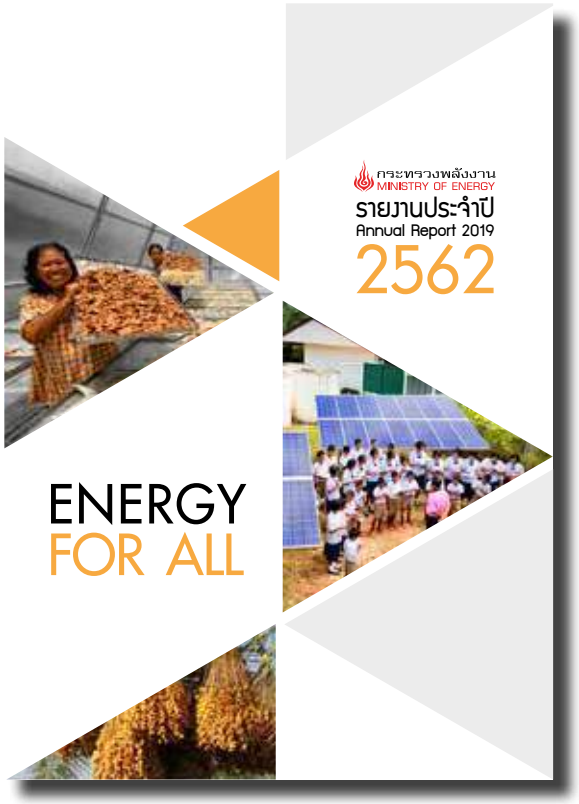
กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

รายงานประจำปี
Annual Report 2019
2562

ENERGY FOR ALL



รายงานประจำปี 2562
Annual Report 2019
กระทรวงพลังงาน
Ministry of Energy

พิมพ์ครั้งที่ 1 มีนาคม 2564
จำนวน 20 เล่ม

ISBN 978-616-8040-32-4

จัดทำโดย

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี
555/2 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 02140 6348
โทรสาร 02140 6329
เว็บไซต์ : www.energy.go.th
อีเมล : servicelink@energy.go.th

พิมพ์ที่ : บริษัท แบลลี่โฮ กราฟิค จำกัด
196-198 ซอยอนามัย ถนนศรีนครินทร์ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

สารบัญ

Table of Contents

2 เกริ่นนำ Introduction

วิสัยทัศน์กระทรวงพลังงาน
Ministry of Energy Vision

พันธกิจกระทรวงพลังงาน
Ministry of Energy Mission

ค่านิยมกระทรวงพลังงาน
Ministry of Energy Values

โครงสร้างกระทรวงพลังงาน
Organization Structure of Ministry of Energy

6 สารจากผู้บริหาร
Message from the Minister & Permanent Secretary

14 ข้อมูลด้านพลังงานปี 2562
Energy Information 2019

ปัจจัยสำคัญต่อการใช้-การผลิตพลังงานปี 2562
Key factor Influencing Energy Demand-Supply 2019

สถานการณ์พลังงานปี 2562
Energy situation in 2019

32 นโยบายและแผนพลังงาน
Energy Policy and Plans

ความเชื่อมโยงแผน 3 ระดับ กระทรวงพลังงาน
Casual Relationship between 3 level of Plans Ministry of Energy

นโยบายพลังงานของประเทศไทย
Thailand Energy Policy

56 ผลงานสำคัญ Key achievements

พลังงานเพื่อทุกคน
Energy for all

การประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน ครั้งที่ 37 และการประชุมอื่นที่เกี่ยวข้อง
The 37th ASEAN Ministers on Energy Meeting (37th AMEM) and Associated Meetings

กระทรวงพลังงาน เราทำความ ดี ด้วยหัวใจ
Ministry of Energy “Altruistic Heart: We Love doing Good” project

ผลการปฏิบัติงานของกระทรวงพลังงานปี 2562
Ministry of Energy Performance in 2019

ผลสัมฤทธิ์ของการปฏิบัติราชการของกระทรวงพลังงานปี 2562
Operating Performance of Ministry of Energy 2019

108 รายงานด้านการเงิน Financial Report

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2562 ของกระทรวงพลังงาน
Expenses Budget for the Fiscal Year 2019

รายงานการเงิน กระทรวงพลังงาน ปีงบประมาณ 2562
Financial Report for Fiscal Year 2019

ต้นทุนผลผลิตและต้นทุนกิจกรรม กระทรวงพลังงาน ปี 2562
Output and activity Costs of the Ministry of Energy in 2019

147 องค์กรและบุคลากร Organization & Personnel

สรุปอัตรากำลังและคุณวุฒิของข้าราชการกระทรวงพลังงาน
Summary of Human Resource

โครงสร้างผู้บริหารกระทรวงพลังงาน
Executives Structure of Ministry of Energy

ประวัติผู้บริหารระดับสูง
The Profile of Executives

181 ข้อมูลติดต่อ Contact Information

ที่อยู่กระทรวงพลังงานและหน่วยงานในสังกัด
Contact addresses of the Ministry of Energy and its affiliated agencies

ที่อยู่สำนักงานพลังงานจังหวัด

Contact addresses of 76 Provincial Energy Offices

199 ภาคผนวก Annex

คณะผู้จัดทำรายงานประจำปี 2562 กระทรวงพลังงาน
Editor Team Annual Report 2019 Ministry of Energy

วิสัยทัศน์กระทรวงพลังงาน

Ministry of Energy Vision

"ประเทศไทยมีความมั่นคงด้านพลังงาน
เป็นศูนย์กลางพลังงานในภูมิภาคเอเชีย
เศรษฐกิจฐานรากมีความเข้มแข็ง
จากภาคพลังงาน"

"Thailand toward energy stability,
regarded as the energy hub in Asia
and proven strong
in local economy through a reliable
energy sector"

มั่นคง

หมายถึง มีพลังงานใช้ รวมทั้งมีสำรองอย่างเพียงพอ ต่อเนื่อง ยั่งยืน ด้วยการเข้าถึงแหล่งพลังงานที่หลากหลาย ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ศูนย์กลางพลังงาน

หมายถึง มีการส่งเสริม พัฒนา ให้ไทยเป็นศูนย์กลางพลังงานในเอเชีย

เศรษฐกิจฐานรากมีความเข้มแข็ง

หมายถึง ชุมชนในแต่ละพื้นที่สามารถผลิตและเป็นเจ้าของพลังงานได้ด้วยตนเอง และเกิดการพัฒนาเศรษฐกิจสร้างรายได้ด้วยเทคโนโลยีพลังงาน

Stability

Well supplied with energy for consumption as well as having sufficient in reserve. We maintain stability by securing energy resources, domestic and overseas.

Energy Hub

Encouraging and supporting all the efforts which lead to Thailand being the hub of Asia.

Strong Local Economy

Local communities being able to produce and own their energy product which lead to sustainable growth in economy by energy.

พันธกิจกระทรวงพลังงาน

Ministry of Energy Mission

"เสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงาน
เพื่อรองรับการเติบโตทางเศรษฐกิจ
และพัฒนาพลังงานในระดับพื้นที่
ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม"

เสริมสร้าง
หมายถึง ทำให้มั่นคงแข็งแกร่งยิ่งขึ้นกว่าที่เป็นอยู่

มั่นคง
หมายถึง มีพลังงานใช้ รวมทั้งมีสำรองอย่างเพียงพอ ต่อเนื่อง ยั่งยืน ด้วยการเข้าถึงแหล่งพลังงานที่หลากหลาย ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

รองรับการเติบโตทางเศรษฐกิจ
หมายถึง มีพลังงานใช้เพื่อกิจกรรมทางเศรษฐกิจอย่างเพียงพอในต้นทุนที่เหมาะสม

พัฒนาพลังงานในระดับพื้นที่
หมายถึง การใช้และพัฒนาให้มีความเหมาะสมกับศักยภาพพลังงานในพื้นที่ ในราคาที่เหมาะสมและเป็นธรรมต่อทุกภาคส่วน

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
หมายถึง เข้าถึงเทคโนโลยีด้านพลังงานที่มีประสิทธิภาพ ประหยัด ปลอดภัย และไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม

"Strengthening energy security to
support and accommodate
the growth in economy
and achieving local energy
environmentally-friendly production."

Strengthening
Making the economy stronger than before.

Security
Well supplied with energy for consumption as well as having sufficient in reserve. We maintain stability by securing energy resources, domestic and overseas.

Support and Accommodate the Growth in Economy
Providing sufficient energy at reasonable costs of production.

Achieving Local Energy Production
Maximizing the use of local resources to generate energy that is sufficient, reasonably priced, and fair to all.

Environmentally-Friendly
Relying on the technology that is efficient, cost-effective, safe, and friendly to the environment.

ค่านิยมกระทรวงพลังงาน

Ministry of Energy Values

- มุ่งเน้นประชา
- กล้าคิดสร้างสรรค์
- เชื่อมั่นทำได้
- ร่วมใจเป็นทีม

- Citizen-centered
- Think out of the Box
- Can-do Attitude
- Teamwork

โครงสร้างกระทรวงพลังงาน

Organization Structure of Ministry of Energy

สำนักงานรัฐมนตรี (สร.)
Office of the Minister

หน่วยงานราชการ
Government Agencies

- สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน (สป.พน.)
  Office of the Permanent Secretary
  - สำนักงานพลังงานจังหวัด 76 จังหวัด (สพจ.)
    76 Provincial Energy Offices
    (Provincial Administration)
- กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ (ชธ.)
  Department of Mineral Fuels (DMF)
- กรมธุรกิจพลังงาน (ธพ.)
  Department of Energy Business (DOEB)
- กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
  และอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)
  Department of Alternative Energy
  Development and Efficiency (DEDE)
- สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.)
  Energy Policy and Planning Office (EPPO)

องค์กรอิสระ
Independent Entities

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.)
Energy Regulatory Commission (ERC)

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
(สำนักงาน กกพ.)
Office of the Energy Regulatory
Commission (OERC)

รัฐวิสาหกิจ
และบริษัทมหาชนในกำกับดูแล
State Enterprises and
Public Limited Company
under Supervision

- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
  Electricity Generating Authority
  of Thailand (EGAT)
- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.)
  PTT Public Company Limited (PTT)

องค์การมหาชน
Organization Supervising
the Ministry of Energy

สำนักงานกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง(สกนช.)
Oil Fuel fund Office (OFFO)

สารจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

Message from Minister of Energy

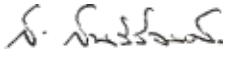
“พลังงาน” ถือว่าเป็นสิ่งที่สำคัญสำหรับดำรงชีวิต เปรียบเสมือนเส้นเลือดใหญ่ที่ใช้ในการขับเคลื่อนการใช้ชีวิตของประชาชนตั้งแต่ในระดับฐานราก จนไปถึงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจในระดับประเทศ ดังนั้น การสร้าง **ความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน** ทางด้านพลังงาน จึงเป็นเป้าหมายที่กระทรวงพลังงานในยุคของผมได้ตั้งใจอย่างเต็มที่ในการบริหาร ทั้งพลังงานภาพเล็กในระดับฐานราก ไปจนถึงในระดับประเทศที่ภาคพลังงานจะต้องสามารถแข่งขันกับนานาประเทศได้

ในปี 2562 ที่ผ่านมา นโยบายด้านพลังงานได้มีการปรับเปลี่ยนให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่มีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว โดยในด้านการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้านพลังงาน กระทรวงพลังงานได้วางบทบาทของประเทศไทยในการเป็นศูนย์กลางซื้อขายพลังงานของภูมิภาคอาเซียน ทั้งในด้าน LNG และด้านไฟฟ้า โดยมีแนวคิดในการใช้ประโยชน์ของโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานที่มีอยู่ให้เต็มประสิทธิภาพ และยกระดับความเป็นผู้นำด้านพลังงานของประเทศไทยในภูมิภาคอาเซียน นอกจากนี้ ยังมีแผนดำเนินงานด้านการขยายระบบโครงข่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการจัดหาก๊าซธรรมชาติสำหรับภาคการผลิตไฟฟ้าให้เพียงพอต่อความต้องการที่เพิ่มขึ้น และการขยายระบบการส่งน้ำมันทางท่อเพื่อสร้างความมั่นคงด้านพลังงานในการสำรองน้ำมันทางยุทธศาสตร์ ส่วนในด้านไฟฟ้าก็ได้มีการพัฒนาทั้งระบบผลิต ระบบส่งไฟฟ้าและการจัดหาจากต่างประเทศผ่านแผน PDP 2018 โดยยังคำนึงถึง

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ส่วนในด้านการกำกับดูแลเรื่องกลไกราคาพลังงาน กระทรวงพลังงานได้กำหนดแนวทางในการรักษาเสถียรภาพราคาพลังงาน ทั้งราคาน้ำมันดีเซล ราคาก๊าซหุงต้ม ค่าไฟฟ้าผันแปรอัตโนมัติ (ค่า Ft) เพื่อไม่ให้กระทบต่อค่าครองชีพของประชาชน และสุดท้าย เรื่องความยั่งยืนซึ่งเป็นเรื่องที่ผมให้ความสำคัญมาก จึงได้ออกนโยบาย “Energy For All พลังงานเพื่อทุกคน”

นโยบาย Energy For All มีจุดมุ่งหมายเพื่อเป็นการยกระดับคุณภาพชีวิตให้กับประชาชน โดยการนำมาตรการด้านพลังงานต่าง ๆ มาเป็นกลไกช่วยลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ กระตุ้นเศรษฐกิจทั้งในระดับชุมชนไปจนถึงระดับภาพรวมประเทศ ด้วยการเพิ่มการมีส่วนร่วมของประชาชนในอุตสาหกรรมพลังงาน ตัวอย่างโครงการสำคัญภายใต้นโยบาย Energy For All คือ โครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก ที่มุ่งเปิดโอกาสให้ทุกคน “ร่วมกันเป็นเจ้าของพลังงาน” มีส่วนร่วมในการผลิต ใช้ และจำหน่ายไฟฟ้า จากทรัพยากรหมุนเวียนที่มีอยู่ในท้องถิ่น พืชผลการเกษตร วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ซึ่งนับเป็นปรากฏการณ์ใหม่ที่เปลี่ยนแนวคิดเดิมจากการส่งเสริมและสร้างโรงไฟฟ้าที่มักเป็นเรื่องของรัฐวิสาหกิจ หรือธุรกิจเอกชนรายใหญ่ โดยโครงการนี้คาดว่าจะสร้างเม็ดเงินลงทุนให้สะพัดในท้องถิ่นถึงประมาณ 1 แสนล้านบาท อีกมาตรการสำคัญภายใต้นโยบาย Energy For All คือ การช่วยเหลือเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน จากปัญหาน้ำมันปาล์มดิบล้นตลาด สร้างเสถียรภาพราคาปาล์มน้ำมัน สร้างสมดุลปาล์มน้ำมันทั้งระบบของประเทศให้มีความยั่งยืน โดยกระทรวงพลังงานได้มีมาตรการเพิ่มสัดส่วนการใช้น้ำมันไบโอดีเซล (บี100) ในภาคพลังงานให้เพิ่มมากขึ้น ตั้งเป้าหมายในการดูดซับ CPO ให้ได้ประมาณ 2 ใน 3 ของปริมาณการผลิตทั้งหมดของประเทศในปัจจุบัน (หรือประมาณ 2.2 ล้านตันต่อปี) นอกจากนี้ ยังสนับสนุนให้มีการนำระบบ Block chain เข้ามาใช้ในกระบวนการซื้อขายน้ำมันปาล์ม โดยกลไกราคาซื้อขายทั้ง Chain เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ตั้งแต่ปาล์มทะลายลานเท CPO และ B100 ทั้งนี้ เพื่อให้เกษตรกรขายปาล์มได้ในราคาที่เป็นธรรม ได้ราคาสูงขึ้น สะท้อนราคา CPO และ B100

จากผลการดำเนินงานที่ผ่านมา นอกจากผู้บริหาร ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ ที่ได้ปฏิบัติงานอย่างเต็มความสามารถแล้ว ยังได้รับความร่วมมือจากภาคเอกชน ผู้ประกอบการ และประชาชน ที่ได้ให้ความร่วมมือ ดำเนินการตามกรอบนโยบายที่วางไว้ ผมหวังเป็นอย่างยิ่งว่า แนวคิด “Energy For All” จะแทนความหมายถึง ประชาชนไม่ว่าจะระดับไหน จะสามารถเข้าถึงพลังงานได้อย่างเท่าเทียมในราคาที่เป็นธรรม ไปพร้อม ๆ กับความยั่งยืนในทางเศรษฐกิจในทุกระดับ



(นายสนธิรัตน์ สนธิจิรวงศ์)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

Energy is considered as one of the important factors for a living. It is undeniably considered as a key driver for economic development of the country. During my administration as the Energy Minister, I put strong effort to formulate and foster the implementation of energy policy in order to enhance the country's potential in energy sector development and to improve living quality of all people, including the community level.

In year 2019, some energy policies had been formulated in accordance with the changing situation. To enhance the energy competitiveness of the country, the Ministry of Energy of Thailand projected its position to be the regional energy center of ASEAN, in terms of both LNG trader and power trader. This strategy would not only help to raise the country's revenue from optimizing the utilization of existing energy infrastructure but also polish the image of Thailand as the leader of energy in ASEAN region. To further enhance market competitiveness and ensure the energy accessibility, the Ministry of Energy continued the work on energy infrastructure expansion, ranging from oil and gas pipeline network to the power transmission network. The new revision of national energy master plans, including the Power Development Plan, were conducted based in the principle of energy trilemma; energy security, economy, and environmental sustainability in energy equity aspect, the policy was formulated under the concept of "Energy for All".

The aim of "Energy for All" policy was to ensure that everyone could not only access to energy but could also take a role as energy producers/energy feedstock suppliers. By this means, local people could save their own energy expenditure and/or earn more income which could eventually lead to the better living quality and more energy self-reliance of the community. There had been many energy program initiatives that focused on helping local community people, especially for those majorities in the agricultural sector. Some examples were 1) the community-power plant program that aimed to help local community earn more income by taking part as biomass feedstock provider or becoming the shareholder of the newly developed renewable energy-based power plant in the community. These program initiatives paved the way to enhance more local community participation in energy business, rather than the traditional way that only large private investors or state enterprises usually took the role. 2) The biodiesel "B10" program that helped those domestic palm planters who suffered from dramatic fall of palm oil

price by turning the surplus amount of palm oil into biofuel production to be used as B10 for transport fuel. This program set the target to absorb around two-third of crude palm oil production volume or equivalent to 2.2 million tons per year. 3) The development of block chain system for tracking the palm oil market trading transaction through the whole value chain starting from crude palm oil courtyard to B100 producers with the aim to ensure fair pricing mechanism for palm oil market.

I strongly believe that, with all the hard work and effort of all the ministry of energy officials together with the strong support from relevant stakeholders, the “Energy for All” policy could serve as the pathway to achieve the ultimate goals of energy security, energy accessibility and price affordability to all, and environmental sustainability.

