

## สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา : Myanmar

### 1. ข้อมูลทั่วไป

พื้นที่ (ตร.กม)	:	667,000
เมืองหลวง	:	กรุงเนปิดอว์
เมืองที่ใหญ่ที่สุด	:	นครย่างกุ้ง
จำนวนประชากร (ล้านคน)	:	52.89
ภาษาราชการ	:	ภาษาเมียนมา
การปกครอง	:	สาธารณรัฐแบบมีประธานาธิบดี เป็นประมุข
สกุลเงิน	:	จัต (MMK) 1 MMK เท่ากับ 0.023 THB
GDP (ล้านดอลลาร์สหรัฐ)	:	65,994
สินค้านำเข้า	:	เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่งที่ไม่ใช้ไฟฟ้า และใช้ไฟฟ้า สิ่งทอ น้ำมันเพื่อการบริโภค
สินค้าส่งออก	:	ก๊าซธรรมชาติ ไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ อาหารประเภทเนื้อสัตว์น้ำ เสื้อผ้า ัญพิช
ตลาดนำเข้าสินค้า	:	จีน สิงคโปร์ ไทย ญี่ปุ่น อินเดีย
ตลาดส่งออกสินค้า	:	ไทย ญี่ปุ่น สิงคโปร์ จีน อินเดีย



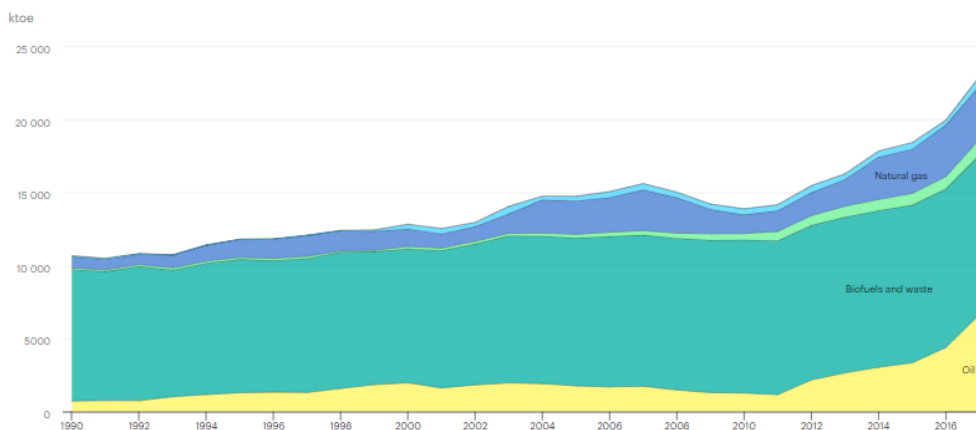
ที่มา: กระทรวงการต่างประเทศ, กระทรวงพาณิชย์

### 2. ข้อมูลด้านพลังงาน

#### 2.1 ข้อมูลการจัดการพลังงาน

##### 2.1.1 การจัดการพลังงานขั้นต้น

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



IEA. All rights reserved.

