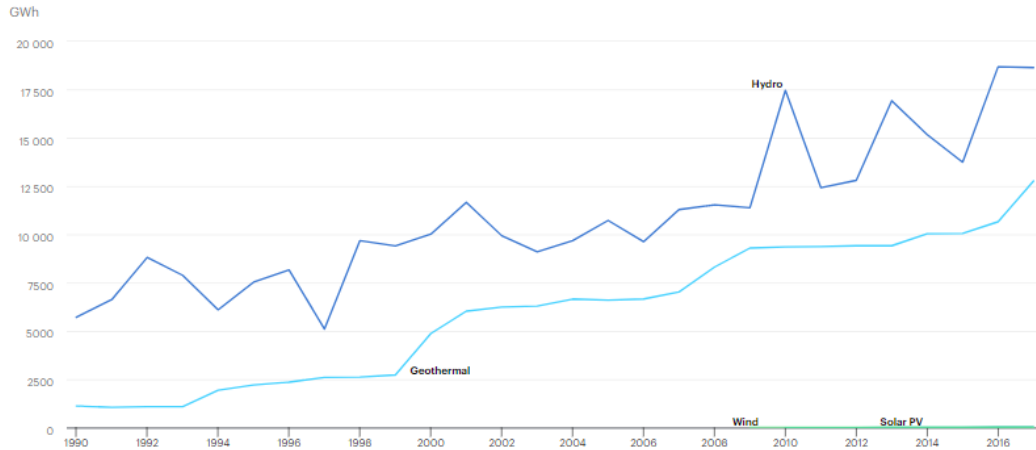
ที่มา : IEA World Energy Balances 2019,

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

## 2.3 พลังงานทดแทน

### 2.3.1 การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน

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



IEA. All rights reserved.

● Geothermal ● Hydro ● Wind ● Solar PV

### ตารางการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน

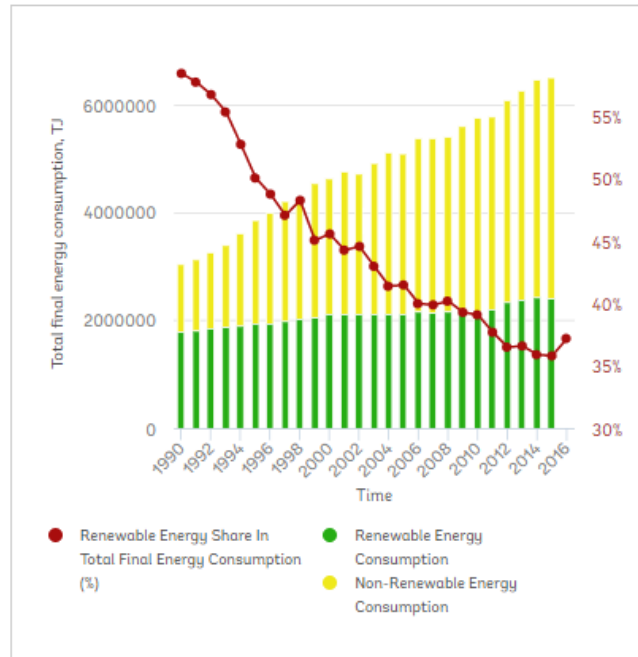
ปี	ความร้อนใต้พิภพ	พลังงานน้ำ	พลังงานลม	โซลาร์เซลล์
1990	1,125	5,708	0	0
1995	2,210	7,530	0	0
2000	4,869	10,016	0	0
2005	6,604	10,725	0	0
2010	9,357	17,456	4	1
2015	10,048	13,741	4	5
2017	12,764	18,632	6	29

(Units: GWh)

ที่มา : IEA World Energy Balances 2019,

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

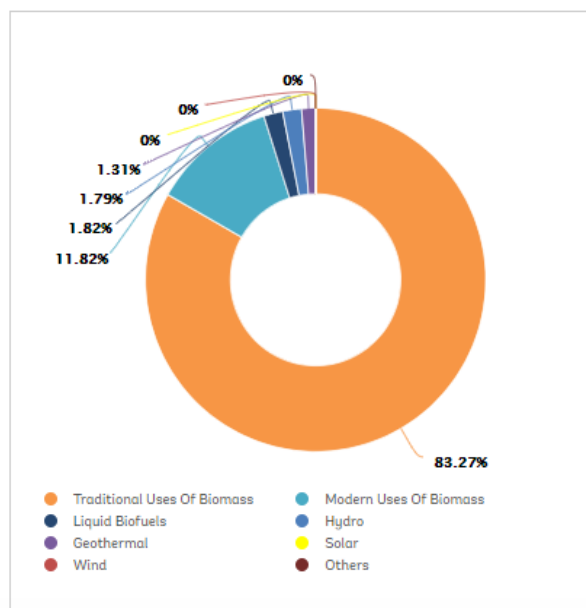
### 2.3.2 การใช้พลังงานทดแทนเทียบกับการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายตั้งแต่ 1990 - 2015



© 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

#### นโยบายด้านพลังงานของประเทศอินโดนีเซียที่น่าสนใจ

1. กำหนดแผนพัฒนาพลังงานแห่งชาติของอินโดนีเซีย 10 ปี (PLN Issues 10-Year Electricity Supply Business Plan) จะสร้างโรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้นระหว่างปี 2559 – 2568 รวม 35,000 เมกะวัตต์ เพื่อสนองความต้องการไฟฟ้าที่คาดว่าจะเพิ่ม ร้อยละ 8.7 ต่อปี โดยกำลังผลิตจากโรงไฟฟ้าใหม่มากกว่าครึ่งจะมาจากโรงไฟฟ้าถ่านหินจำนวน 19,800 เมกะวัตต์

2. กำหนดให้ใช้พลังงานชีวมวลทั้งในภาคขนส่งและภาคอุตสาหกรรมโดยกำหนดให้ใช้พลังงานชีวมวล 5% จากปริมาณการใช้พลังงานหมุนเวียนทั้งหมด 17% เนื่องจากอินโดนีเซียมีพืชพลังงานหลายชนิด เช่น ปาล์มน้ำมัน มันสำปะหลัง อ้อย ฯลฯ

ภายในปี และ 25 อินโดนีเซียจะใช้พลังงานทดแทนให้ได้ร้อยละ 2025ส่งเสริมให้ประชาชนหันมาใช้พลังงานหมุนเวียนและใช้พลังงานชีวมวลทั้งในภาคขนส่งและภาคอุตสาหกรรม พร้อมทั้งมีการพัฒนาอุตสาหกรรมอุปกรณ์การผลิตและการใช้พลังงานทดแทนในประเทศ และการปรับปรุงกำลังการผลิตภายในประเทศเพื่อสนับสนุนการสำรวจอุตสาหกรรมพลังงานความร้อนใต้พิภพและพลังงานไฟฟ้า