(H.E.Sontirat Sontijirawong)
Minister of Energy

สารจากปลัดกระทรวงพลังงาน

Message from the Permanent Secretary

ปีพุทธศักราช 2562 นับเป็นปีมหามงคลเนื่องในโอกาสพระราชพิธีบรมราชาภิเษก ของพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ผู้ทรงพระปรีชาสามารถในการทรงงานและสืบสานพระราชกรณียกิจตามพระราชปณิธานพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศรมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในด้านพลังงาน ซึ่งมีอย่างหลากหลายเป็นที่ประจักษ์ บุคลากรกระทรวงพลังงานจึงล้วนน้อมสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ ด้วยการร่วมทำกิจกรรมจิตอาสา “เราทำความ ดี ด้วยหัวใจ” การสาธิตบ้านรักษ์พลังงานในงาน “อุ่นไอรัก คลายความหนาว สายน้ำแห่งรัตนโกสินทร์” และการส่งเสริมและสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในโรงเรียนทีปังกรวิทยาพัฒน์ในพระราชูปถัมภ์ฯ ตลอดจนมุ่งปฏิบัติภารกิจด้านพลังงานเพื่อประเทศชาติและประชาชนชาวไทย

กระทรวงพลังงานได้เร่งเดินหน้าปฏิบัติภารกิจด้านพลังงานตามคำแถลงนโยบายของรัฐบาลทั้งนโยบายหลักและนโยบายเร่งด่วนที่สำคัญ เพื่อขับเคลื่อนงานให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์กระทรวงพลังงานอย่างบูรณาการร่วมกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ให้**ประเทศไทยมีความมั่นคงด้านพลังงาน** โดยผลักดันให้การจัดหาก๊าซธรรมชาติเพื่อผลิตไฟฟ้าเป็นไปได้อย่างต่อเนื่อง เห็นผลสำเร็จอย่างชัดเจนจากการลงนามในสัญญาการให้สิทธิในการสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G1/61 (แหล่งเอราวัณ) และ G2/61 (แหล่งบงกช) เป็นที่เรียบร้อย

การก้าวสู่การ**เป็นศูนย์กลางพลังงานในภูมิภาคเอเชีย** ด้วยที่ตั้งเชิงภูมิศาสตร์ของประเทศไทยที่เป็นศูนย์กลางในภูมิภาคอาเซียน ในปี 2562 กระทรวงพลังงานในฐานะเจ้าภาพและเป็นประธานการประชุมรัฐมนตรีพลังงานอาเซียน ได้ขับเคลื่อนความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อให้ไทยเป็นจุดศูนย์กลางการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้า โดยได้มีการขยายกรอบการซื้อขายไฟฟ้าจาก สปป.ลาว ผ่าน ไทย ไปยังมาเลเซียเพิ่มขึ้นอีกเป็น 300 MW เป็นผลสำเร็จ รวมถึงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน LNG อย่างต่อเนื่องมุ่งสู่เป้าหมายในการเป็นศูนย์กลางในการซื้อขาย LNG ในภูมิภาค (LNG trading hub)

เป้าหมายที่สำคัญอีกประการหนึ่งได้แก่ การส่งเสริม**ให้เศรษฐกิจฐานรากมีความเข้มแข็งจากภาคพลังงาน** กระทรวงพลังงานได้ส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก ด้วยการเพิ่มรายได้อย่างครบทั้งห่วงโซ่ให้กับชุมชน ตั้งแต่การสนับสนุนเทคโนโลยีพลังงานทดแทน โดยใช้ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ในการทำการเกษตรเพื่อทดแทนเครื่องสูบน้ำที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงและมีต้นทุนสูง การสนับสนุนเทคโนโลยีโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร และการเปิดพื้นที่ตลาดเพื่อชุมชนทั่วประเทศในสถานีบริการน้ำมัน นอกจากนี้ การส่งเสริมการใช้น้ำมันดีเซล B20 ในรถขนส่งและมีแผนงานที่ชัดเจนให้น้ำมันดีเซล B10 เป็นน้ำมันเกรดมาตรฐานของประเทศ ซึ่งจะช่วยสร้างเสถียรภาพของราคาน้ำมันปาล์ม นอกจากนี้ ยังส่งผลให้ช่วยลดมลพิษฝุ่น PM 2.5 อย่างยั่งยืน

ผลงานทั้งหมดเกิดจากความตั้งใจ ความร่วมมือร่วมใจกันของผู้บริหาร ข้าราชการและเจ้าหน้าที่กระทรวงพลังงาน รวมถึงหน่วยงานราชการและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ประชาชนทุกระดับเข้าถึงพลังงานได้อย่างมั่นคง ในราคาที่เป็นธรรม และเป็นพลังให้บรรลุวิสัยทัศน์ของประเทศไทยในการเป็นประเทศที่พัฒนาแล้วในศตวรรษที่ 21 ต่อไป

(นายกุลิศ สมบัติศิริ)
ปลัดกระทรวงพลังงาน

2019 is an auspicious year for Thailand as it marks the Royal Coronation of King Maha Vajiralongkorn whose immense talents follow in the footsteps of his late father, His Majesty King Bhumibol Adulyadej the Great. The Ministry of Engergy shows its deep gratitude towards both of their royal contribution for great causes in terms of energy by launching voluntary "Altruistic Heart: We Love doing Good" project, Energy Efficiency House being displayed in the Winter Festival called "Love and Warmth at Winter's End on the River of Rattanakosin" The Ministry also targets increasing the efficiency of energy usage of Theepangkorn School under the Royal Patronage and continuously creating sustainable growth in terms of energy security for Thailand and its people.

The Ministry of Energy moves ahead with carrying out all energy-related businesses according to the Government Key and Urgent policies. The implementation also coincide with the Ministry of Energy's vision, Thailand toward energy stability, by integrating efforts seamlessly between the public and private sectors. The promotion of continuity in Natural Gas exploration for electricity generate purpose have already been succeeded by the signing of the agreement G1/61 (Erawan) and G2/61 (Bongkot) granting rights to exploration and production of petroleum in the Gulf of Thailand.

Taking the steps towards becoming the energy hub in ASEAN, Thailand has a powerful advantage with its geographically strategic location. In 2019, the Ministry of Energy played host and acted as Chairperson to the ASEAN Ministers of Energy Meeting (AMEM). This drew cooperation between countries to successfully name Thailand as a hub for electricity generation and distribution which increases the power procurement limit from the Lao People's democratic Republic passing on to Malaysia to 300 MW. The meeting also paves way for Thailand towards sustainable development of infrastructural projects in the field of LNG in order to achieve a regional status as LNG trading hub in the future.

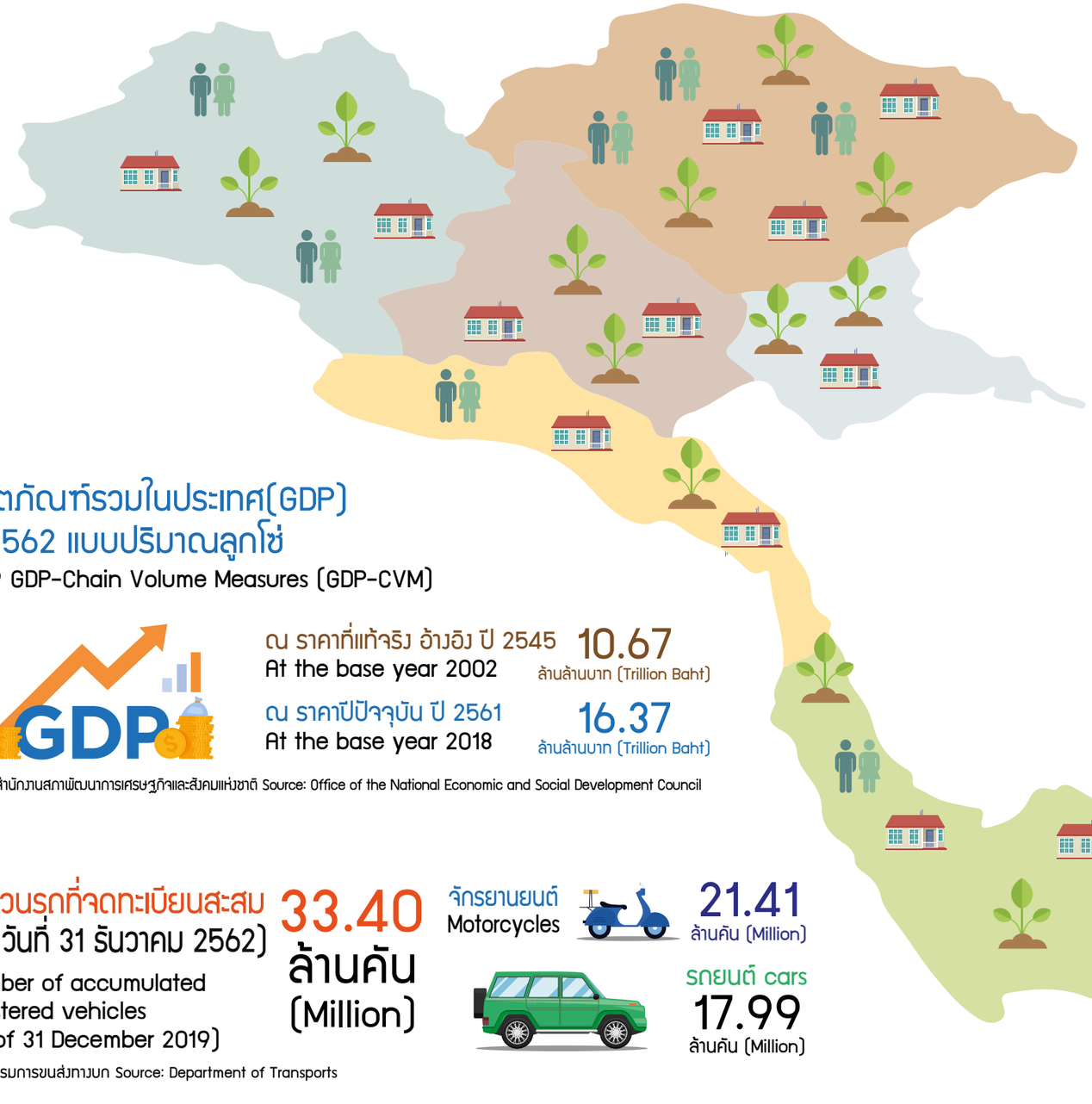
Another important goal is to proven strong in local economy through energy self-reliance. It has been done by increasing households' income by the use of renewable technology such as solar pumping systems for agriculture to reduce the operating costs and to add value to the agricultural products. Free community market areas were set up in the vicinity of gas stations. Encouraging the use of Diesel B20 in the logistics business segment as well as aim to have Diesel B10 used as primary deisel for Thailand would sustain the palm oil price as well as reduce the PM2.5 pollution.

All of the above mentioned projects result from true dedication and cooperation from executives, and officers of the Ministry of Energy, as well as all units and agencies involved from both public and private sides. Our main objective is for the public to be able to have access to energy at affordable price and to ultimately lead Thailand towards becoming a Developed country in the 21st century.

(Mr. Kulit Sombatsiri)
Permanent Secretary, Ministry of Energy

ปัจจัยสำคัญต่อการใช้ - การผลิตพลังงานปี 2562

Key factors Influencing Energy Demand-Supply 2019



พื้นที่ Area 321 ล้านไร่ (Million rai)

ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจและการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
Source: Office of Agricultural Economics, Ministry of Agriculture and Cooperatives.

พื้นที่ทำกินทางการเกษตร (ณ ปี พ.ศ. 2562)
Agricultural areas (as of 2019) 149.25 ล้านไร่ (Million rai)

ที่มา: สำนักงานเศรษฐกิจและการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ Source: Office of Agricultural Economics, Ministry of Agriculture and Cooperatives.

28.1°C

ภูมิอากาศ Climate

อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 28.1 องศาเซลเซียส
Average Temperature: 28.1 °C

อุณหภูมิต่ำสุด - อุณหภูมิสูงสุด
-1.5 - 44.2 องศาเซลเซียส
Minimum Degree - Maximum Degree
-1.5 - 44.2 °C

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา Source: Thai Meteorological Department

ผลิตภัณฑ์รวมในประเทศ(GDP)
ปี 2562 แบบปริมาณลูกโซ่
2019 GDP-Chain Volume Measures (GDP-CVM)

GDP

ณ ราคาที่แท้จริง อ้างอิง ปี 2545
At the base year 2002 10.67 ล้านล้านบาท (Trillion Baht)

ณ ราคาปีปัจจุบัน ปี 2561
At the base year 2018 16.37 ล้านล้านบาท (Trillion Baht)

ที่มา : สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ Source: Office of the National Economic and Social Development Council

จำนวนครัวเรือน
(Number of household) 26.71 ล้านหลัง (Million)

ที่มา: สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง
Source: The Bureau of Registration Administration (BORA), Department of Provincial Administration

จำนวนประชากร
(Number of population) 66.56 ล้านคน (Million)

ที่มา: สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง
Source: The Bureau of Registration Administration (BORA), Department of Provincial Administration

จำนวนรถที่จดทะเบียนสะสม
(ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562)
Number of accumulated registered vehicles (As of 31 December 2019) 33.40 ล้านคัน (Million)

ที่มา : กรมการขนส่งทางบก Source: Department of Transports

จักรยานยนต์ Motorcycles 21.41 ล้านคัน (Million)

รถยนต์ cars 17.99 ล้านคัน (Million)

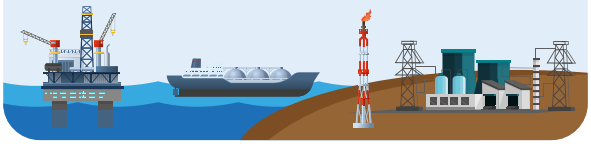
ภาพรวมทั่วไปด้านพลังงาน

Energy overview

การจัดหาพลังงานขั้นต้น
Primary energy supply

140,027

พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ*
Thousand Tons of Oil Equivalent



การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั้งหมด
Final energy consumption

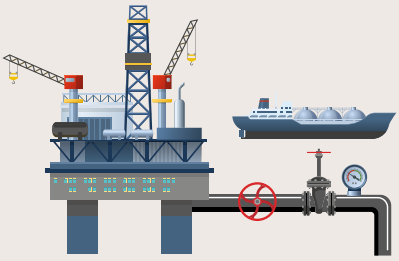
97,542

พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ*
Thousand Tons of Oil Equivalent

ที่มา: กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน Source: Department of Alternative Energy Development and Efficiency

มูลค่าการนำเข้าพลังงาน
Value of energy import

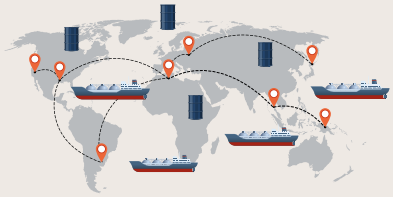
1,070 พันล้านบาท
Billion Baht



ที่มา: สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
Source: Energy Policy and Planning Office

มูลค่าการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย
Value of final energy consumption

2,172 พันล้านบาท
Billion Baht



มูลค่าส่งออกพลังงาน
Value of energy export

200 พันล้านบาท
Billion Baht

*ตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ : Ton of oil equivalent (Toe)
หน่วยวัดปริมาณพลังงาน ซึ่งบอกปริมาณพลังงานโดยเปรียบเทียบกับปริมาณพลังงานที่ได้จากการเผาน้ำมันดิบจำนวน 1 ตัน โดยเฉลี่ยน้ำมันดิบ 1 ตัน เมื่อนำไปเผาจะสลายตัวให้พลังงานประมาณ 41.868 กิกะจูล (GJ) หรือ 11.630 เมกะวัตต์ชั่วโมง (MWh) หน่วยเทียบเท่าตันน้ำมันดิบ นิยมใช้เป็นหน่วยกลางสำหรับการเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันพลังงานที่มีแหล่งกำเนิด และลักษณะทางกายภาพที่แตกต่างกัน เช่น ถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ และพลังงานที่เกิดจากพลังน้ำ เป็นต้น

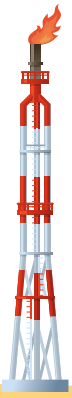
*Ton of Oil Equivalent (TOE)
is a measurement used to quantify energy which is compared with the amount produced by the combustion of 1 ton of crude. On average, the value is estimated at 41.868 Giga-Joules (GJ) or 11.630 MegaWatt per hour (MWh) It's often used to measure the amount of energy generated by different types fuel from different resources such as Coal, Natural Gas, and Hydroelectricity, et cetera.

สถานการณ์น้ำมันปี 2562

2019 Fuel information

ปริมาณสำรองน้ำมันดิบที่พิสูจน์แล้ว
Proven crude oil reserves

125.54 ล้านบาร์เรล million barrels



ที่มา: กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ Source: Department of Mineral Fuels

การนำเข้าน้ำมันดิบ
Crude oil import

856 พันบาร์เรล/วัน Thousand barrels/day

มูลค่าการนำเข้าน้ำมันดิบ
Value of Crude oil import

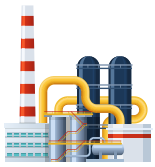
661 พันล้านบาท Billion Baht

ราคาน้ำมันดิบนำเข้าเฉลี่ย
Average price of crude oil import

67.57 เหรียญสหรัฐ/บาร์เรล USD/barrel

กำลังการกลั่นน้ำมัน
Refining capacity

1,235 พันบาร์เรล/วัน Thousand barrels/day



คลังน้ำมันสำเร็จรูป
Oil depot

การใช้น้ำมันสำเร็จรูป
Petroleum products consumption

144.3 ล้านลิตร/วัน million liters/day

คลังน้ำมันสำรอง
Oil reserves

การใช้ดีเซลหมุนเร็ว
High-speed diesel consumption

424 พันบาร์เรล/วัน Thousand barrels/day

การใช้เบนซิน
Gasoline consumption

202 พันบาร์เรล/วัน Thousand barrels/day

การผลิตน้ำมันดิบ
Crude oil production

126 พันบาร์เรล/วัน Thousand barrels/day

คลังน้ำมันดิบ
Treasury Crude oil

การผลิตคอนเดนเสท
Condensate Production

102 พันบาร์เรล/วัน Thousand barrels/day

ที่มา: สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
Source: Energy Policy and Planning Office

สถานการณ์ก๊าซธรรมชาติปี 2562

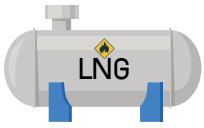
2019 Natural Gas Informaton

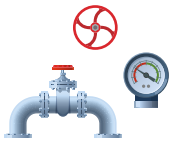
ปริมาณสำรองก๊าซธรรมชาติที่พิสูจน์แล้ว **4.88** แสนล้านลูกบาศก์ฟุต
Proven Natural Gas reserves hundred billion cubic feet

ที่มา: กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ Source: Department of Mineral Fuels

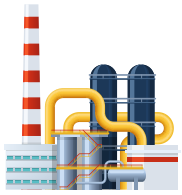
การนำเข้าก๊าซธรรมชาติ
Natural gas import
1,394 ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน
Million cubic feet/day

การผลิตก๊าซธรรมชาติภายในประเทศ
Domestic natural gas production
3,623 ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน
Million cubic feet/day





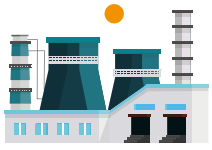
ระบบท่อส่ง
Pipeline system



โรงแยกก๊าซ
Gas separation plant

จำนวนสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ
Number of natural gas stations
450 สถานี stations

การใช้ NGV
NGV consumption
194 ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน
Million cubic feet/day



การใช้ก๊าซธรรมชาติ
Natural gas consumption
4,752 ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน
Million cubic feet/day

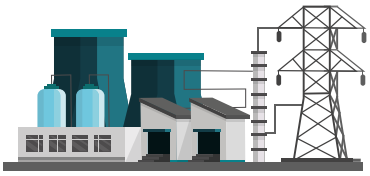
ที่มา: กรมธุรกิจพลังงาน, สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
Source: Department of Energy Business, Energy Policy and Planning Office

สถานการณ์ไฟฟ้าปี 2562

2019 Electricity information

การผลิตไฟฟ้า
Electricity production

212,050 กิกะวัตต์ชั่วโมง
Gigawatt-Hours (GWh)



กำลังผลิตติดตั้งไฟฟ้า
Electricity installed capacity
49,203 เมกะวัตต์
Megawatts (MW)

โครงข่ายระบบส่ง
Transmission network

การใช้ไฟฟ้า
Electricity consumption
192,960 กิกะวัตต์ชั่วโมง
Gigawatt-Hours (GWh)