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

ตารางแสดงปริมาณการจัดการพลังงานขั้นต้น

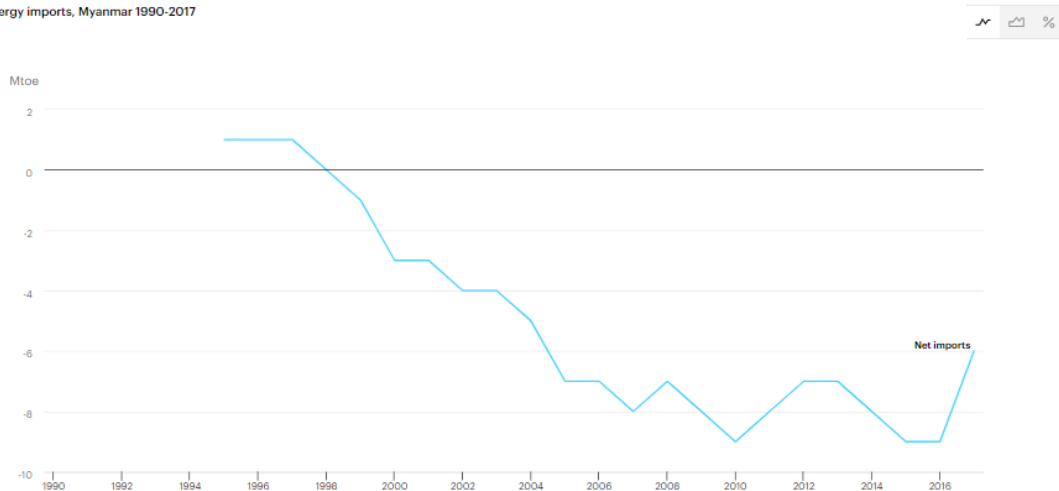
ปี	ถ่านหิน	ก๊าซธรรมชาติ	พลังงานน้ำ	เชื้อเพลิงชีวภาพ	พลังงานลม พลังงาน แสงอาทิตย์ และอื่นๆ	Primary and secondary oil
1990	67	760	103	9,023	0	729
1995	16	1,219	140	9,138	0	1,298
2000	320	1,197	163	9,186	0	1,974
2005	318	2,286	258	10,127	0	1,764
2010	409	1,285	439	10,483	0	1,282
2015	445	3,030	808	10,803	0	3,345
2017	634	3,636	1,082	10,929	1	6,661

(Units: Ktoe)

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

2.1.2 การนำเข้าพลังงานสุทธิ

Net energy imports, Myanmar 1990-2017



IEA. All rights reserved.

ตารางแสดงปริมาณการนำเข้าพลังงานสุทธิ

ปี	การนำเข้าสุทธิ
1990	0
1995	1
2000	-3
2005	-7
2010	-9
2015	-9
2017	-6

(Units: Mtoe)

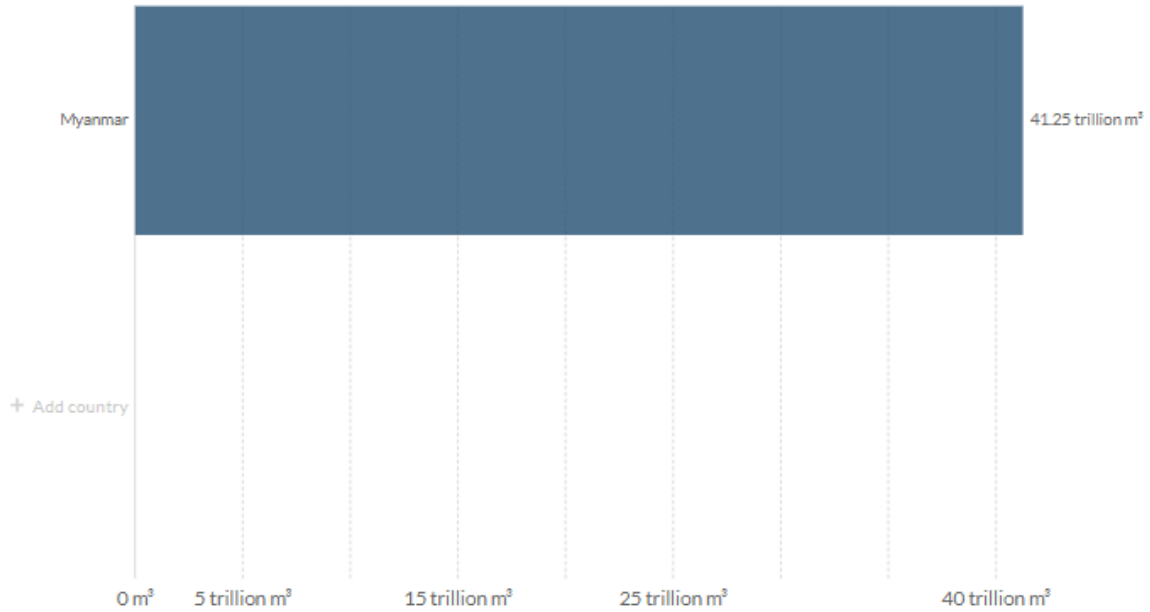
ที่มา: IEA World Energy Balances 2019, www.iea.org