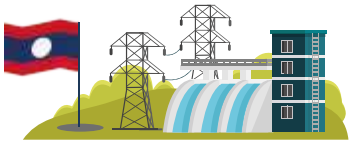
โรงงานอุตสาหกรรม
Industrial

อาคารพาณิชย์
Commercial Building

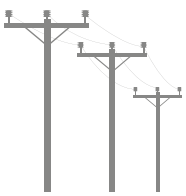
ครัวเรือน
household

การผลิตลิกไนต์
Lignite Production
14 ล้านตัน/ปี
million tons/year

การใช้ถ่านหิน และลิกไนต์
Coal and lignite consumption
36 ล้านตัน/ปี
million tons/year



นำเข้าไฟฟ้า
Imported electricity



โครงข่ายระบบจำหน่าย
Distribution network

ความต้องการไฟฟ้าสูงสุด
Electricity peak load
32,273 เมกะวัตต์
(ณ วันที่ 3 พฤษภาคม 2562)
Megawatts (As Of 3 May 2019)

ที่มา: สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน Source: Energy Policy and Planning Office

สถานการณ์พลังงานปี 2562

Energy situation in 2019

จากรายงานสถานการณ์พลังงานปี 2562 ของกระทรวงพลังงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ได้จัดทำสถานการณ์พลังงานปี 2562 พบว่าการใช้พลังงานขั้นต้นเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.2 สอดคล้องกับอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของไทย (GDP) ปี 2562 ที่ขยายตัวร้อยละ 2.4 จากการขยายตัวของการลงทุนและการบริโภคภาคเอกชน และราคาน้ำมันดิบดูไบปี 2562 อยู่ที่ 63.3 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ/บาร์เรล ซึ่งปัจจัยดังกล่าวส่งผลต่อสถานการณ์พลังงานของประเทศในปี 2562 ดังนี้

A 2019 energy situation report by the Energy Policy and Planning Office (EPPO) has disclosed that in 2019 the overall consumption of primary energy increases by 0.2% coinciding with the growth of Thailand economy (GDP) in the same year which grew 2.4% through higher investment and consumption rate from the private sector. In addition, the Dubai crude price in 2019 remained at 63.3 USD per barrel. All the above-mentioned factors had direct impact on the energy situation of Thailand in 2019 as follow;

1. การใช้พลังงานขั้นต้น เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.2 เป็นการเพิ่มขึ้นของการใช้ในส่วนของน้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ และพลังงานทดแทน สอดคล้องกับ GDP ของประเทศ ที่ สศช. แถลงขยายตัวร้อยละ 2.4 ตามการขยายตัวของการลงทุนและการบริโภคของเอกชน และราคาน้ำมันดิบดูไบอยู่ที่ 63.3 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ/บาร์เรล ส่งผลให้การใช้น้ำมันเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.7 จากการใช้ในภาคขนส่ง การใช้ก๊าซธรรมชาติเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.2 ตามการใช้ในภาคการผลิตไฟฟ้า และการใช้พลังงานทดแทน เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.3 สอดคล้องกับการใช้พลังงานทดแทนในการผลิตไฟฟ้าเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะชีวมวล พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม

1. Primary Energy Consumption increased by 0.2% which mainly resulted from more consumption of the oil, natural gas and renewable energy. This information agrees with the reported GDP increase of 2.4% through higher investment and consumption rate from the private sector. Moreover, the Dubai crude at 63.3 USD per barrel, it led to 1.7% higher fuel consumption in the logistics segment, 2.2% higher use of natural gas for electricity generation, 3.3% increase in the use of renewable energy namely biomass, solar and wind power.

การใช้พลังงานขั้นต้น ปี 2562 (Primary Energy Consumption in 2019)

หน่วย : พันบาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน
Unit: Thousand barrels of oil equivalent/day

ชนิด Type	2559 2016	2560 2017	2561 2018	2562 2019	อัตราการเปลี่ยนแปลง (%) Change rate (%)		
					2560 2017	2561 2018	2562 2019
น้ำมัน Oil	798	816	831	845	2.3	1.9	1.7
ก๊าซธรรมชาติ Natural Gas	901	895	883	901	-0.7	-1.3	2.2
ถ่านหิน/ลิกไนต์ Coal/Lignite	357	360	384	342	0.7	6.6	-10.9
พลังงานทดแทน Renewable Energy	601	533	551	570	-11.2	3.4	3.3
พลังน้ำ/ไฟฟ้านำเข้า Hydro/Imported Power	40	50	59	54	24.9	17.7	-7.0
รวม Total	2,697	2,654	2,708	2,713	-1.6	2.0	0.2

ปี 2562 มีการใช้น้ำมันสำเร็จรูป 144.5 ล้านลิตรต่อวัน

In 2019, The petroleum product consumption was at 144.5 million liters per day.
เพิ่มขึ้น 1.5% จากการใช้น้ำมันดีเซล, เบนซินและแก๊สโซฮอล น้ำมันเครื่องบิน และน้ำมันเตา
increased by 1.5% from Diesel, Gasoline and Gasohol, Aviation fuel and Fuel oil.

2. สถานการณ์พลังงานแต่ละชนิด

(1) น้ำมันสำเร็จรูป การใช้น้ำมันสำเร็จรูปอยู่ที่ระดับ 144.5 ล้านลิตรต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.5 โดยมีรายละเอียดดังนี้

• **น้ำมันดีเซล** ปริมาณการใช้เฉลี่ยอยู่ที่ 67.4 ล้านลิตรต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 4.2 จากการใช้ในภาคขนส่งทางบกที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากราคาขายปลีกน้ำมันดีเซลภายในประเทศ ยังคงอยู่ในระดับที่ไม่สูงมากนัก อีกทั้งในปี 2562 ภาครัฐมีนโยบายส่งเสริมการใช้น้ำมันดีเซลที่มีส่วนผสมของน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ (B100) จึงทำให้ทั้งน้ำมันดีเซล B10 และ B20 มีราคาถูกกว่าน้ำมันดีเซล เพื่อเป็นการลดค่าครองชีพของประชาชน และแก้ไขปัญหาน้ำมันปาล์มดิบล้นตลาด ทำให้ผู้ใช้รถยนต์ดีเซล และรถบรรทุกที่ใช้ NGV หันมาใช้น้ำมันดีเซล B10 และ B20 ทดแทน ทั้งนี้ ณ ธันวาคม 2562 การใช้น้ำมันดีเซล B10 และ B20 มีการใช้อยู่ที่ 0.7 และ 7.8 ล้านลิตรต่อวัน ตามลำดับ

• **น้ำมันเบนซินและแก๊สโซฮอล** ปริมาณการใช้เฉลี่ยอยู่ที่ 32.2 ล้านลิตรต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.7 จากการใช้น้ำมันกลุ่มแก๊สโซฮอล 95 ตามความต้องการใช้ในการเดินทางที่สูงขึ้น จากปริมาณรถยนต์ที่เพิ่มขึ้น อีกทั้งราคาขายปลีกเฉลี่ยน้ำมันเบนซินและแก๊สโซฮอลยังอยู่ในระดับที่ไม่สูงมากนัก ส่งผลให้มีความต้องการใช้รถยนต์ในการเดินทางในช่วงเทศกาลและวันหยุดต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง อีกทั้งผู้ใช้รถยนต์ LPG บางส่วนหันมาใช้น้ำมันทดแทน เนื่องจากปัจจัยด้านราคา และความสะดวกด้านสถานีบริการน้ำมันที่ทั่วถึงมากกว่า โดยในปี 2562 การใช้น้ำมันแก๊สโซฮอล 95 มีสัดส่วนการใช้มากที่สุดประมาณ 43% ของการใช้น้ำมันเบนซินทั้งหมด มีการใช้เพิ่มขึ้นร้อยละ 7.0 รองลงมาคือการใช้น้ำมันแก๊สโซฮอล 91 มีการใช้ลดลงประมาณ 4.2% เนื่องจากราคาขายปลีกน้ำมันที่ไม่แตกต่างจากน้ำมันแก๊สโซฮอล 95 มากนัก

2. Individual Energy Situation

(1) Petroleum The petroleum product consumption was at 144.5 million liters per day; increased by 1.5%. See details below;

• **Diesel** Demand for diesel on average amounted to 67.4 million liters per day, 4.2% rise mainly from of the growth in land transport, together with modest domestic retail price. This resulted from both B10 and B20 being cheaper than regular diesel from the government's policy encouraging the mix of diesel with pure palm oil or B100. Objective of the measure was to reduce the costs of living for Thai people and to alleviate the problem of oversupply of market crude palm oil. More consumers who rely on diesel as well as the NGV fleets have turned to use B10 and B20 instead. As of December 2019, the use of B10 and B20 was at 0.7 and 7.8 million liters per day respectively.

• **Gasoline and Gasohol** consumption stood at 32.2 million liters per day, which increased by 3.7% as a result of higher consumption of Gasohol95 due to more travelling and the growing number of automobiles. The price of both Gasoline and Gasohol were also maintained at a fair level which successfully drove up the demand of those holidaymakers and festival travelers. Other commuters who were using LPG have turned instead to use Gasoline and Gasohol because of easier access to available gas stations. In 2019, the use of Gasohol 95 counts for the highest at 43% of all Gasoline usage, which grew 7%; while the use of Gasohol 91 came in second place decreasing by 4.2% due to a slight price difference when compared to Gasohol 95.

การใช้น้ำมันสำเร็จรูป ปี 2562 (Petroleum Product Consumption in 2019)

หน่วย : ล้านลิตรต่อวัน
Unit: Million liters/day

ชนิด Type	2559 2016	2560 2017	2561 2018	2562 2019	อัตราการเปลี่ยนแปลง (%) Change rate (%)		
					2560 2017	2561 2018	2562 2019
น้ำมันเบนซินและแก๊สโซฮอล Gasoline /Gasohol	29.0	30.0	31.1	32.2	3.4	3.3	3.7
ดีเซล Diesel	61.9	63.6	64.7	67.4	2.7	1.5	4.2
เครื่องบิน* Aviation fuel*	17.7	18.4	19.5	19.6	4.2	5.2	0.8
น้ำมันเตา Fuel oil	6.2	5.8	6.1	5.4	-6.8	4.2	-10.2
แอลพีจี** LPG**	21.9	21.6	20.9	19.6	-1.3	-3.4	-6.3
รวม Total	136.7	139.4	142.2	144.3	2.0	4.7	1.5

หมายเหตุ : *น้ำมันเครื่องบินและน้ำมันก๊าด **ไม่รวมการใช้ LPG ที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงวัตถุดิบ
Remark: *Aviation fuel and kerosene ** Excluding LPG used as petrochemical feedstocks

• **น้ำมันเครื่องบิน** มีปริมาณการใช้เฉลี่ยอยู่ที่ 19.6 ล้านลิตรต่อวัน เพิ่มขึ้นไม่มากนัก สอดคล้องกับภาวะเศรษฐกิจภายในประเทศและเศรษฐกิจโลกที่ชะลอตัว อีกทั้งการชะลอตัวของจำนวนนักท่องเที่ยวในครึ่งปีแรก โดยเฉพาะนักท่องเที่ยวจากจีน เพราะผลกระทบของการแข็งค่าของเงินบาท และการแข่งขันของตลาดการท่องเที่ยวในภูมิภาค เช่น เวียดนาม ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย ที่ได้รับความนิยมจากชาวจีนมากขึ้น

• **น้ำมันเตา** มีปริมาณการใช้เฉลี่ยอยู่ที่ 5.4 ล้านลิตรต่อวัน ลดลงร้อยละ 10.2 จากภาคอุตสาหกรรมและขนส่ง

• **Aviation fuel** Consumption slightly increased to 19.6 million liters per day, in line with global and domestic economic slowdown. Tourist arrivals also slowed down especially Chinese due to stronger Thai baht and emerging travel destination in the region namely the Philippines, Vietnam, and Indonesia.

• **Fuel Oil** consumption averaged at 5.4 million liters per day; decreased by 10.2% due to a slowdown in the industrial and logistics sectors.

ปี 2562 มีการใช้ แอลพีจี โพรเพน และบิวเทน 6,560 พันตัน

In 2019, The LPG, Propane and Butane consumption was in the range of 6,560 thousand tons.

ลดลง 0.9% จากครัวเรือนใช้เตาไฟฟ้ามากขึ้น และผู้ใช้รถยนต์ LPG หันมาใช้น้ำมัน
shrank by 0.9% due to consumers switching to electric stove and LPG vehicles turning toward gasoline.

(2) แอลพีจี โพรเพน และบิวเทน

ในปี 2562 มีการใช้อยู่ที่ระดับ 6,560 พันตัน ลดลงร้อยละ 0.9 โดยใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี มีสัดส่วนการใช้สูงสุดคิดเป็นร้อยละ 41 เพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 7.9 จากราคา LPG ที่ยังอยู่ในระดับต่ำกว่าราคาแนฟทา ทำให้มีความต้องการใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีมากขึ้น รองลงมาคือ ภาคครัวเรือน สัดส่วนการใช้ร้อยละ 32 ลดลงร้อยละ 1.8 คาดว่าเกิดจากพฤติกรรมของผู้บริโภคมีการใช้เตาไฟฟ้าและเตาไมโครเวฟเพิ่มขึ้น สอดคล้องกับยอดขายเตาไมโครเวฟที่เพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 14.0 ภาคอุตสาหกรรมมีการใช้ลดลงร้อยละ 3.9 สอดคล้องกับสภาวะเศรษฐกิจที่ชะลอตัว ขณะที่การใช้ ภาคขนส่ง คิดเป็นร้อยละ 16 ยังคงลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2562 ลดลงร้อยละ 12.6 จากการที่ผู้ใช้รถยนต์ LPG บางส่วนหันมาใช้น้ำมันทดแทน เพราะราคาขายปลีก LPG ในประเทศที่ปรับเพิ่มขึ้น ประกอบกับปริมาณรถยนต์ LPG ที่มีแนวโน้มลดลง

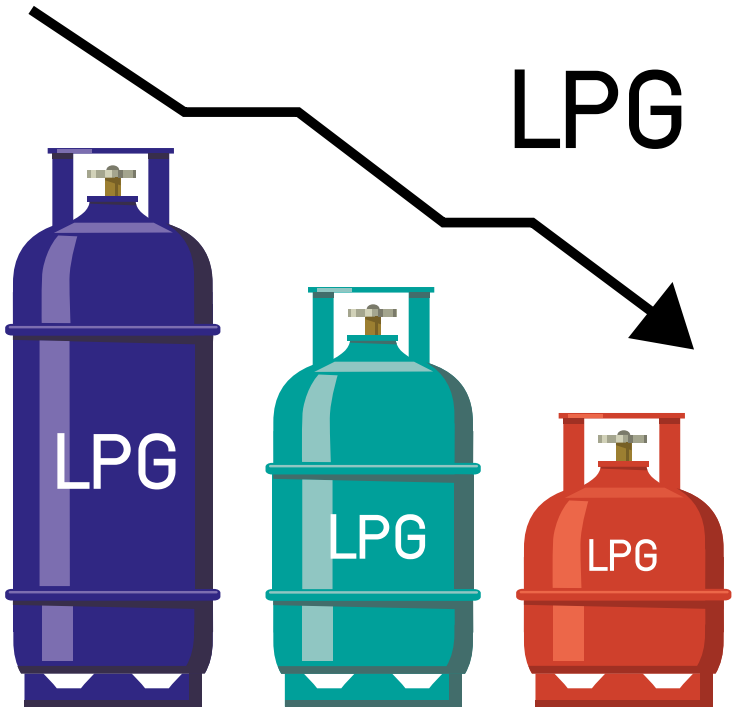
(2) LPG Propane and Butane

In 2019, The overall consumption was in the range of 6,560 thousand tons which shrank by 0.9%. The use as raw material in the petrochemical industries counted for 41%, which grew 7.9% LPG was priced below Naphtha led to higher demand for petrochemical feedstock. Household consumption accounted for 32%, decrease 1.8 % according to more consumers switching to electric stove and microwave. This information is supported by the reported sales of microwave which grew 14%. Regarding the industrial sector, the consumption rate suffered at 3.9% decrease due to the slowdown of the economy, while the consumption in logistics sector also dropped and accounted for 16%. The decrease was said to be 12.6% due to more LPG vihicles turning towards gasoline as LPG price was adjusted up and the number of LPG vehicles was lower.

การใช้ แอลพีจี โพรเพน และบิวเทน ปี 2562 (LPG, Propane and Butane Consumption in 2019)

หน่วย : พันตัน
Unit: Thousand tons

ชนิด Type	2559 2016	2560 2017	2561 2018	2562 2019	อัตราการเปลี่ยนแปลง (%) Change rate (%)		
					2560 2017	2561 2018	2562 2019
ครัวเรือน Household	2,110	2,151	2,164	2,125	1.9	0.6	-1.8
อุตสาหกรรม Industrial	610	650	687	660	6.5	5.7	-3.9
รถยนต์ Transport Sector	1,466	1,319	1,170	1,023	-10.0	-11.3	-12.6
อุตสาหกรรมปิโตรเคมี Petrochemical Sector	1,810	2,070	2,496	2,694	14.3	20.6	7.9
ใช้เอง Own use	137	149	102	57	8.9	-31.8	-43.8
รวม Total	6,134	6,338	6,619	6,560	3.3	4.4	-0.9



ปี 2562 มีการใช้ก๊าซธรรมชาติ 4,762 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน

In 2019, The Natural Gas consumption stood at 4,762 million cubic feet per day.

เพิ่มขึ้น 1.8% จากการใช้ในการผลิตไฟฟ้า

Incresed by 1.8% from electricity generation.

(3) ก๊าซธรรมชาติ

ในปี 2562 มีปริมาณการใช้อยู่ที่ระดับ 4,762 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.8 จากปีก่อน โดยเป็นการเพิ่มขึ้นของการใช้ในการผลิตไฟฟ้า สอดคล้องกับอุณหภูมิที่ร้อนขึ้น สำหรับการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์ NGV ลดลงร้อยละ 11.8 เนื่องจากผู้ใช้รถยนต์ NGV บางส่วนเปลี่ยนกลับไปใช้น้ำมันเนื่องจากราคาขายปลีกน้ำมันในประเทศยังอยู่ในระดับไม่สูงมากนัก และมีความสะดวกด้านสถานีบริการที่ทั่วถึงมากกว่า ประกอบกับผลจากการทยอยปรับขึ้นราคาขายปลีก NGV ตามนโยบายปรับโครงสร้างราคาเชื้อเพลิงให้สะท้อนต้นทุนของรัฐบาล ซึ่งทำให้ราคาขายปลีก NGV ในประเทศปรับตัวเพิ่มสูงขึ้น สำหรับการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม ลดลงร้อยละ 0.4 และการใช้ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี มีการใช้เพิ่มขึ้นเล็กน้อยร้อยละ 0.1 ตามภาวะเศรษฐกิจของประเทศและการส่งออกที่ชะลอตัว

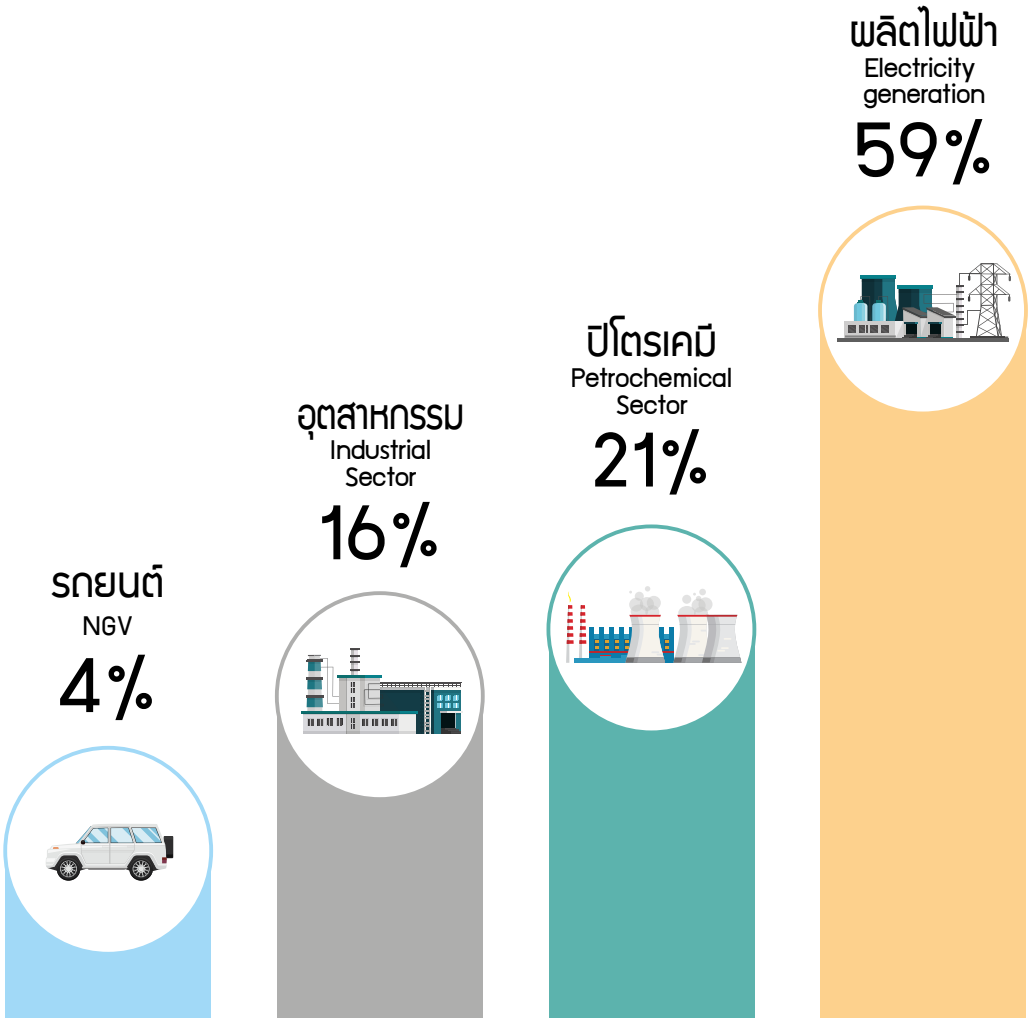
(3) Natural Gas

In 2019, the consumption stood at 4,762 million cubic feet per day, increased by 1.8% from higher volume of electricity generation which coincided with the rise of global temperature. Demand for NGV dropped by 11.8% as some motorists switched to oil as lower retail price and more gas stations, which were available. The retail price of NGV which has been adjusted up to reflect the cost of production also played a great role in an overall decrease of usage by commuters as well as factories (by 0.4%) while consumption in the petrochemical industry increased by a small margin of 0.1% due to the state of the economy and a slowdown in exports.

การใช้ก๊าซธรรมชาติรายสาขา ปี 2562 (Natural Gas Consumption by Sector in 2019)

หน่วย : ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน
Unit: Million cubic feet/day

ชนิด Type	2559 2016	2560 2017	2561 2018	2562 2019		
				ปริมาณ Volume	เปลี่ยนแปลง (%) Change (%)	สัดส่วน (%) Ratio (%)
ผลิตไฟฟ้า Electricity generation	2,793	2,719	2,681	2,794	4.2	59
อุตสาหกรรม Industrial Sector	694	724	762	759	-0.4	16
ปิโตรเคมี Petrochemical Sector	948	995	1,014	1,015	0.1	21
รถยนต์ NGV	278	243	220	194	-11.8	4
รวม Total	4,713	4,681	4,677	4,762	1.8	100



ปี 2562
มีการใช้ลิกไนต์/ถ่านหิน
17,064 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ

in 2019, The Lignite and Coal consumption stood at 17,064 thousand tons of oil equivalent.
ลดลง 10.9% จากปีก่อน decreased by 10.9% from the year before.

(4) ลิกไนต์/ถ่านหิน

ปี 2562 มีการใช้อยู่ที่ระดับ 17,064 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงจากปีก่อนร้อยละ 10.9

• **ลิกไนต์** ปี 2562 การใช้อยู่ที่ 3,527 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงร้อยละ 4.5 โดยร้อยละ 96 ของปริมาณการใช้ลิกไนต์เป็นการใช้ในการผลิตไฟฟ้าในโรงไฟฟ้าแม่เมาะของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ซึ่งมีการใช้ลดลงร้อยละ 3.5 ตามปริมาณการผลิตลิกไนต์ของเหมืองในประเทศที่ลดลง ทั้งนี้ในปี 2562 มีบริษัทที่สิ้นอายุประทานบัตร คือ บริษัท ลานนาทวีทรัพย์ จำกัด และบริษัท สันติตรานนท์ จำกัด ลิกไนต์ส่วนที่เหลือร้อยละ 4 นำไปใช้ในภาคอุตสาหกรรม อาทิ อุตสาหกรรมการผลิตปูนซีเมนต์ในกระบวนการผลิตปูนเม็ด และอุตสาหกรรมกระดาษ เป็นต้น ซึ่งการใช้ลิกไนต์ในภาคอุตสาหกรรมลดลงร้อยละ 22.5

• **ถ่านหินนำเข้า** ปี 2562 การใช้อยู่ที่ 13,537 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงร้อยละ 12.4 จากการใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของ IPP และ SPP ที่ลดลงร้อยละ 6.1 รวมทั้งการใช้ในภาคอุตสาหกรรม ลดลงร้อยละ 15.8

(4) Lignite/coal

In 2019, the consumption stood at 17,064 thousand tons of oil equivalent; decreased by 10.9% from the year before.

• **Lignite** the consumption was approximately 3,527 thousand tons of oil equivalent; decreased by 4.5%; with 96% of the overall volume being used by the EGAT's Mae Moh Power Generation, which decreased by 3.5% due to decreased lignite production in Thailand. In 2019, there were companies whose concession came to expiration namely Lanna Thaveesup Company Limited and SantiTranont Company Limited. The remaining 4% of lignite was used in the industrial sector such as in the clinker production and paper industry; while the consumption of lignite in the industrial sector experienced a 22.5% drop as well.

• **Imported coal** In 2019, the consumption was approximately 13,537 thousand tons of oil equivalent; which decreased by 12.4% due mainly to the 6.1% lower demand to generate electricity by IPP and SPP as well as that of an industrial sector by 15.8%.

การใช้ลิกไนต์/ถ่านหิน ปี 2562 (Lignite/Coal Consumption in 2019)

หน่วย : พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ
Unit: ktoe

ชนิด Type	2559 2016	2560 2017	2561 2018	2562 2019		
				ปริมาณ Volume	เปลี่ยนแปลง (%) Change (%)	สัดส่วน (%) Ratio (%)
ความต้องการใช้ Demand	17,887	17,958	19,146	17,064	-10.9	
การใช้ลิกไนต์ Lignite	4,297	4,108	3,692	3,527	-4.5	100
• ผลิตกระแสไฟฟ้า Power generation	4,064	3,938	3,510	3,386	-3.5	96
• อุตสาหกรรม Industrial	234	170	182	141	-22.5	4
การใช้ถ่านหิน Coal	13,590	13,850	15,454	13,537	-12.4	100
• ผลิตกระแสไฟฟ้า (IPP/SPP) Power generation (IPP/SPP)	5,221	4,891	5,371	5,030	-6.3	37
• อุตสาหกรรม Industrial	8,369	8,959	10,083	8,507	-15.8	63

ปี 2562 มีการใช้ไฟฟ้า 192,960 ล้านหน่วย

In 2019, The volume was 192,960 million units.

เพิ่มขึ้น 2.7% จากการใช้ที่เพิ่มขึ้นในเกือบทุกสาขาเศรษฐกิจ
increased by 2.7% from higher consumption
in all the sectors.

(5) ไฟฟ้า

• **ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดในระบบ 3 การไฟฟ้า**[1] (System Peak) ของปี 2562 เกิดเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม ณ เวลา 14.27 น. ที่ระดับ 32,273 เมกะวัตต์ เพิ่มขึ้นร้อยละ 7.7 เมื่อเทียบกับ Peak ของปี 2561 ซึ่งอยู่ที่ระดับ 29,968 เมกะวัตต์ เนื่องจากปีนี้มีอุณหภูมิสูงขึ้นกว่าปีก่อน

• **การใช้ไฟฟ้า**[2] ในปี 2562 อยู่ที่ 192,960 ล้านหน่วย เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.7 จากการใช้ที่เพิ่มขึ้นในเกือบทุกสาขาเศรษฐกิจ ทั้งนี้ ภาคเกษตรกรรมมีอัตราความต้องการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นสูงสุด สำหรับการใช้ไฟฟ้าในภาคครัวเรือนและธุรกิจคิดเป็นร้อยละ 51 ของการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด มีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นค่อนข้างสูง เนื่องจากในปี 2562 ประเทศไทยเข้าสู่ฤดูร้อนตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ และมีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงกว่าปีก่อนประมาณ 1-2 องศา ส่งผลให้เกิดการใช้พลังงานในระบบปรับอากาศ และเครื่องปรับอากาศในภาคครัวเรือนและธุรกิจเพิ่มขึ้น ในขณะที่การใช้ไฟฟ้าในภาคอุตสาหกรรมลดลง โดยเป็นการลดลงของการใช้ไฟฟ้าในอุตสาหกรรมอาหาร เหล็กและโลหะพื้นฐาน อิเล็กทรอนิกส์ สิ่งทอ ยานยนต์ และซีเมนต์ ตามสภาวะเศรษฐกิจที่ชะลอตัว อีกทั้งสงครามการค้าระหว่างสหรัฐอเมริกาและจีน ทำให้การผลิตเหล็กและอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศลดลง

(5) Electricity

• **The system peak demand**[1] was recorded on 3 May 2019 at 14.27 hours at 32,273 megawatts, increased by 7.7% comparing to the peak in 2018 (29,968 megawatts) due mainly to rising temperature.

• **Power Consumption**[2] In 2019, The volume was 192,960 million units, increased by 2.7% from higher consumption in all the sectors. The agricultural sector went through the highest volume of demand while the household/business sectors accounted for 51% of the overall consumption. The immediate surge in 2019 resulted from the early summer period starting in February. The temperatures recorded were 1-2 degrees celsius higher than the year before. This essentially led to widespread use of air-conditioners in the household/business sectors while power usage in the industrial sector decreased. The industries affected were such as food, steel and metal, electronics, garment, automobiles, and cement as the result of the slowdown in the economy as well as trade war between the US and China.

• **การผลิตไฟฟ้า**[2] ในปี 2562 อยู่ที่ 212,050 ล้านหน่วย เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.7 โดยเป็นการเพิ่มขึ้นของการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ ถ่านหิน/ลิกไนต์ น้ำมัน และพลังงานทดแทน ตามความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากอุณหภูมิที่ค่อนข้างสูง ในขณะที่ไฟฟ้าพลังน้ำและไฟฟ้านำเข้าลดลง

• **ค่าเอฟที** ปี 2562 คงที่อยู่ที่อัตรา - 11.60 สตางค์ต่อหน่วย คงที่ต่อเนื่องตั้งแต่รอบเดือนมกราคม - ธันวาคม 2562

• **Power Generation**[2] In 2019, was at 212,050 million units; increased by 3.7% resulting from electricity generated by natural gas, coal/lignite, fossil fuel, and renewable resources which met the greater demand for power due to the higher temperature and less import of water-generated electricity.

• **Ft** this year remained constant at - 11.60 satang per unit which was steady during the period of January to December of 2019.

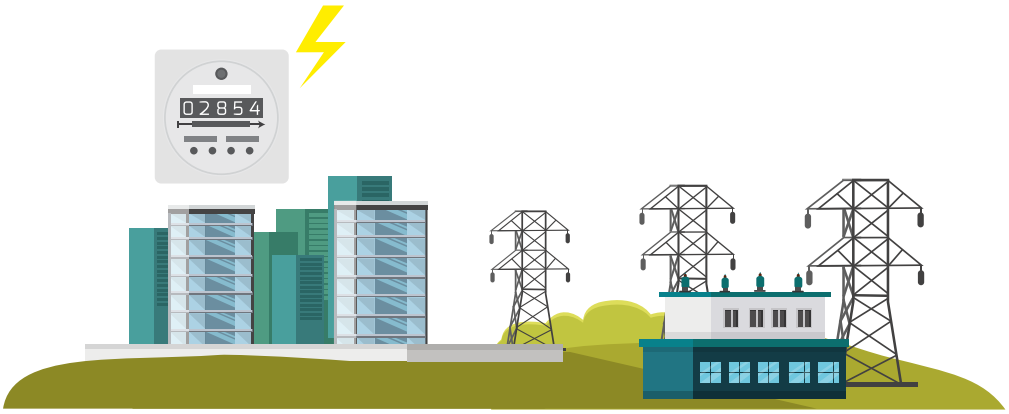
ค่าไฟฟ้าตามสูตรการปรับอัตราค่าไฟฟ้า โดยอัตโนมัติ (Ft)
Power tariff under the Ft formula

หน่วย : สตางค์ต่อหน่วย
Unit: satang/unit

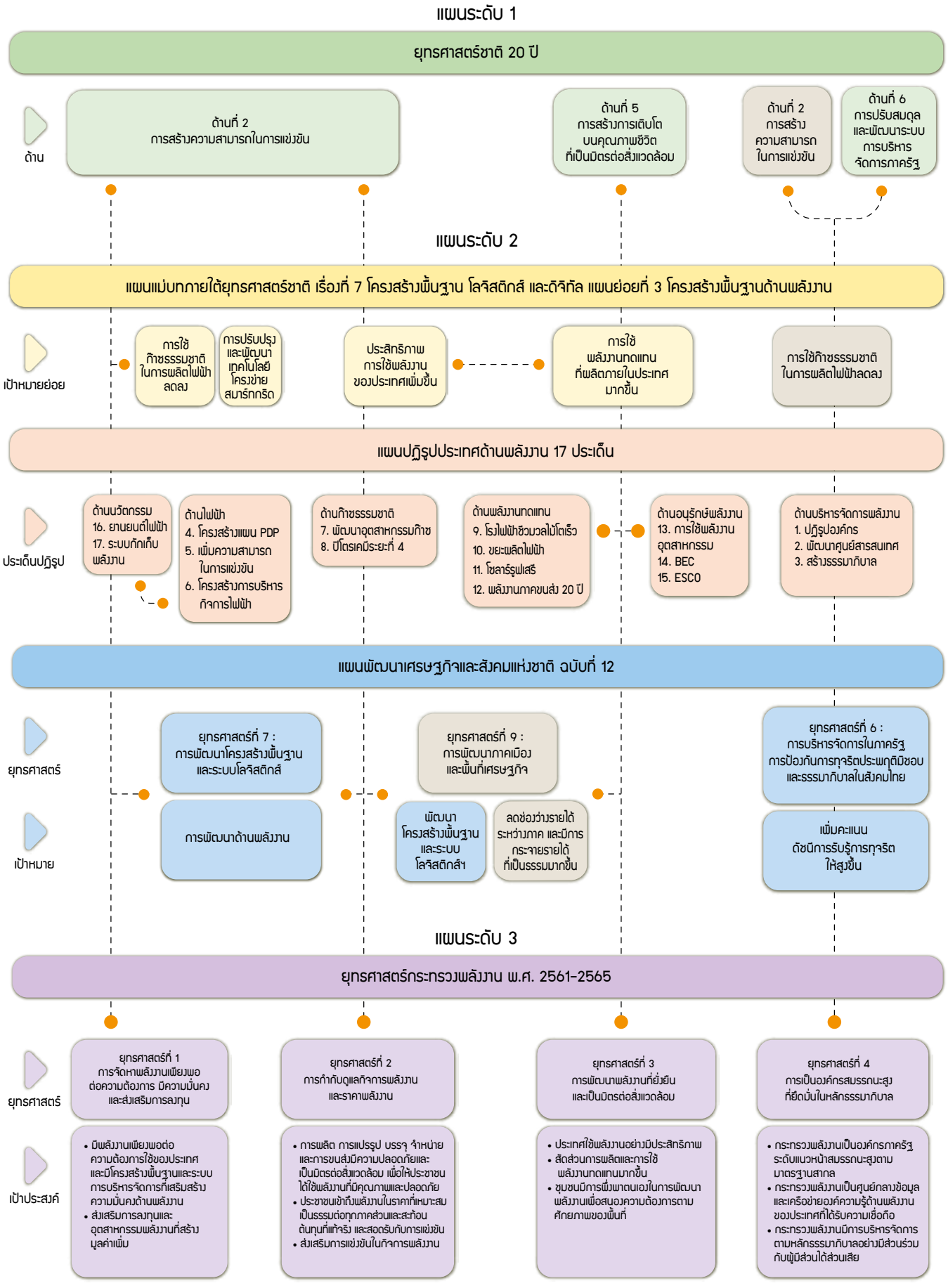
เดือนเรียกเก็บ Month	Ft ขายปลีก Ft for retail	เปลี่ยนแปลง Change
ก.ย. – ธ.ค. 2562 September – December 2019	-11.60	0
พ.ค. – ส.ค. 2562 May – August 2019	-11.60	0
ม.ค. – เม.ย. 2562 January – April 2019	-11.60	+4.30
ก.ย. – ธ.ค. 2561 September – December 2018	-15.90	0
พ.ค. – ส.ค. 2561 May – August 2018	-15.90	0
ม.ค. – เม.ย. 2561 January – April 2018	-15.90	0

หมายเหตุ : 1 ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดในระบบ 3 การไฟฟ้า ไม่รวม Peak ของผู้ผลิตไฟฟ้าใช้เอง (IPS) และ SPP นอกระบบ
2 การใช้ไฟฟ้า และการผลิตไฟฟ้า ไม่รวมผู้ผลิตไฟฟ้าใช้เอง (IPS) และ SPP นอกระบบ