### 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)

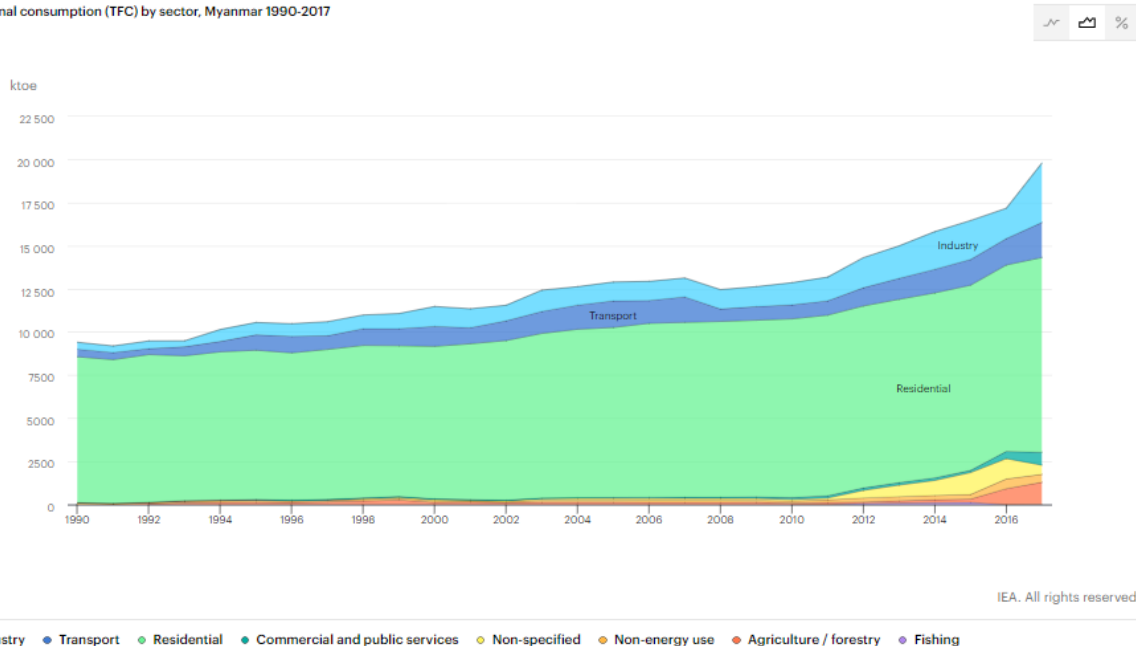
OurWorldInData.org/fossil-fuels/ • CC BY

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

## 2.2 ข้อมูลการใช้พลังงาน

### 2.2.1 การใช้พลังงานแต่ละสาขา

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



IEA. All rights reserved.

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

ตารางแสดงการใช้พลังงานแต่ละสาขา

ปี	ประเภท					
	เกษตรกรรม	ที่อยู่อาศัย	ธุรกิจการค้า และ การบริการ	อุตสาหกรรม	ขนส่ง	อื่นๆ
1990	0	8,448	17	394	444	5
1995	145	8,643	36	710	893	26
2000	136	8,831	53	1,150	1,157	55
2005	143	9,849	59	1,087	1,543	100
2010	99	10,350	111	1,279	812	83
2015	196	10,730	127	2,250	1,491	1,270
2017	1,290	11,287	745	3,441	2,034	530

(Units: ktoe)

ตารางการใช้พลังงานรายสาขาปี 2017

เชื้อเพลิง	เกษตรกรรม	ที่อยู่อาศัย	ธุรกิจการค้า และการบริการ	อุตสาหกรรม	ขนส่ง	อื่นๆ
ถ่านหิน	0	0	0	221	0	0
น้ำมันสำเร็จรูป	1,290	13	470	2,181	1,875	520
ก๊าซธรรมชาติ	0	0	0	383	159	0
เชื้อเพลิงชีวภาพ	0	10,681	0	205	0	0
ไฟฟ้า	0	730	275	451	0	10