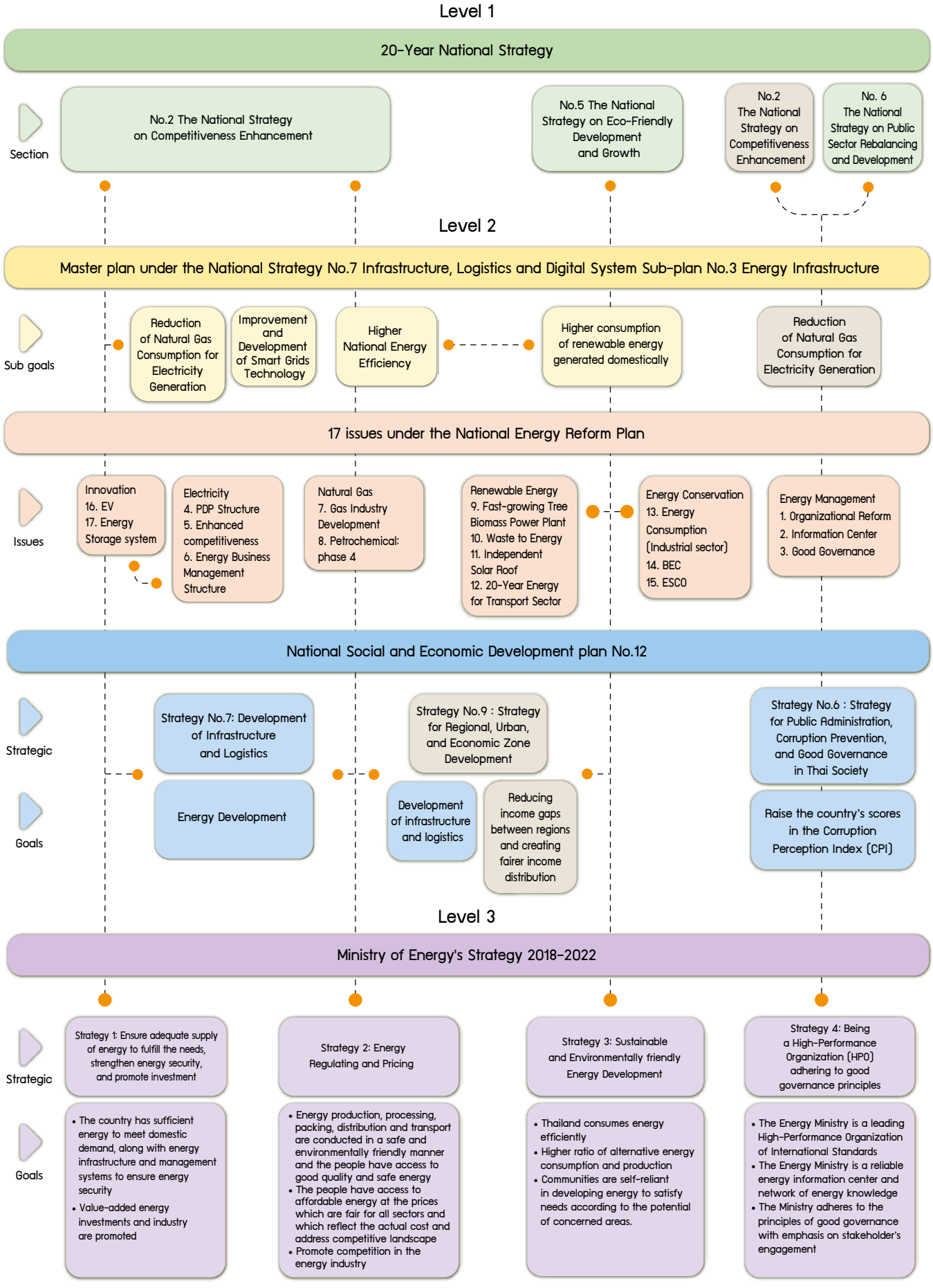
Remark: 1.The system peak demands of the three authorities excluding the peak of IPS and isolated SPP
2.Power Consumption and power generation excluded IPS and isolated SPP



ความเชื่อมโยงแผน 3 ระดับ กระทรวงพลังงาน



Casual Relationship between 3 level of Plans
Ministry of Energy



นโยบายพลังงานของประเทศไทย

Thailand Energy Policy

กระทรวงพลังงานได้ดำเนินงานตามกฎหมาย แผนและแนวนโยบายรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับด้านพลังงาน ดังนี้

1. รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560 หมวด 6 แนวนโยบายแห่งรัฐตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย มาตรา 72 (5) ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า รวมทั้งพัฒนาและสนับสนุนให้มีการผลิตและการใช้พลังงานทางเลือกเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานอย่างยั่งยืน

2. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ.2561-2580) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับด้านพลังงาน มีรายละเอียดดังนี้

The Ministry of Energy conducts its energy-related business according to the laws, State policies and National Strategy pertaining to energy, which includes;

1. Constitution of the Kingdom of Thailand, Enacted in 2017 Chapter 6 Directive Principles of State Policies Section 72 (5) to promote energy conservation and cost - effective use of energy, as well as to develop and support the production and use of alternative energy to enhance sustainable energy security.

2. The 20-Year National Strategy (2018-2037) related to the energy matter which states that;

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ประเด็นหลัก ภายใต้ยุทธศาสตร์	ประเด็นย่อย	ความเชื่อมโยงด้านพลังงาน
การเกษตรสร้างมูลค่า	เกษตรชีวภาพ	ส่งเสริมให้มีการนำวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมและพลังงานที่เกี่ยวเนื่องกับชีวภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ
อุตสาหกรรมและการบริการแห่งอนาคต	อุตสาหกรรมชีวภาพ	ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวัตถุดิบชีวมวลในการผลิตไฟฟ้าอย่างคุ้มค่า เพื่อลดปัญหาโลกร้อน และสร้างรายได้แก่เกษตรกรเพิ่มมากขึ้น
	อุตสาหกรรมและบริการขนส่งและโลจิสติกส์	ผลักดันการเปลี่ยนผ่านของอุตสาหกรรมยานยนต์ทั้งระบบไปสู่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าอัจฉริยะ
	อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ	ส่งเสริมการจัดหาพลังงานให้เพียงพอ เพื่อเป็นฐานความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศ พร้อมกับการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกให้มีความสมดุลและเกิดความมั่นคง สามารถพึ่งพาตนเองทางด้านพลังงาน
โครงสร้างพื้นฐานเชื่อมไทย เชื่อมโลก	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสมัยใหม่	เสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน โดยการจัดหาและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน บริหารจัดการพลังงานให้มีประสิทธิภาพและมีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม มีราคาที่เหมาะสม และการสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่รองรับการใช้พลังงานในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนภาคการผลิต บริการและการขนส่ง รวมทั้งส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกในสัดส่วนที่มากขึ้น ตลอดจนพัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ

Strategy no.2 – The National Strategy on Competitiveness Enhancement

Key issues under the Strategy	Sub issues	Relation to Energy
Value-added Agriculture	Bio- agriculture	Encouraging re-using agricultural waste in other industries relative to energy through efficient use of Bio-technology
Industries and services of the future	Bio- industry	Effectively promoting the use of biomass objects in the production of electricity in order to alleviate the global warming problems as well as generate income for farmers.
	Industries and logistics services	Pushing ahead the process of transformation in the automobile sector towards electric and smart vehicles industry.
	Industries for the national security	Supplying sufficient volume of energy that leads to the national energy security while maximizes the ratio of renewable/alternative energy to bring about the condition of self-sustainability in terms of energy.
Infrastructures linking Thailand to the World	Development of infrastructure and modern technology	Creating stability by improving the infrastructure in the field of energy, managing energy most effectively, allowing for fair competition in pricing, making sure that the systems are well set up to accommodate the use of various forms of alternative/renewable energy in terms of production, services, logistics, as well as the ability to integrate with future smart networks.

ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ประเด็นหลัก ภายใต้ยุทธศาสตร์	ประเด็นย่อย	ความเชื่อมโยงด้านพลังงาน
การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว	การส่งเสริมการบริโภคและผลิตที่ยั่งยืน	การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน การพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกด้วยการวิจัย พัฒนาวัตถุดิบ และเทคโนโลยี การเพิ่มศักยภาพการผลิต การใช้ และตลาด ตลอดจนการสร้างจิตสำนึกและเข้าถึงองค์ความรู้ด้านพลังงาน
การพัฒนาความมั่นคงทางน้ำ พลังงาน และเกษตร ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	การพัฒนาความมั่นคงทางพลังงานของประเทศ และส่งเสริมการใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิลในการผลิตไฟฟ้า รวมทั้งพัฒนาวิธีการบริหารจัดการระบบไฟฟ้าทั้งด้านอุปทานและด้านอุปสงค์ให้มีประสิทธิภาพและความยืดหยุ่น เพื่อให้สามารถรองรับพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกที่เพิ่มขึ้นในระบบได้อย่างมั่นคง และมีเสถียรภาพ พร้อมทั้งสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม และสร้างความเชื่อมโยงระหว่างภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจ และภาคครัวเรือน รวมทั้ง สนับสนุนการวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับการกักเก็บพลังงาน และระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ เพื่อให้สามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกได้ในสัดส่วนที่สูงขึ้น และการผลิตไฟฟ้าที่มีการกระจายศูนย์มากขึ้น พร้อมทั้งสนับสนุนการใช้กลไกการตลาดหรือมาตรการทางเศรษฐศาสตร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
	การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยลดความเข้มของการใช้พลังงาน	สนับสนุนการอนุรักษ์และการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดต้นทุนพลังงานของประเทศ ด้วยการส่งเสริมผ่านเครื่องมือและกลไกทางการเงินและมิใช่การเงิน รวมทั้งมาตรการทางกฎหมาย พร้อมทั้งส่งเสริมการออกแบบอาคารประหยัดพลังงาน สนับสนุนทางการเงินและบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับการก่อสร้างและออกแบบอาคาร มีการรณรงค์และให้ความรู้ความเข้าใจกับประชาชนในด้านการประหยัดพลังงาน ส่งเสริมให้ใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ประหยัดพลังงาน การใช้ฉลากสีเขียวกับยานยนต์และอุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้าต่าง ๆ รวมถึงการส่งเสริมระบบโลจิสติกส์และการขนส่งที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

Strategy no.5 – The Strategy on Eco-Friendly Development and Growth

Key issues under the Strategy	Sub issues	Relation to Energy
Achieving sustainable growth based on green socio-economic principles	Encouraging sustainable cycle of consumption and production.	Improving the efficiency in the management of renewable/alternative energy through the research and development (R&D) of fuels and technology, production optimization, as well as instilling the right conscience and knowledge in terms of energy.
Improving stability in water, energy, and agriculture which is deemed environmentally friendly	Improving national energy security by supporting the use of environmentally friendly resources.	Improving the ratio of renewable/alternative energy relative to other types for the generation of electricity while improving the efficiency and flexibility in the management of energy on both the supply and demand sides of the equation. Supporting the efforts to enhance the efficiency in energy usage in the industrial sector, create connectivity among industrial, agricultural, business, and household sectors while encouraging the R&D and the transfer of technology in terms of energy storage and smart grids in order to maximize the use of the electricity generated by the renewable/alternative resources. Supporting the decentralization of power generation by bringing in marketing mechanisms and economics strategies to enhance the management efficiency while maintaining environmentally friendliness.
	Improving efficiency by reducing Energy Intensity	Supporting energy conservation and energy efficiency in order to reduce the national budget for energy by applying financial and non-financial tools and mechanisms as well as through legal means. Encouraging building designs which are energy-efficient by giving financial support, and enforcing codes related to the design and construction of residential/commercial/office buildings. Encouraging the use of energy-saving machinery and instrument. Supporting the use of green labels on automobiles and energy-saving appliances while promoting environmentally friendly logistics and transportation systems.

3. แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561-2580)

แผนแม่บทที่ 7 ประเด็นโครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล

แผนย่อยที่ 3 โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน

3. The Master plan under the 20-Year National Strategy (2018-2037)

Master plan no. 7 Infrastructure, logistics and digital systems.

Sub plans for infrastructure in the field of energy

เป้าหมายและตัวชี้วัดของแผนย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย			
		ปี 2561-2565	ปี 2566-2570	ปี 2571-2575	ปี 2576-2580
การใช้ก๊าซธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้าลดลง	สัดส่วนการใช้ก๊าซธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้า (เฉลี่ยร้อยละ)	ไม่เกินร้อยละ 60		ไม่เกินร้อยละ 50	
การใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตในประเทศเพิ่มมากขึ้น	สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตได้ภายในประเทศ ในการผลิตไฟฟ้าความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ (เฉลี่ยร้อยละของพลังงานขั้นสุดท้าย)	ร้อยละ 15-18	ร้อยละ 19-22	ร้อยละ 23-25	ร้อยละ 26-30
ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของประเทศเพิ่มขึ้น	ค่าความเข้มข้นการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ/พันล้านบาท)	7.4 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ/พันล้านบาท	6.93 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ/พันล้านบาท	6.45 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ/พันล้านบาท	5.98 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ/พันล้านบาท
การปรับปรุงและพัฒนาระบบไฟฟ้าของประเทศให้มีประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีโครงข่ายสมาร์ทกริด	จำนวนแผนงาน และ/หรือโครงการที่กำลังพัฒนา /โครงการนำร่อง/โครงการที่มีการใช้งานเกี่ยวข้องกับการเพิ่มประสิทธิภาพระบบไฟฟ้าในแต่ละระยะ (แผนงาน/โครงการ)	การพัฒนาและสาธิตนำร่องการใช้งานระบบสมาร์ทกริดอย่างน้อย 8 แผนงาน/โครงการ	การพัฒนาและสาธิต นำร่องการใช้งานระบบสมาร์ทกริดอย่างน้อย 3 แผนงาน/โครงการ	การพัฒนาและสาธิต นำร่องการใช้งานระบบสมาร์ทกริดอย่างน้อย 3 แผนงาน/โครงการ	การพัฒนาและสาธิต นำร่องการใช้งานระบบสมาร์ทกริดอย่างน้อย 5 แผนงาน/โครงการ

The following targets and key indicators

Objectives	Indicators	Targets			
		2018-2022	2023-2027	2028-2032	2033-2037
Reducing proportion of Natural Gas in Electricity Mix	Percentage of electricity generated by Natural Gas	60% or less		50% or less	
Increasing the volume of domestically-generated alternative energy	Percentage of alternative energy produced in Thailand in the forms of electricity, heat and Bio- fuel (average compare to final energy consumption)	15-18%	19-22%	23-25%	26-30%
Improving efficiency of energy demand in Thailand	Energy Intensity values (thousand tons of oil equivalent per one billion baht)	7.4 thousand tons of oil equivalent per one billion baht	6.93 thousand tons of oil equivalent per one billion baht	6.45 thousand tons of oil equivalent per one billion baht	5.98 thousand tons of oil equivalent per one billion baht
Improving and developing the electricity system in Thailand via the use of smart-grid technology	Number of plans and/or projects under development/ Pilot projects involved with the improvement of electric power systems in various phases. (Work plan/Project)	Developing and illustrating at least 8 work plans involving the use of smart-grid systems per one project	Developing and illustrating at least 3 work plans involving the use of smart-grid systems per one project	Developing and illustrating at least 3 work plans involving the use of smart-grid systems per one project	Developing and illustrating at least 5 work plans involving the use of smart-grid systems per one project

4. นโยบายของรัฐบาล

นโยบายพลังงานที่อยู่ในคำแถลงนโยบายของรัฐบาลที่ พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีได้แถลงต่อรัฐสภา ซึ่งเป็นช่วงเปลี่ยนผ่านจากรัฐบาลภายใต้คณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) และรัฐบาลที่มาจากการเลือกตั้ง กระทรวงพลังงานจึงได้ดำเนินนโยบายพลังงานตามนโยบายรัฐบาล ดังนี้

4.1 แถลงเมื่อวันศุกร์ที่ 12 กันยายน 2557 (ข้อ 6.9) “ปฏิรูปโครงสร้างราคาเชื้อเพลิงประเภทต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับต้นทุน และให้มีภาระภาษีที่เหมาะสมระหว่างน้ำมันต่างชนิดและผู้ใช้ต่างประเภท เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของประเทศ และให้ผู้บริโภคระมัดระวังที่จะไม่ใช้อย่างฟุ่มเฟือย รวมถึงดำเนินการให้มีการสำรวจและผลิตก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดิบรอบใหม่ทั้งในทะเลและบนบก และดำเนินการให้มีการสร้างโรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้นโดยหน่วยงานของรัฐและเอกชน ทั้งจากการใช้ฟอสซิลเป็นเชื้อเพลิงและจากพลังงานทดแทนทุกชนิด ด้วยวิธีการที่เปิดเผย โปร่งใส เป็นธรรม และเป็นมิตรต่อสภาวะแวดล้อม พร้อมกับร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้านในการพัฒนาพลังงาน”

4.State Policy

The Energy policy was clearly stated by Prime Minister Prayuth Chan-ocha and his administration in front of the Parliament during the transitional period from the government under the control of the National Council for Peace and Order (NCPO) to democratically elected government; the Ministry of Energy thus carried out the following tasks per the State policy;

4.1 Addressed on Friday, September 12th, 2014 (section 6.9) “Reforming the pricing structure of all types of fuels to coincide with the cost of production while levying appropriate tax duties for each type of fuel and for different groups of consumers. This is to ensure the efficiency in energy consumption and to forge a habit of not wasting energy on Thai people. The aim is also to launch another round of projects for the exploration and production of the Natural Gas and Crude under the sea and in land while pushing ahead with the construction of power plants (fossil fuel and all types of alternative-energy resources) through joint cooperation between the public and private sectors in a transparent, fair and environmentally friendly manner. It’s Thailand’s mission to join hands with our neighboring countries to be stronger together in term of energy security.”

4.2 แถลงเมื่อวันพฤหัสบดีที่ 25 กรกฎาคม 2562

นโยบายหลัก (ข้อ 5.2.1 5.6.3 5.6.4 และ 10.4)

ด้านที่ 5. การพัฒนาเศรษฐกิจและความสามารถในการแข่งขันของไทย

ข้อ 5.2 พัฒนาภาคอุตสาหกรรม

ข้อ 5.2.1 พัฒนาอุตสาหกรรมภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว [Bio-Circular-Green (BCG) Economy] (ส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน)

ข้อ 5.6 พัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐาน

ข้อ 5.6.3 เสริมสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานให้สามารถพึ่งพาตนเองได้ โดยกระจายชนิดของเชื้อเพลิงทั้งจากฟอสซิลและจากพลังงานทดแทนอย่างเหมาะสม สนับสนุนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนตามศักยภาพของแหล่งเชื้อเพลิงในพื้นที่ เปิดโอกาสให้ชุมชนและประชาชนมีส่วนร่วมในการผลิตและบริหารจัดการพลังงาน ส่งเสริมให้มีการใช้น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว B20 และ B100 เพื่อเพิ่มการใช้น้ำมันปาล์มดิบ และจัดทำแนวทางการใช้มาตรฐานน้ำมัน EURO5 ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านพลังงาน อาทิ เทคโนโลยีระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า และระบบกักเก็บพลังงาน รวมทั้งสนับสนุนให้เกิดโครงสร้างตลาดไฟฟ้ารูปแบบใหม่ อาทิ แพลตฟอร์มตลาดกลางซื้อขาย

4.2 Addressed on Thursday, July 25th, 2019.

Key policy (section 5.2.1, 5.6.3, 5.6.4, and 10.4)

Part 5 Economic Development and increasing Thailand's Competitiveness

Section 5.2 Industrial Development

5.2.1 Industrial Development under the Bio-Circular-Green (BCG) Economy (Encouraging the use of Alternative Energy)

Section 5.6 Basic Utilities Development

5.6.3 To have sustainability in energy security by properly balancing the use fossil fuel and alternative energy while supporting the production and consumption of the alternative fuel per the availability in the locality, providing open public platforms for the people to take part in the production and management of energy, supporting the use of diesel B20 and B100 to increase the use of palm oil while drawing up applicable guidelines toward the EURO5 standards and supporting the R&D for energy technology such as smart grid, smart electric vehicle, and energy storage systems along with formulating the new structures for the electricity market namely a central platform for energy trading and automatic net electricity adjustment system.

พลังงานไฟฟ้า ตลอดจนโครงสร้าง อัตราค่าไฟฟ้ารูปแบบใหม่ อาทิ ระบบหักลบหน่วยไฟฟ้าสุทธิ พร้อมทั้งปรับปรุงระบบการกำกับดูแลกิจการด้านพลังงานให้มีการแข่งขันอย่างเสรีและเป็นธรรม ราคาพลังงานสะท้อนต้นทุนที่แท้จริง ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและรูปแบบธุรกิจด้านพลังงานในอนาคต ดำเนินการให้มีการสำรวจและค้นหาแหล่งพลังงานใหม่ และร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้าน ในการพัฒนาพลังงาน

ข้อ 5.6.4 ยกระดับโครงข่ายระบบไฟฟ้าและพลังงานให้มีความทันสมัย ทั่วถึง เพียงพอ มั่นคง และมีเสถียรภาพ โดยจัดทำแผนการพัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะทั้งระบบให้สามารถรองรับเทคโนโลยีด้านพลังงานสมัยใหม่ในอนาคต มุ่งเน้นการพัฒนาโครงข่ายภายในประเทศให้เชื่อมต่อระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันตก ตะวันออก เหนือและใต้ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการระบบไฟฟ้าและพลังงานระหว่างพื้นที่ต่าง ๆ ได้อย่างมั่นคง และมีประสิทธิภาพโดยเฉพาะในภาคการผลิต

ด้านที่ 10. การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและการรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน

ข้อ 10.4 สร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรแร่และทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเพื่อการพัฒนาประเทศและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน โดยใช้ประโยชน์ทรัพยากรแร่อย่างเหมาะสม เป็นธรรม และคำนึงถึงดุลยภาพทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน โดยการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการของภาคประชาชน

Thailand needs to improve the system of energy management to ensure free and fair competition, to have energy prices that reflect actual costs and respond to the ever-changing technology in the future and to be in constant cooperation with our neighbors in exploring new resources for energy.

5.6.4 Elevating and modernizing the electric power networks and extending coverage nationwide to create energy stability and security by drawing up strategic plans for smart electric power systems which can be integrated seamlessly with future energy technology and providing the ability for such networks to connect with the western, eastern, northern, and southern economic corridors optimizing the management capabilities between localities and maximizing efficiency on the production side.

Part 10 Restoration of Natural Resources and Conservation of the Environment for Sustainable Development

Section 10.4 Creating stability in mineral, marine, and coastal resources in order to increase Thailand's competitiveness by taking advantage of the resources in a proper manner considering the economic equilibrium, social and environmental impacts on the people. Allowing public participation

จัดทำเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองบนพื้นฐานศักยภาพแร่และมีการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ร่วมกับทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ อย่างเหมาะสม ดูแลรักษาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งโดยบริหารจัดการเขตทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งรายจังหวัดโดยใช้แผนที่การจำแนกเขตทางทะเลและชายฝั่ง (one marine chart) บริหารจัดการทรัพยากรแร่และแหล่งพลังงานในทะเล รวมทั้งมลพิษและขยะในทะเลให้มีประสิทธิภาพ จัดทำผังชายฝั่งและฝั่งทะเลที่ชัดเจน และกำหนดพื้นที่การพัฒนาในรูปแบบต่าง ๆ โดยการมีส่วนร่วมของประชาชนและสอดคล้องกับภูมิศาสตร์และทรัพยากรในพื้นที่ รักษาแนวปะการังที่สำคัญต่อการท่องเที่ยว รักษาป่าชายเลนและแหล่งหญ้าทะเลที่สำคัญต่อประมงและสัตว์หายาก

นโยบายเร่งด่วน

ข้อ 4. การให้ความช่วยเหลือเกษตรกรและพัฒนานวัตกรรม ส่งเสริมการใช้ผลผลิตทางการเกษตรในอุตสาหกรรมพลังงาน

in the management of mineral and mining resources as well as to protect the marine and coastal environment via the use of One Marine Chart to manage mineral and marine resources including pollution and toxic waste in the sea as well as producing updated coastal maps and designating areas for developments that coincide with the geography and local resources including coral reefs barrier, mangrove forests, and see grass lands which support fishery and the ecosystem of rare marine species.

Urgent Policy

Part 4 Providing assistance to agriculturists with innovation development to encourage the agricultural produce in the Energy industry.

5. ยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงาน (พ.ศ. 2561 – 2565)

เพื่อให้หน่วยงานในสังกัดกระทรวงพลังงาน สามารถดำเนินการตามพันธกิจให้บรรลุเป้าประสงค์ตามวิสัยทัศน์ที่ตั้งไว้อย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างความเป็นเอกภาพในการปฏิบัติราชการ กระทรวงพลังงานจึงได้ประกาศยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงานไว้เป็นกรอบแนวทางการปฏิบัติราชการ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดหาพลังงานเพียงพอต่อความต้องการ มีความมั่นคง และส่งเสริมการลงทุน

เป้าประสงค์

1.1 มีพลังงานเพียงพอต่อความต้องการใช้ของประเทศ และมีโครงสร้างพื้นฐานและระบบการบริหารจัดการที่เสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน

กลยุทธ์

1.1.1 เร่งรัดจัดหาปิโตรเลียมทั้งบนบกและในทะเล อาทิ การเปิดให้สำรวจและผลิตปิโตรเลียมรอบใหม่ บริหารจัดการกับสัมปทานที่จะหมดอายุในอนาคต โดยคำนึงถึงความต้องการใช้อย่างต่อเนื่อง และแสวงหาแนวทางการผลิตปิโตรเลียมจากแหล่งที่ยังไม่มีความคุ้มค่าในปัจจุบัน

5. Ministry of Energy's Strategies (2018-2022)

In order for the departments under the Ministry to efficiently accomplish the previously set missions and visions, and deliver performance in unity, the Ministry of Energy has announced the energy strategies which serve as an operation framework. Details are as follows:

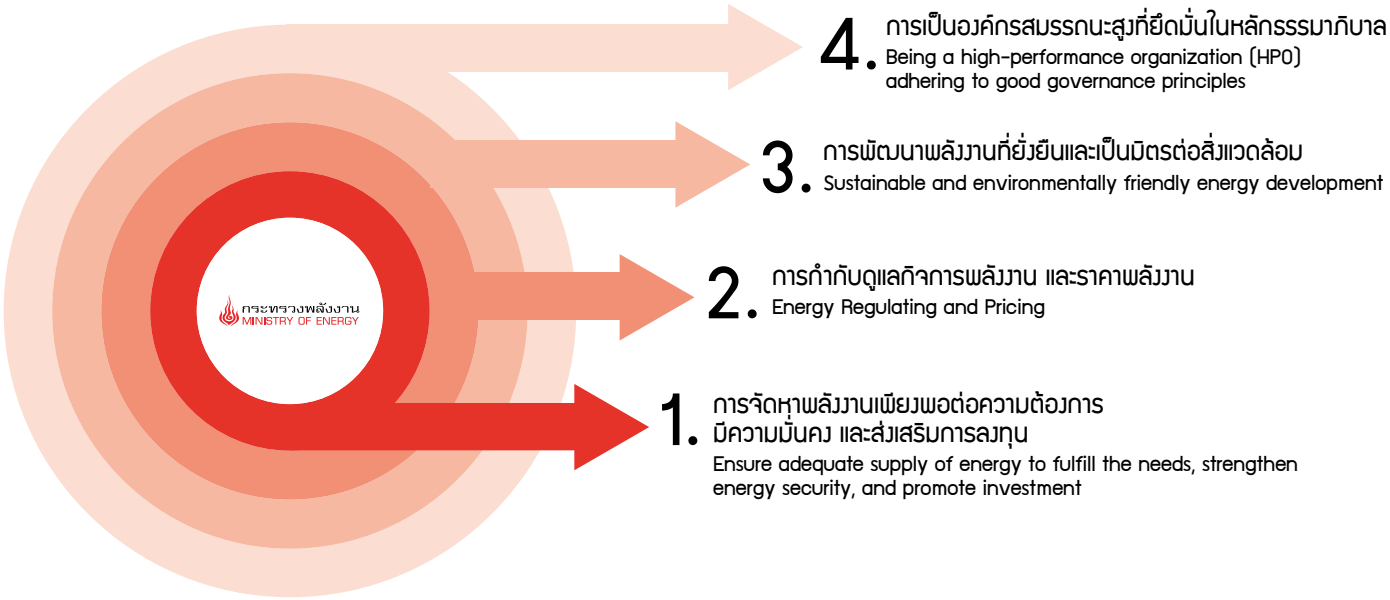
Strategy 1: Ensure adequate supply of energy to fulfill the needs, strengthen energy security, and promote investment

Goal

1.1 The country has sufficient energy to meet domestic demand, along with energy infrastructure and management systems to ensure energy security

Strategic Plan

1.1.1 Expedite procurement of onshore and offshore petroleum through a new round of petroleum exploration and production, the appropriate management of concessions which are due to expire in the future to assure continuous supply, and study of opportunity to enable petroleum production from currently non-commercial sources



1.1.2 กระชับความร่วมมือเพื่อการซื้อ-ขาย พัฒนา และร่วมทุนโครงการพลังงานจากประเทศเพื่อนบ้านและต่างประเทศเพิ่มขึ้น

1.1.3 สนับสนุนการมีส่วนร่วมกับภาคประชาชนเพื่อสร้างความเข้าใจในการจัดหาพลังงาน และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน โดยการทำความเข้าใจกับเยาวชนและประชาชนโดยเฉพาะอย่างยิ่งประชาชนในพื้นที่พัฒนาโครงการ

1.1.4 ผลักดันการพัฒนาและส่งเสริมการลงทุน โดยเฉพาะด้านโครงสร้างพื้นฐานและระบบบริหารจัดการที่เสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานตามแผนพลังงานที่กำหนด ได้แก่ แผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย แผนบริหารจัดการน้ำมันเชื้อเพลิง และแผนบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ โดยคำนึงถึงการพึ่งพาตัวเองรายภาค และความเหมาะสมของต้นทุน

1.1.5 พัฒนาระบบรองรับสภาวะฉุกเฉิน ป้องกันความเสี่ยงและแก้ไขการขาดแคลนพลังงานเพื่อความต่อเนื่องด้านพลังงาน รวมถึงระบบรองรับความก้าวหน้าของเทคโนโลยี และพฤติกรรมผู้บริโภคแบบ Prosumer และรองรับความปลอดภัยทางไซเบอร์

1.1.2 Strengthen cooperation in energy trade and development and encourage project investments with neighboring and other countries

1.1.3 Promote participation of the people sector to ensure understanding of energy procurement and infrastructure development process, by educating young people and the public, especially those in operating project areas

1.1.4 Drive development, investment and promotion, especially in infrastructure and management systems that strengthen energy security according to the energy plans, such as Thailand's Power Development Plan, Oil Plan and Gas Plan, and are based on individual sector's self-dependency and appropriate cost

1.1.5 Develop energy emergency response system and prevent risks, energy crises and shortages to ensure continuous energy supply through: development of system to best support technological advancement and "prosumer" behavior, including cyber security

เป้าประสงค์

1.2 ส่งเสริมการลงทุนและอุตสาหกรรมพลังงานที่สร้างมูลค่าเพิ่ม

กลยุทธ์

1.2.1 ปรับปรุงกฎระเบียบส่งเสริมการค้าการลงทุน พัฒนาคุณภาพมาตรฐานเชื้อเพลิงและมาตรฐานของโครงสร้างพื้นฐานในภูมิภาคอาเซียนให้มีความสอดคล้องกัน และสร้างภาคีความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อสนับสนุนการค้าและการลงทุนในกิจการพลังงาน กำหนดมาตรฐานคุณภาพของเชื้อเพลิง

1.2.2 ส่งเสริมอุตสาหกรรมพลังงานที่สร้างมูลค่าเพิ่ม อาทิ อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพ Bio-chemical และ Bio-plastic อุตสาหกรรม การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการผลิตพลังงานทดแทน ระบบกักเก็บพลังงาน และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับยานยนต์ไฟฟ้า

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การกำกับดูแลกิจการพลังงานและราคาพลังงาน

เป้าประสงค์

2.1 การผลิต การแปรรูป บรรจุ จำหน่าย และการขนส่งมีความปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนได้ใช้พลังงานที่มีคุณภาพและปลอดภัย

Goal

1.2 Value-added energy investments and industry are promoted

Strategic Plan

1.2.1 Improve regulations on promotion of trade and investment, develop fuel quality and infrastructure standards to be consistent with those in the ASEAN region, and enhance international cooperation to promote energy trade and investment, and establish fuel quality standards

1.2.2 Promote value added energy industries, such as biofuel industry, bio-chemical and bio-plastics, alternative energy machines, energy storage and electric vehicle related industry

Strategy 2 Energy Regulating and Pricing

Goal

2.1 Energy production, processing, packing, distribution and transport are conducted in a safe and environmentally friendly manner and the people have access to excellent quality and safe energy.

กลยุทธ์

2.1.1 วางมาตรการในการกำกับดูแลคุณภาพและความปลอดภัยของสถานประกอบการพลังงาน รวมทั้งวางมาตรการป้องกันการลักลอบและการใช้ผิดประเภท

2.1.2 ผลักดันและสนับสนุนการดำเนินงานด้านความมั่นคง ชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE) ของผู้ประกอบการด้วยการตรวจติดตามอย่างเป็นระบบ และส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของสถานประกอบกิจการด้านพลังงาน

2.1.3 สร้างระบบการบริหารจัดการอุบัติภัยด้านพลังงาน

เป้าประสงค์

2.2 ประชาชนเข้าถึงพลังงานในราคาที่เหมาะสม เป็นธรรมต่อทุกภาคส่วนและสะท้อนต้นทุนที่แท้จริง และสอดรับกับการแข่งขัน

กลยุทธ์

2.2.1 ปรับโครงสร้างราคาพลังงานให้สะท้อนต้นทุน โดยลดการอุดหนุนในการรับซื้อพลังงานที่จะก่อให้เกิดภาระต่อประชาชน และกำหนดหลักเกณฑ์การอุดหนุนเฉพาะกลุ่มที่ชัดเจนเท่าที่จำเป็น

Strategic Plan

2.1.1 Define measures in regulating the quality and safety of energy business facility as well as implement measures to prevent the smuggling and unauthorized uses of energy

2.1.2 Promote and support implementation of Security, Safety, Health and Environment (SSHE) of operators through systematic monitoring as well as increase the efficiency of the services of energy business facility

2.1.3. Establish energy disaster management systems

Goal

2.2 The people have access to affordable energy at the prices which are fair for all sectors and which reflect the actual cost and address competitive landscape

Strategic Plan

2.2.1 Restructure energy prices which reflect the actual costs by reducing subsidy while minimizing the burden of the public, and clearly set out criteria for subsidization to specific groups as necessary

2.2.2 บริหารจัดการกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงให้เป็นกลไกเพื่อลดความผันผวนด้านราคาและช่วยสนับสนุนพลังงานทดแทนอย่างเป็นธรรมเหมาะสม

2.2.3 สร้างความตระหนักและความเข้าใจให้แก่ประชาชนเกี่ยวกับโครงสร้างต้นทุนและโครงสร้างราคาพลังงาน

เป้าประสงค์

2.3 ส่งเสริมการแข่งขันในกิจการพลังงาน

กลยุทธ์

2.3.1 ส่งเสริมกิจการพลังงานเพื่อเพิ่มการแข่งขันภายใต้การกำกับให้มีประสิทธิภาพสูงสุด และคงไว้ซึ่งความมั่นคง

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาพลังงานที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

เป้าประสงค์

3.1 ประเทศใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

กลยุทธ์

3.1.1 ภาคบังคับ ได้แก่ การจัดการพลังงานในโรงงานและอาคารควบคุม มาตรการใช้เกณฑ์มาตรฐานในโรงงานและอาคาร และมาตรการใช้เกณฑ์มาตรฐานและติดฉลากอุปกรณ์ การพัฒนากฎหมายและระเบียบให้เอื้อต่อการอนุรักษ์พลังงาน

2.2.2 Manage the Oil Fuel Fund as a mechanism to reduce oil price fluctuations and promote renewable energy at a fair and appropriate level

2.2.3 Raising public awareness and understanding about energy cost and price structures

Goal

2.3 Promote competition in the energy industry

Strategic Plan

2.3.1 Encourage competition under supervision to ensure maximum efficiency and security

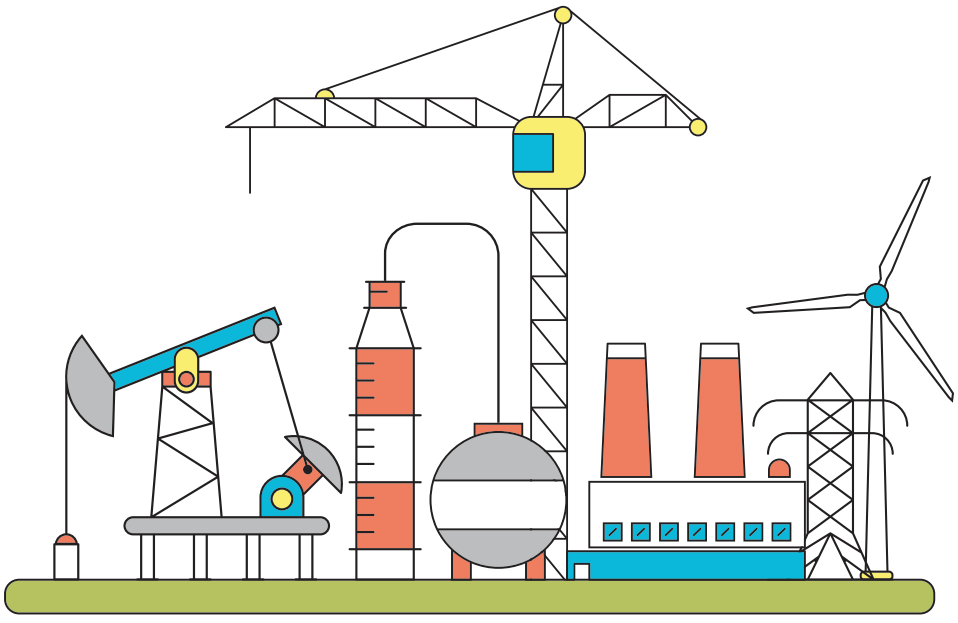
Strategy 3 Sustainable and environmentally friendly energy development

Goal

3.1 Thailand consumes energy efficiently

Strategic Plan

3.1.1 Compulsory measures in the energy management of designated facilities and buildings, implementing plant and building standards, the use of Building Energy Code (BEC), Labeling, and improvement of related laws and regulations to support energy conservation



3.1.2 ภาคความร่วมมือ ได้แก่ มาตรการสนับสนุนด้านการเงิน มาตรการส่งเสริม LED มาตรการอนุรักษ์พลังงานภาคขนส่ง และมาตรการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงาน

3.1.3 ภาคสนับสนุน ได้แก่ มาตรการพัฒนาบุคลากรด้านอนุรักษ์พลังงาน และมาตรการประชาสัมพันธ์สร้างปลูกจิตสำนึกการอนุรักษ์พลังงาน

เป้าประสงค์

3.2 สัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนมากขึ้น

กลยุทธ์

3.2.1 พัฒนาการใช้วัตถุดิบทางเลือกอื่นและพื้นที่ที่มีศักยภาพ รวมถึงเทคโนโลยีให้เหมาะกับความสามารถการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน

3.2.2 พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพลังงานทดแทน และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง และพัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้าและโครงสร้างพื้นฐาน กับระบบบริหารจัดการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเพื่อรองรับการพัฒนาพลังงานทดแทนขึ้น

3.2.3 ส่งเสริมการลงทุน การลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มประสิทธิภาพธุรกิจอย่างเหมาะสม แก่ผู้ผลิตผู้ใช้ทั้งในและต่างประเทศ

3.1.2 Cooperative measure in financial support, LED promotion, energy conservation in transport sector, and R&D in energy conservation technology

3.1.3 Supporting measures in human resources development in energy conservation and public relations in raising awareness of energy conservation and efficiency

Goal

3.2 Higher ratio of alternative energy consumption and production

Strategic Plan

3.2.1 Develop other alternative fuel, potential areas, and technologies suitable for productivity and use of alternative energy

3.2.2 Develop alternative energy production technology and related technologies as well as improve power grid, related infrastructure and related management system to increase efficiency and accommodate increasing alternative energy development

3.2.3 Promote investments, reduce manufacturing costs, and increase business efficiency for both domestic and international manufacturers and consumers

3.2.4 พัฒนากฎหมาย และผลักดันการแก้ไขกฎหมาย รวมทั้งกฎระเบียบที่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาพลังงานทดแทน