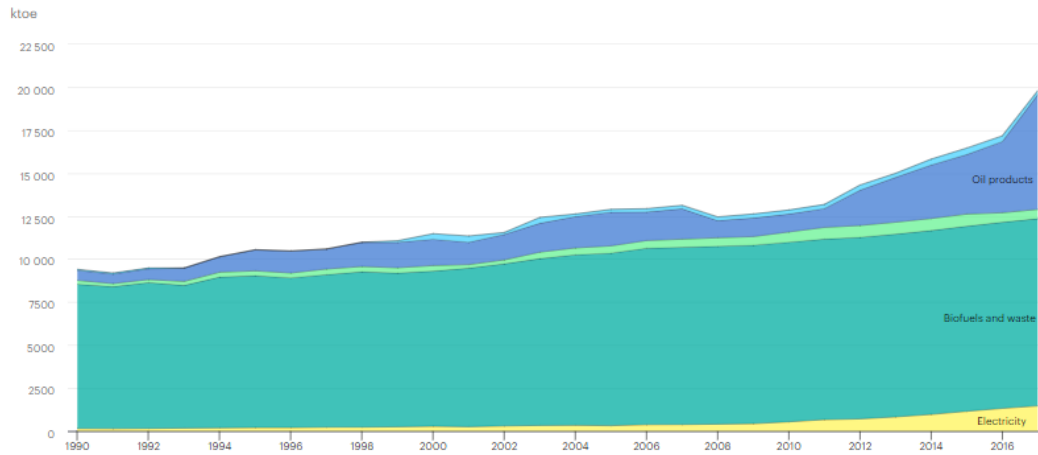
(Units: ktoe)

ที่มา : IEA World Energy Balances 2019,

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

## 2.2.2 การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย

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



IEA. All rights reserved.

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

### ตารางแสดงปริมาณการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย

ปี	ถ่านหิน	น้ำมันสำเร็จรูป	ก๊าซธรรมชาติ	เชื้อเพลิงชีวมวล	ไฟฟ้า
1990	51	587	225	8,390	149
1995	16	1,213	287	8,828	204
2000	320	1,529	324	9,021	281
2005	161	1,959	424	10,033	315
2010	234	1,038	596	10,071	541
2015	375	3,459	707	10,108	1,152
2017	221	6,677	542	10,886	1,466

(Units: ktoe)

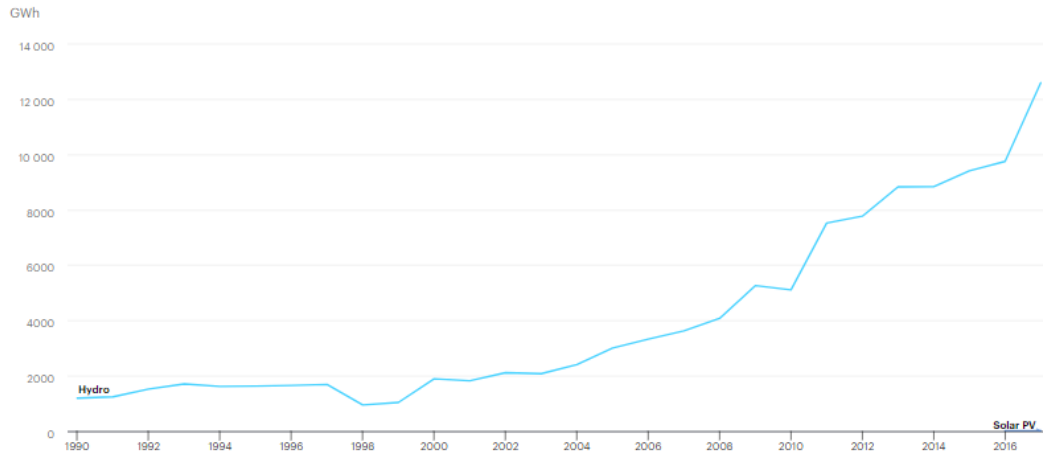
ที่มา : IEA World Energy Balances 2019,

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

## 2.3 พลังงานทดแทน

### 2.3.1 การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน

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



IEA. All rights reserved.

● Hydro ● Solar PV

### ตารางการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน

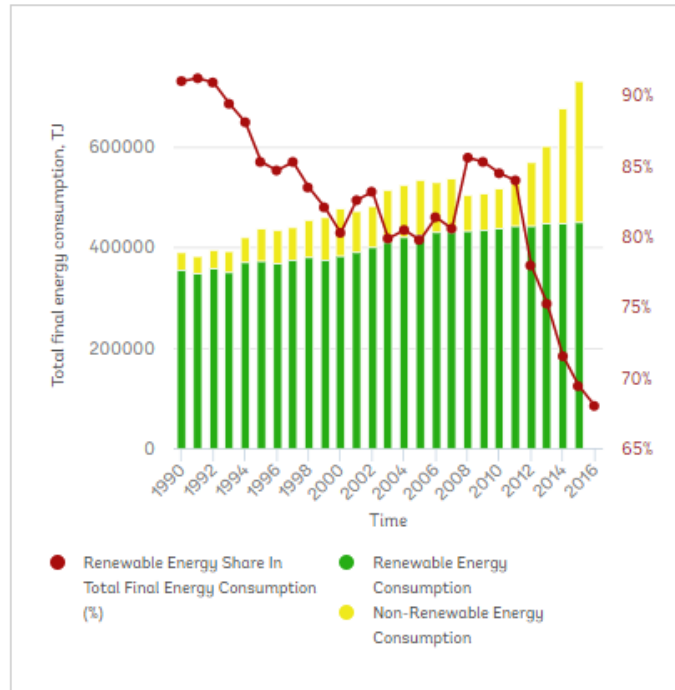
ปี	พลังงานน้ำ	โซลาร์เซลล์
1990	1,193	0
1995	1,624	0
2000	1,892	0
2005	2,997	0
2010	5,105	0
2015	9,399	0
2017	12,584	9

(Units: GWh)

ที่มา : IEA World Energy Balances 2019,

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

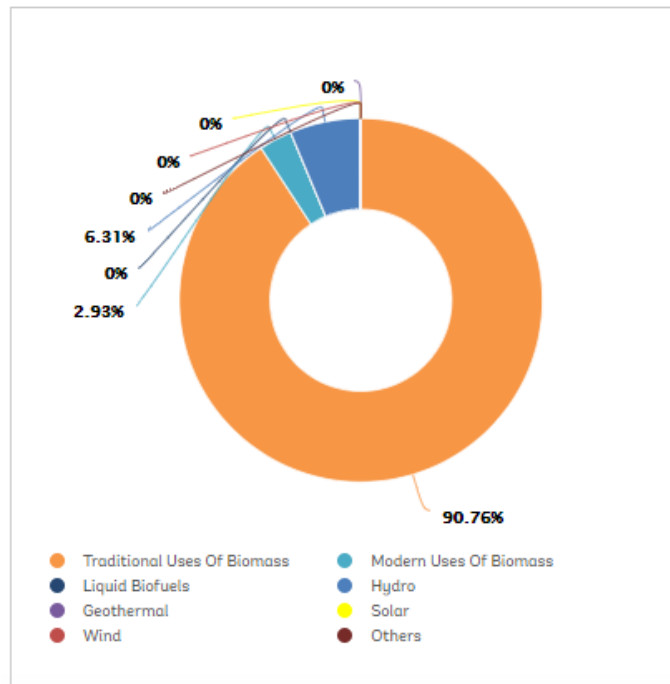
### 2.3.2 การใช้พลังงานทดแทนเทียบกับการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายตั้งแต่ 1990 - 2015



© 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

สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาได้มีการจัดทำแผนพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน หรือ Myanmar Sustainable Development Plan (MSDP) 2018 – 2030 ซึ่งเป็นแผนแม่บทของรัฐบาลเพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 3 เสาหลัก (pillars) 5 เป้าหมาย (goals) 28 กลยุทธ์ (strategies) และแผนปฏิบัติการ (action plans) จำนวน 251 แผน โดยในเป้าหมายดังกล่าวมีประเด็นที่เมียนมาให้ความสำคัญเกี่ยวกับสำคัญด้านการบริหารทรัพยากรธรรมชาติ และประเด็นเกี่ยวกับนักลงทุนต่างชาติ ได้แก่