3.2.5 เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ พัฒนาบุคลากรโดยสร้างการมีส่วนร่วม สร้างเครือข่าย เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องแก่กลุ่มเป้าหมาย

เป้าประสงค์

3.3 ชุมชนมีการพึ่งพาตนเองในการพัฒนาพลังงานเพื่อสนองความต้องการตามศักยภาพของพื้นที่

กลยุทธ์

3.3.1 ส่งเสริมให้มีการอนุรักษ์และผลิตพลังงานทดแทนในชุมชนและภาคการเกษตรเพิ่มมากขึ้น ผ่านโครงการส่งเสริมชุมชนลงทุนพลังงานทดแทน ได้แก่ ต้นแบบการเรียนรู้ Biogas CBG และพลังงานทดแทนประเภทอื่นๆ ใช้กลไกของกองทุน

3.3.2 พัฒนาชุมชนหรือเมืองต้นแบบในการจัดการพลังงาน

3.2.4 Improve and amend laws, rules and regulations which impede alternative energy development

3.2.5 Disseminate, publicize, develop human resources through participation and create a network to provide correct understanding among target groups

Goal

3.3 Communities are self-reliant in developing energy to satisfy needs according to the potential of concerned areas

Strategic Plan

3.3.1 Promote more alternative energy production and conservation within the communities and agricultural sector through community alternative energy investment promotion projects such as the model Bio Gas/Compressed Bio-Methane Gas (CBG)/other forms of alternative energy through mechanisms of Power Plant Vicinity Development Fund

3.3.2 Develop model energy management communities or cities

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การเป็นองค์กรสมรรถนะสูงที่ยึดมั่นในหลักธรรมาภิบาล

เป้าประสงค์

4.1 กระทรวงพลังงานเป็นองค์กรภาครัฐระดับแนวหน้า สมรรถนะสูงตามมาตรฐานสากล

กลยุทธ์

4.1.1 ทบทวนบทบาท หน้าที่ ตลอดจนโครงสร้างของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงพลังงานให้มีความชัดเจน เหมาะสมกับภาระงานในอนาคต โดยจัดทำ Code of Conduct เพื่อลดความซ้ำซ้อนในการปฏิบัติงาน และปรับโครงสร้างหน่วยงานให้เหมาะสมกับภารกิจที่เปลี่ยนแปลงไป

4.1.2 เสริมสร้างสมรรถนะขององค์กร และบุคลากร ให้สอดคล้องกับภารกิจและก้าวทันกับสภาวะแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงทั้งภายในและภายนอกประเทศ มีความพร้อมในการสืบทอดตำแหน่ง

Strategy 4 Being a high-performance organization (HPO) adhering to good governance principles

Goal

4.1 The Ministry of Energy is a leading high-performance organization of international standards

Strategic Plan

4.1.1 Review the roles, responsibilities and structure of organizations under Ministry of Energy to ensure clarity and appropriateness to support future tasks, prepare Code of Conduct to reduce operational redundancy, and adjust organizational structure to better support changing tasks

4.1.2 Enhance the capacity of the Ministry and its personnel to keep pace with the changing environments both domestically and internationally, and be ready in the succession

เป้าประสงค์

4.2 กระทรวงพลังงานเป็นศูนย์กลางข้อมูลและเครือข่ายองค์ความรู้ด้านพลังงานของประเทศที่ได้รับความเชื่อถือ

กลยุทธ์

4.2.1 พัฒนาขอบข่ายเนื้อหา รูปแบบ และช่องทางการนำเสนอข้อมูลและองค์ความรู้ด้านพลังงานให้เหมาะสม ถูกต้อง แม่นยำ เป็นปัจจุบัน ทันสมัย เข้าใจง่าย และสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมายทั้งภายในและภายนอกกระทรวงพลังงาน

4.2.2 พัฒนาระบบการบริหารจัดการบูรณาการ และเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ และผลักดันให้มีการจัดตั้งศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ

4.2.3 พัฒนาระบบการเชื่อมโยง ติดต่อประสานงานจากส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ที่มีความทันสมัยและความปลอดภัยของการเข้าถึงข้อมูล

Goal

4.2 The Ministry of Energy is the country's reliable energy information center and network of energy knowledge

Strategic Plan

4.2.1 Improve and develop scope of contents, formats, and communication channels in presenting energy information and knowledge which are appropriate, accurate, current, easy to comprehend and meet the needs of both internal and external targeted groups

4.2.2 Develop data management, integration and connection for efficient use and encourage the establishment of national energy information center

4.2.3 Develop advanced and safe accessible network and communication systems between central and regional offices

เป้าประสงค์

4.3 กระทรวงพลังงานมีการบริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาลอย่างมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

กลยุทธ์

4.3.1 สร้างเสริมความสัมพันธ์ที่ดีและสร้างการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน

4.3.2 ติดตามแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนอย่างมีประสิทธิภาพและมีความโปร่งใสในการปฏิบัติงาน

4.3.3 เป็นองค์กรที่น่าเชื่อถือ มีความโปร่งใส ตรวจสอบได้

Goal

4.3 The Ministry of Energy adheres to the principles of good governance with emphasis on stakeholders' engagement

Strategic Plan

4.3.1 Enhance good relations with the community/public and provide an opportunity for wide public participation

4.3.2 Follow-up on complaints to ensure that they are handled with efficiency and transparency

4.3.3 The Ministry of Energy is a reliable, transparent, and accountable organization

พลังงานเพื่อทุกคน

Energy for All

กระทรวงพลังงานขับเคลื่อนนโยบาย “พลังงานเพื่อทุกคน” โดยมุ่งเน้นการนำพลังงานเข้าไปขับเคลื่อนหมุนเวียนระบบเศรษฐกิจของประเทศจากฐานราก ยกระดับภาคส่วนที่ใหญ่ที่สุดของประเทศ โดยหากฐานรากมีความเข้มแข็งจะเป็นกลุ่มที่มีศักยภาพสามารถสร้างความยั่งยืนให้กับเศรษฐกิจของประเทศโดยไม่ต้องพึ่งพาภายนอก ทั้งนี้ผลงานของกระทรวงพลังงาน “พลังงานเพื่อเศรษฐกิจฐานราก“ ปี พ.ศ. 2562 มี 3 เรื่องหลัก ได้แก่ การส่งเสริมน้ำมันไบโอดีเซล การริเริ่มโครงการโรงไฟฟ้าชุมชน และ การช่วยเหลือค่าครองชีพด้านพลังงานแก่ประชาชน ดังนี้

The Ministry of Energy is pushing forward the “Energy for All” policy which primarily focuses on utilizing energy as a driving force for the local economy, strengthen the foundation of Thailand in order to create stability and sustainability on its own. The Ministry’s key achievement in 2019 can be divided into three major groups namely promoting the use Biodiesel, initiating community power plants, and reducing the cost of living for the general public.

1.สร้างเสถียรภาพราคาน้ำมันปาล์มจากการส่งเสริมน้ำมันไบโอดีเซลอย่างเป็นรูปธรรม

ประเทศไทยมีการใช้น้ำมันไบโอดีเซลซึ่งผลิตมาจากน้ำมันปาล์มในประเทศผสมในน้ำมันดีเซลหมุนเร็วมาแล้วกว่า 10 ปี ซึ่งตั้งแต่ปี 2556 เป็นต้นมาน้ำมันไบโอดีเซล B7 ซึ่งมีสัดส่วนน้ำมันปาล์มร้อยละ 7 ที่ไม่ได้มีการปรับปรุงให้มีสัดส่วนน้ำมันปาล์มสูงขึ้นกว่าเดิมเลย โดยในปี พ.ศ. 2562 นับเป็นปีสำคัญในการส่งเสริมไบโอดีเซลอย่างเป็นรูปธรรม โดยกระทรวงพลังงานมีมาตรการในการเพิ่มสัดส่วนการใช้น้ำมันไบโอดีเซล (บี100) ในภาคพลังงานให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อเป็นการช่วยเหลือเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน โดยมีเป้าหมายในการสร้างสมดุลปาล์มน้ำมันทั้งระบบของประเทศให้มีความยั่งยืน ดังนี้

• **กำหนดเป้าหมายการใช้ไบโอดีเซล (B100) ประมาณ 7.0 ล้านลิตร/วัน** ซึ่งจะสามารถดูดซับน้ำมันปาล์มดิบได้ประมาณ 2 ใน 3 ของปริมาณการผลิตทั้งหมดของประเทศในปัจจุบัน (ประมาณ 2.2 ล้านตัน/ปี)

• **กำหนดดีเซล B10 เป็นน้ำมันเกรดมาตรฐาน** เริ่มจำหน่ายครั้งแรกเมื่อเดือนพฤษภาคม 2562 และประกาศให้ตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค. 2563 น้ำมัน B10 จะเป็นดีเซลพื้นฐานของประเทศทดแทนน้ำมันดีเซล B7

• **ส่งเสริมดีเซล B20 ในรถขนส่งขนาดใหญ่** รถขนส่งมวลชน ขสมก. 2,075 คัน เริ่มใช้ตั้งแต่กุมภาพันธ์ 2562 และ เริ่มจำหน่าย B20 ในสถานีบริการน้ำมันเมื่อมีนาคม 2562

1.Ensuring the price stability for palm oil by substantially promoting the use of Biodiesel

Palm oil has been used as one of the key raw materials for Biodiesel in Thailand for more than 10 years. Palm oil accounted for 7% of Biodiesel (B7) in year 2013 and it has never been changed since in 2019 was a major year for promoting the use of biodiesel where the Ministry of Energy had recommended increasing proportion of the consumption of Biodiesel (B100) in the energy sector in an effort to help oil palm farmers and to create better balance for palm oil consumption in Thailand. The tasks included;

• **Setting consumption target of Biodiesel (B100) at 7.0 million liters per day** which can absorb Crude Palm Oil about two thirds of all the production capacity in Thailand (2.2 million tons per annum)

• **Designating B10 as Primary Diesel** whose distribution first took place in May 2019 and as of 1 January 2020 publicly declared as primary diesel replacing B7.

• **Encouraging the use of B20 for use by large logistics vehicles** including 2,075 public buses starting in February 2019 while first lot of B20 distribution took place in March 2019.

การส่งเสริมการใช้ไบโอดีเซล B10 และ B20
(Promotion for Diesel B10 and B20 consumption)

ม.ค. 2562
Jan. 2019

ปตท. ร่วมกับ ขสมก. ประกาศความพร้อมรถโดยสารใช้น้ำมันดีเซล B20

In Cooperation between PTT and BMTA: the announcement to start using Biodiesel (B20)

มี.ค. 2562
Mar. 2019

เปิดจำหน่ายน้ำมันดีเซล B20 เป็นครั้งแรก

The sales of Biodiesel (B20) at the gas station for the first time in Thailand

พ.ค. 2562
May 2019

เปิดจำหน่ายน้ำมันดีเซล B10 เป็นครั้งแรก

The sales of Biodiesel (B10) at the gas station for the first time in Thailand

มิ.ย. 2562
Jun. 2019

จำหน่ายน้ำมันดีเซล B20 ณ สถานีบริการน้ำมันทั่วประเทศ

The sales of Biodiesel (B20) at all privately-owned gas stations nationwide

ต.ค. 2562
Oct. 2019

ตรวจความพร้อมสถานีบริการจำหน่ายน้ำมันดีเซล B10 เป็นน้ำมันฐาน

กิจกรรมรณรงค์การใช้น้ำมันดีเซล B10 ร่วมกับค่ายรถยนต์และผู้ค้าน้ำมันมาตรา 7

Gas station inspection for the distribution of Biodiesel (B10)

Holding activities to promote the use of Biodiesel (B10) in cooperation with various automobile companies as well as Fuel trader under Section 7

พ.ย.- ธ.ค. 2562
Nov. - Dec. 2019

ลงพื้นที่ส่งเสริมการใช้น้ำมัน B10 และ B20 ที่จังหวัดนครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี และนครสวรรค์

Onsite campaign to encourage the use of Biodiesel (B10) and Biodiesel (B20) in Nakhon Si Thammarat, Surat Thani, and Nakhon Sawan.

2.ริเริ่มโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

กระทรวงพลังงานริเริ่มโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานรากเพื่อสร้างกลไกในการพัฒนาโดยใช้การผลิตไฟฟ้าเป็นเครื่องมือในการเชื่อมโยงศักยภาพในท้องถิ่นเข้าด้วยกัน ซึ่งหลายพื้นที่ในประเทศไทยมีศักยภาพในการเป็นผู้ผลิตพลังงาน เนื่องจากมีวัตถุดิบเหลือใช้ทางการเกษตรหรือสามารถเพาะปลูกพืชพลังงานได้ สามารถจัดหาเชื้อเพลิงที่มีในท้องถิ่น ได้แก่ ก๊าซชีวภาพจากพืชพลังงาน ก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียหรือของเสีย ชีวมวลจากพืชพลังงานหรือวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เช่น ฟางข้าว ซังข้าวโพด รวมถึงพืชพลังงานอย่างหญ้าเนเปียร์ มีกลไกให้เอกชนสนับสนุนเชิงการลงทุนและเชิงเทคนิค และประชาชนร่วมเป็นเจ้าของโดยสนับสนุนด้านเชื้อเพลิง

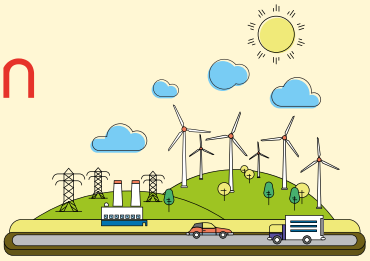
โดยเมื่อ 16 ธันวาคม 2562 คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ เห็นชอบหลักการโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก รับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในรูปแบบ Feed-in Tariff (FiT) และราคารับซื้อไฟฟ้าสำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (VSPP) ไม่เกิน 10 MW ใช้วิธีการคัดเลือกโดยคัดเลือกเรียงตามลำดับจากโครงการที่เสนอให้ผลประโยชน์คืนสู่ชุมชนสูงสุดไปสู่ผลประโยชน์ต่ำสุด ผู้เสนอโครงการต้องมีแผนการจัดหาเชื้อเพลิง โดยมีสัญญารับซื้อเชื้อเพลิงในราคาประกันกับวิสาหกิจชุมชน

2.Initiating the Community Power Plant projects to strengthen the local economy

The Ministry of Energy started the Community Power Plant projects in order to create mechanisms for the development of local economy through electricity generation whereas various regions of Thailand hold great potential due to great abundance of raw materials from agriculture, the ability to grow energy crops, availability of local resource of fuels. Fuels are such as biogas from energy crops, biogas from waste water, biomass from energy crops or agricultural waste such as rice straw, corn cob, as well as energy crops like Napier grass. There is also a plan for the private sector to invest in the generation of electricity.

On December 16th, 2019, The National Energy Policy Committee endorsed the concept of Community Power Plant projects to strengthen local economy by purchasing electricity generated by circular energy in the form of Feed-in Tariff (FiT) and with the pricing mandated by the VSPP requirements (10 MW or less). Using the selection process based on projects with the most benefits returned to the local communities, every project proposal must include fuel acquisition plan and a signed agreement to buy fuel at a fixed price from community enterprises.

โรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก
Community Power Plants for local economy



พื้นที่เป้าหมาย:
พื้นที่ที่มีศักยภาพพลังงานหมุนเวียนทั่วประเทศ

Targeted area: area with potential for the production of renewable energy nationwide.

โครงสร้างรองรับ:
มีระบบส่งและระบบจำหน่ายรองรับไฟฟ้าที่ผลิตจากโรงไฟฟ้าชุมชน

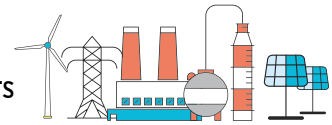
Supporting Infrastructure: power transmission and distribution systems to accommodate the electricity generated locally.

งบประมาณ:
กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและกองทุนพัฒนาไฟฟ้า

Budget: Energy Conservation and Promotion Fund and Power Development Fund

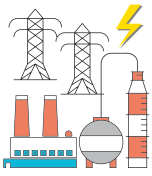
เงื่อนไขการจัดตั้งโรงไฟฟ้าชุมชน

Conditions for the setting up of the community power plants



รัฐ - เอกชน - ชุมชน ร่วมจัดตั้งโรงไฟฟ้าชุมชน

Cooperation between Public/Private sectors and Local Community in setting up a Community Power Plants



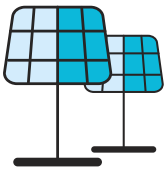
ขนาดของการผลิตไฟฟ้าสอดคล้องกับความต้องการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่

The power supply meets the local demand

AEDP PDP 2018

รับซื้อไฟฟ้าตามเป้าหมาย AEDP และสอดคล้องกับแผน PDP 2018

In line with the AEDP guidelines and the PDP2018



ส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ในพื้นที่ ที่ไม่มีพลังงาน

Promoting the electricity generation by solar power in areas without energy crops

ราคารับซื้อไฟฟ้ากระทบต่อค่าไฟฟ้าน้อยที่สุด

An acceptable rate at which causes as little impact on electricity expenses as possible.

มีสัญญารับซื้อไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย

Having a Power Purchasing Agreement (PPA) with authority electricity distribution.

กำหนดประโยชน์กลับคืนสู่ชุมชนเป็นรูปธรรม

Explicit benefits returned to the society

3.การช่วยเหลือค่าครองชีพประชาชน

ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานเป็นค่าใช้จ่ายที่สำคัญของประชาชน จากข้อมูลที่สำรวจโดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ ปี พ.ศ. 2561 พบว่าครัวเรือนทั่วประเทศมีค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยประมาณ 21,000 บาทต่อเดือน เป็นค่าใช้จ่ายด้านพลังงานประมาณ 2,280 บาท หรือร้อยละ 13 กระทรวงพลังงานจึงมีแนวทางการบริหารจัดการค่าครองชีพด้านพลังงาน โดยการบริหารจัดการให้ดีขึ้น เพิ่มประสิทธิภาพ เพื่อลดต้นทุน ปรับโครงสร้างราคาให้สอดคล้องกับสถานการณ์และสภาพการบริหารในปัจจุบันโดยมีส่วนร่วมกับทุกภาคส่วนให้เป็นธรรมกับทุกภาคส่วน

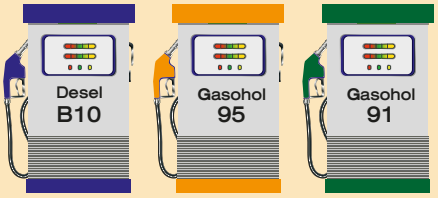
ทั้งนี้ การช่วยค่าครองชีพด้านพลังงาน ได้แก่ การตรึงราคาก๊าซหุงต้มถัง 15 กิโลกรัมที่ 363 บาท/ถัง การตรึงค่า Ft ในช่วง 4 เดือนแรกของปี พ.ศ. 2563 และ การลดราคาน้ำมันดีเซล B10 และ E20 ชั่วคราว (25 ธันวาคม -10 มกราคม 63) เพื่อเป็นการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนในการเดินทางช่วงปีใหม่ ซึ่งถือเป็นของขวัญปีใหม่แก่ประชาชน

3.Reducing the cost of living for the public

Energy expenses account for a significant percentage of peoples' overall cost of living. According to the national statistic collected in 2018, it is discovered that on average every household in Thailand has about 21,000 baht monthly expenses 13% (2,280 baht) of which can be said to come from energy consumption. The Ministry of Energy thus formulated guidelines to cope with the people's expenses on energy by more effectively managing the cost of production, and adjusting the pricing structure to reflect the actual situation, and ultimately providing fair deals to all sectors.