1. Goal 3: Job Creation & Private Sector Led Growth – การสร้างอาชีพและการเจริญเติบโตโดยมีภาคเอกชนเป็นแกนนำหลัก และเปิดโอกาสให้ต่างชาติเข้ามาลงทุนโดยการสร้างแรงจูงใจ เช่น ภาษีพิเศษ ค่าแรงงาน คุณภาพแรงงาน สิทธิพิเศษในการเช่าที่ดิน เป็นต้น

2. Goal 4: Human Resources & Social Development for a 21<sup>st</sup> Century Society – การพัฒนาสังคมและทรัพยากรมนุษย์ให้สอดคล้องกับศตวรรษที่ 21 เพื่อสนับสนุนการพัฒนาาระบบการศึกษา

3. Goal 5: Natural Resources & the Environment for Posterity of the Nation - การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมเพื่อความมั่นคงของรัฐ โดยเป้าหมายเน้นให้ความสำคัญด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน มุ่งเน้นพลังงานทดแทนโดยใช้ประโยชน์จากแหล่งพลังงานหมุนเวียนที่อุดมสมบูรณ์ของพม่า เช่น แสงอาทิตย์ ลม น้ำ และความร้อนใต้พิภพ และพร้อมให้ภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในบริหารจัดการทรัพยากรพลังงาน รวมถึงความร่วมมือระหว่างประเทศที่มากขึ้น โดยตั้งเป้าว่าภายในปี 2030 ทุกครัวเรือนจะต้องมีไฟฟ้าใช้

นโยบายด้านพลังงานและไฟฟ้าแห่งชาติของสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา

- การสกัดและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อตอบสนองความต้องการไฟฟ้าและพลังงานของประเทศ ดังมาตรการต่อไปนี้ :
  - เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม
  - เพื่อรวมแผนการใช้ทรัพยากรธรรมชาติสำหรับคนรุ่นต่อไป
  - เชิญชวนลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศ
  - จัดกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) อย่างต่อเนื่อง
- เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดลำดับความสำคัญของประสิทธิภาพและการอนุรักษ์พลังงาน
- การกำหนดราคาพลังงานและไฟฟ้าปฏิบัติตามนโยบายการกำหนดราคาพลังงานและไฟฟ้าระหว่างประเทศ เพื่อให้มาตรการดังกล่าวสอดคล้องตามการตลาดเชิงเศรษฐกิจ
- ปฏิบัติตามมาตรฐานไฟฟ้าและพลังงานตามแนวปฏิบัติสากล
  - เพื่อให้ผู้ใช้และลูกค้าแน่ใจว่าพลังงานมีราคาที่ไม่แพงและเชื่อถือได้
  - รับประกันผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจทั้งผู้ผลิตพลังงานและผู้บริโภคพลังงาน
- ส่งเสริมให้ภาคเอกชนมีส่วนร่วมตามนโยบายเศรษฐกิจแห่งชาติ เพื่อให้กิจกรรมด้านไฟฟ้าและพลังงานประสบความสำเร็จ
- ส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานภายในประเทศของพลังงานน้ำ พลังงานหมุนเวียน และพลังงานความร้อน เพื่อตอบสนองความต้องการใช้ไฟฟ้าในประเทศในลักษณะที่เชื่อถือได้



7. การวางแผนระยะสั้นและระยะยาว สำหรับการใช้จ่ายประโยชน์ของ LNG ถ่านหิน และแหล่งพลังงานเชื้อเพลิงทางเลือกที่เป็นไปได้
8. ขยายการค้าพลังงานระดับภูมิภาคจากพลังงานส่วนเกินภายในประเทศ
9. ร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้านในระบบสายส่งไฟฟ้าและเครือข่ายท่อส่งในระดับภูมิภาค
10. จัดทำแผนระยะสั้นและระยะยาว สำหรับโรงกลั่นน้ำมันและปิโตรเคมีแบบขั้นสูงและทันสมัยด้วยมาตรฐานสากล โดยร่วมมือกับพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศตามนโยบายเศรษฐกิจแห่งชาติ เพื่อตอบสนองความต้องการในประเทศและส่งออก
11. ทำแผนระยะยาวสำหรับการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าและพลังงานสำรองเพื่อความมั่นคงด้านพลังงาน