The adopted measures include fixing the LPG price (15 kg) at 363 baht, keeping the Ft in the first 4 months of 2020 steady and temporarily reducing the price of Diesel B10 and E20 during the period of 25 December 2019 - 10 January 2020 in order to promote the consumption of alternative energy during the New Year's period.

มาตรการช่วยเหลือลดค่าครองชีพประชาชน
(Measures to reduce People' s Cost of Living)



น้ำมันเชื้อเพลิง Fuel oil

ปรับโครงสร้างราคาให้เป็นธรรม
Creating a fair pricing structure

ก๊าซหุงต้ม LPG

ตรึงราคา 363 บาท / ถัง 15 กก.
Fixed at 363 baht / 15 kg

ไฟฟ้า Electricity

ตรึงค่า Ft ไปจนถึง เมษายน 2563
Keeping Ft steady until April 2020

ลดราคาน้ำมันชั่วคราว Gas price reduction

ลดราคาน้ำมันทุกชนิด 1 บาท ช่วงปีใหม่ 2563
1 baht reduction on all types of fuels during the New Year's period 2020

การประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน ครั้งที่ 37 และการประชุมอื่นที่เกี่ยวข้อง

The 37th ASEAN Ministers on Energy Meeting (37th AMEM) and Associated Meetings

จากสภาพแวดล้อมของโลกในปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป ส่งผลให้ “พลังงาน” เป็นปัจจัยพื้นฐานสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งต่อการดำรงชีวิตประจำวันของประชาชนและการขับเคลื่อนเศรษฐกิจให้แข็งแกร่งของประเทศ โดยความต้องการพลังงานของประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก รวมถึงประเทศไทย มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น แต่ด้วยประเทศไทยมีแหล่งพลังงานหรือทรัพยากรด้านพลังงานที่จำกัด แม้ว่าการผลิตพลังงานในประเทศจะมีปริมาณเพิ่มมากขึ้น แต่ความต้องการใช้พลังงานก็เพิ่มมากขึ้นเช่นกัน ทำให้ประเทศไทยจำเป็นต้องพึ่งพาการนำเข้าพลังงานและแสวงหาแหล่งพลังงานจากต่างประเทศด้วย เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการใช้ในประเทศ

From the changing of global environment presently, it directly impacts “energy”, which is considered to be one of the most important factors affecting everyone’s way of life and the stability of any particular country. Although fast-growing energy demand in all countries including Thailand, limitation of power supply and energy resources has forced Thailand to inevitably rely on the import of electricity from abroad in order to satisfy the domestic energy demand.

การสานความสัมพันธ์และร่วมมือกับประเทศที่มีความสำคัญด้านพลังงาน โดยเฉพาะประเทศเพื่อนบ้าน กระทรวงพลังงานในฐานะหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบในการจัดหาและบริหารจัดการด้านพลังงานจึงต้องมีแผนหรือแนวทางในการผลักดันความร่วมมือเพื่อแสวงหาพัฒนาพื้นที่พลังงานในต่างประเทศ รวมถึงการพัฒนาด้านนวัตกรรมในภาคพลังงาน และการเจรจาให้เกิดข้อตกลงที่เป็นประโยชน์ร่วมกันภายใต้กรอบความร่วมมือด้านพลังงานต่าง ๆ โดยมีการจัดประชุมเป็นเวทีสำหรับการหารือความร่วมมือดังกล่าว

"การประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน" จึงถือเป็นอีกเวทีหนึ่งในการแสดงบทบาทของประเทศไทยในเวทีระหว่างประเทศ เพื่อขับเคลื่อนความมั่นคงและยั่งยืนทางพลังงาน รองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจร่วมกันกับประเทศในอาเซียน โดยในปี พ.ศ. 2562 ประเทศไทยในฐานะประธานอาเซียน ได้เป็นเจ้าภาพการจัดประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน ครั้งที่ 37 (The 37th ASEAN Ministers on Energy Meeting (37th AMEM) หรือที่เรียกว่า AMEM 2019 ในระหว่างวันที่ 2-6 กันยายน 2562 ณ กรุงเทพมหานคร โดยมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานทำหน้าที่ประธานในการประชุม ซึ่งถือเป็นโอกาสดีที่ประเทศไทยได้แสดงศักยภาพให้เห็นถึงความพร้อมในการเป็นศูนย์เชื่อมโยงไฟฟ้าอาเซียน ตลอดจนการผลักดันประเด็นพลังงานต่าง ๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อประเทศและประชาชนคนไทยในอนาคตต่อไป ทั้งนี้ สรุปสาระสำคัญและผลการดำเนินงานที่ได้จากการประชุมดังกล่าว ได้แก่

In reaching out to cooperate with countries on energy matter especially with our neighboring country. The Ministry of Energy, as the central body responsible for the supply of energy, must plan for strategies to work closely with them in an effort to secure energy resources overseas as well as improving technology and developing innovation in the energy arena. The Ministry must also mind the importance of setting up timely and meaningful negotiation in order to reach an agreement that benefits all parties.

"The ASEAN Ministers on Energy Meeting" therefore was considered a major stage for Thailand to demonstrate our roles and responsibility in pushing the pack towards energy security and sustainability and keeping everyone ready for the economic growth in ASEAN. Therefore in 2019, Thailand, as Chair of ASEAN, played host to the 37th ASEAN Ministers on Energy Meeting (37th AMEM) also called "AMEM 2019" held between 2-6 September 2019 in Bangkok, and well represented by the Energy minister himself. This was a great platform for Thailand to show its readiness to become the power hub of ASEAN and to table several key energy issues deemed necessary for Thailand and its people in the future. The key issues discussed in the meeting are listed as follows;

• **ด้านโครงข่ายสายส่งไฟฟ้าอาเซียน (ASEAN Power Grid: APG)** ผลักดันให้มีการดำเนินความร่วมมือการซื้อขายไฟฟ้าในโครงการ ลาว ไทย มาเลเซีย (LTM) ที่ปริมาณสูงสุด 300 เมกะวัตต์ โดยให้เริ่มตั้งแต่เดือนมกราคม 2563 ถึงเดือนธันวาคม 2564 และสนับสนุนให้เกิดการขยายตัวของรูปแบบการซื้อขายไฟในรูปแบบนี้ไปยังประเทศอื่น ๆ ในภูมิภาคต่อไป

• **ด้านพลังงานทดแทน (Renewable Energy: RE)** ผลักดันให้มีการนำผลการศึกษาของทบวงพลังงานระหว่างประเทศ (IEA) ในแนวทางการผนวกพลังงานทดแทนเข้าสู่โครงข่ายสายส่งไฟฟ้าอาเซียน นอกจากนี้ ยังได้ผลักดันให้เกิดการลงนามร่วมกันระหว่างสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และศูนย์พลังงานอาเซียน (ASEAN Centre for Energy) เพื่อสร้างเครือข่ายการวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทน พร้อมส่งเสริมและผลักดันการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพเชิงพาณิชย์ในภูมิภาคอาเซียนต่อไป

• **ด้านประสิทธิภาพและการอนุรักษ์พลังงาน (Energy Efficiency & Conservation: EE & C)** ผลักดันให้มีความร่วมมือในอาเซียนเพื่อให้บรรลุเป้าหมายและสามารถลดความเข้มการใช้พลังงานร้อยละ 20 ในปี 2563 และร้อยละ 30 ในปี 2573 เมื่อเทียบกับปีฐาน 2548 และสนับสนุน การปรับใช้มาตรฐานอาคารอนุรักษ์พลังงานในอาคารภาคธุรกิจ การใช้อุปกรณ์แสงสว่างและอุปกรณ์ทำความเย็นประหยัดพลังงานต่อไป

• **ASEAN Power Grid: APG** Promoting energy trading in the joint project by Laos, Thailand, and Malaysia (LTM) for up to 300 megawatts between January 2020 – December 2021, while encouraging this type of trading arrangement with other countries in the region.

• **Renewable Energy: RE** Promoting the use of research by the IEA to apply the Renewable Energy into the ASEAN power grid while also seeing the signing of the agreement between the National Science and Technology Development Agency (NSTDA) and the ASEAN Center for Energy in order to formulate Research and Development network for Alternative Energy and further supporting the commercial use of biofuels in the ASEAN region.

• **Energy Efficiency and Conservation: EE & C** Promoting the cooperation in ASEAN in order to accomplish the goals of reducing energy consumption by 20% in 2020, and 30% in 2030 (relative to 2005), while promoting energy conservation measures in the business segment by improving the efficiency of lighting and refrigeration equipment.

• **ด้านโครงข่ายท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Trans ASEAN Gas Pipeline: TASP)** ผลักดันให้มีความร่วมมือการขยายการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการใช้ก๊าซธรรมชาติอาเซียนที่จะมีการเติบโตขึ้นในอนาคต ซึ่งมีการเชื่อมโยงท่อก๊าซในอาเซียนแล้วกว่า 3,673 กิโลเมตร ใน 6 ประเทศ 13 จุดเชื่อมโยงผ่านแดน และมีศักยภาพในการรองรับก๊าซธรรมชาติกว่า 36.5 ล้านตันต่อปี และสถานีเปลี่ยนสภาพก๊าซธรรมชาติจำนวน 8 แห่ง

• **การพัฒนาถ่านหินและเทคโนโลยีถ่านหินสะอาด (Coal and Clean Coal Technology: CCT)** ผลักดันความร่วมมือการสร้างแนวทางการสนับสนุนเทคโนโลยีถ่านหินสะอาดและการจัดตั้งศูนย์องค์ความรู้ด้านถ่านหินอาเซียน อีกทั้งยังให้ความสำคัญกับกิจกรรมต่าง ๆ ที่ช่วยส่งเสริมศักยภาพของบุคลากรในภาคพลังงานถ่านหิน

• **ความร่วมมือพลังงานนิวเคลียร์เพื่อประชาชน (Civilian Nuclear Energy: CNE)** ผลักดันความร่วมมือด้านพลังงานนิวเคลียร์ โดยการเสริมสร้างศักยภาพของบุคลากรด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศสมาชิกให้มีองค์ความรู้ทางด้านพลังงานนิวเคลียร์ โดยได้รับการสนับสนุนการฝึกอบรมจากประเทศและองค์กรระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์

• **ความร่วมมือด้านนโยบายและแผนพลังงานในภูมิภาคอาเซียน (Regional Energy Policy & Planning: REPP)** ผลักดันแผนความร่วมมือด้านพลังงานของอาเซียนเพื่อนำไปสู่ยุคของการเปลี่ยนผ่านพลังงาน (Energy Transition) ให้มีการพัฒนาทางด้านพลังงานสู่ความยั่งยืนต่อไป

• **Trans ASEAN Gas Pipeline: TASP** Promoting the cooperation in the development of basic infrastructure to utilize the growing supply of Natural Gas in ASEAN, which now had seen gas transmission pipeline connectivity of up to 3,673 km in 6 countries with 13 points of border crossings and the capability to handle 36.5 million tons of natural gas per year. In addition, there are currently 8 regasification stations.

• **Coal and Clean Coal Technology: CCT** Promoting the cooperation in the Clean Coal Technology and setting up the ASEAN Coal Knowledge Office while educating personnel involved in the industry.

• **Civilian Nuclear Energy: CNE** Promoting the cooperation in the field of Nuclear Energy by providing technical trainings to the personnel involved in the Nuclear Energy industry of all ASEAN member nations.

• **Regional Energy Policy & Planning: REPP** Pushing ahead with cooperation among ASEAN member countries in order to successfully and seamlessly enter the Energy Transition period and paving the way towards sustainability in energy.

นอกจากนี้ ยังได้ผลักดันความร่วมมือผ่านประเทศคู่เจรจาต่าง ๆ และผลักดันให้เกิดความร่วมมือกับทบวงพลังงานระหว่างประเทศ (IEA) และทบวงพลังงานหมุนเวียนระหว่างประเทศ (IRENA) เพื่อผลักดันความร่วมมือในการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการเติบโตพลังงานอาเซียนและการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนเพื่อให้อาเซียนบรรลุเป้าหมายการใช้พลังงานทดแทนเป็นร้อยละ 23 ภายใน ปี 2568

นอกจากความร่วมมือดังกล่าว ที่ประชุมได้ผลักดันเครือข่ายความร่วมมือการกำกับกิจการพลังงานของอาเซียน (ASEAN Energy Regulations Network: AERN) เพื่อเสริมสร้างการกำกับกิจการพลังงานที่ดีในประเทศสมาชิกอาเซียน

การจัดประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน ครั้งที่ 37 เป็นโอกาสอันดีในการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของประเทศไทยในการเป็นศูนย์กลางด้านพลังงานในภูมิภาคอาเซียน และสามารถช่วยผลักดันและสนับสนุนให้การดำเนินการตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงาน และแผนบูรณาการพลังงานระยะยาว บรรลุเป้าหมายในการเสริมสร้างความมั่นคง มีความยั่งยืนทางด้านพลังงาน ทำให้เกิดการพัฒนา เกิดการค้า การลงทุนด้านพลังงาน พร้อม ๆ ไปกับการทำให้ประชาชนอยู่ดีมีสุข ซึ่งแผนที่กล่าวมานี้ได้มีการจัดทำไว้อย่างเป็นขั้นตอนเพื่อการปูทางเตรียมพร้อมสู่การเป็น “ศูนย์กลางพลังงานอาเซียน” เพื่อนำพาประเทศไทยก้าวสู่ยุคเปลี่ยนผ่านไปสู่พลังงานที่มีความยั่งยืนในอนาคต โดยเป็นส่วนหนึ่งภายใต้การขับเคลื่อนนโยบาย “พลังงานเพื่อทุกคน” ที่มุ่งเน้นให้ “พลังงาน” เป็นพลังที่จะขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานราก และยกระดับความเป็นอยู่ของคนไทยให้ดีขึ้นต่อไป

Besides, there were also strong efforts to forge agreement between dialogue partners as well as the push for organizations such as International Energy Agency (IEA) and International Renewable Energy Agency (IRENA) to join hands in developing technology to be ready for the surge of energy demand in ASEAN. The effort was also aiming to effectively increase the consumption of alternative energy to 23% by the year 2025.

Aside from the agreement mentioned above, the meeting also aimed to initiate cooperation among involved parties in the ASEAN Energy Regulation Network: AERN in order to improve the energy management regulations in ASEAN member nations.

The 37th ASEAN Ministers on Energy Meeting served as a great opportunity for Thailand to demonstrate its caliber as the energy hub of the ASEAN region which helped propel forward the upcoming measures in relation to the National Strategy, the Ministry of Energy’s strategy, and the Thailand Integrated Energy Blueprint to achieve the common goals of energy stability and sustainability. This in return brings about stronger economy, broader range of trades, more investment in energy business as well as uplifting the standards of living for Thai people. The aforementioned plans and strategies have been well thought out and broken down into milestones of tasks ensuring that Thailand will become the energy hub of ASEAN and putting us closer to the “Energy for All” concept which aims to have energy serve as the driving force for the local economy and giving Thai people a better life.

กระทรวงพลังงาน เราทำความ ดี ด้วยหัวใจ

Ministry of Energy "Altruistic Heart: We Love doing Good" project

เนื่องในโอกาสพระราชพิธีบรมราชาภิเษก พุทธศักราช 2562 วันที่ 4 - 6 พฤษภาคม 2562 ของพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ผู้ทรงพระปรีชาสามารถในการทรงงานและสืบสานพระราชกรณียกิจตามพระราชปณิธานพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในด้านพลังงานซึ่งมีอย่างหลากหลายเป็นที่ประจักษ์ กระทรวงพลังงาน จึงได้ร่วมเป็นส่วนหนึ่งเพื่อเฉลิมพระเกียรติด้วยกิจกรรมต่าง ๆ ได้แก่

Due to an auspicious occasion of the Royal Coronation ceremony of His Majesty King Maha Vajiralongkorn, between 4 - 6 May 2019, whose immense talents in the field of energy follow the footsteps of his late father, His Majesty King Bhumibol Adulyadej the Great; the ministry of Energy took partin various activities in celebrating such prestigious occasion.

1) “บ้านรักษ์พลังงาน” ภายในงาน “อุ่นไอรัก คลายความหนาว สายน้ำแห่งรัตนโกสินทร์” จัดขึ้นระหว่างวันที่ 9 ธันวาคม 2561 ถึงวันที่ 19 มกราคม 2562 ณ พระลานพระราชวังดุสิต และสนามเสือป่า เพื่อเผยแพร่ความรู้ ความงดงามของความเป็นไทย ช่วยกันอนุรักษ์ ฟื้นฟู และเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมประเพณีไทย โดยกระทรวงพลังงาน ร่วมกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดนิทรรศการ “บ้านรักษ์พลังงาน” ที่มีแนวคิดเป็นบ้านของคนรุ่นใหม่ หัวใจสีเขียว และเป็นบ้านที่ผ่านการออกแบบเพื่อการประหยัดพลังงาน ตั้งแต่ส่วนโครงสร้างและวัสดุ ผนัง จะใช้อิฐมวลเบาประหยัดพลังงานเบอร์ 5 ฉาบปูนและทาสีอ่อนเพื่อช่วยลดความร้อน ติดตั้งเป็นกระจกโฟลตสีตัดแสงพร้อมติดฟิล์มกรองแสงอาคารฝ้าใช้ยิปซั่มบอร์ดฉาบเรียบทาสี บุฉนวนใยแก้วกันความร้อน รวมถึงมีการใช้พลังงานทดแทนภายในบ้าน เครื่องใช้ไฟฟ้าทั้งหมดภายในบ้าน จะมีฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ช่วยประหยัดค่าไฟฟ้าให้ผู้อยู่อาศัย บนหลังคาบ้านจะมีการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ เพื่อเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้า ซึ่งจะช่วยแบ่งเบาการใช้ไฟฟ้าภายในบ้านได้ และการใช้ระบบบำบัดน้ำ ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ในโถสุขภัณฑ์และยังสามารถนำกลับมารดน้ำต้นไม้ได้เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน และสิ่งแวดล้อม

1) “Energy Efficiency House” displayed at the Winter Festival called “Love and Warmth at Winter’s End, the River of Rattanakosin”, held between 9 December 2018 – 19 January 2019 at Dusit Royal Palace and Sanam Sua Pa, to share knowledge and promote the conservation and restoration of the beauty of Thai arts and cultures. Ministry of Energy in collaboration with the EGAT and PTT Public Company Limited organized the project to introduce new housing concepts that is environmentally friendly and designed to save energy. Materials selected for construction were such as Autoclaved aerated concrete with No.5 energy-saving capability, plastering and lighter-toned paints to reduce heat, and tinted mirrors with film to filter the heat from sunlight. The ceiling is made of painted gypsum board, with insulation made of glass fiber along with the total use of alternative energy to power all the electrical appliances inside the house. Solar panels were installed on top of the roof to convert sun light to electricity. Waste water treatment technology was also applied to recycle toilet water into one suitable for watering the trees/lawns for energy conservation and environment protection.

2) จัดนิทรรศการ “พลังสายธารแห่งพระบารมี” จัดขึ้นระหว่างวันที่ 22–24 พฤษภาคม 2562 ณ บริเวณหน้าอาคารซี ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ ซึ่งเป็นนิทรรศการที่แสดงถึงพระมหากรุณาธิคุณ ที่พระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัวทรงประกอบพระราชกรณียกิจตามเสด็จพระราชดำเนินพระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราชบรมนาถบพิตร ในด้านพลังงานต่าง ๆ เช่น ทรงวางศิลาฤกษ์เขื่อนวชิราลงกรณ จังหวัดกาญจนบุรี เมื่อปีพุทธศักราช 2510 ทรงเปิดโรงไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทาว จังหวัดชัยภูมิ เมื่อปีพุทธศักราช 2536 และทรงเปิดโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เมื่อปีพุทธศักราช 2541 และนิทรรศการให้ความรู้เกี่ยวกับ “พระราชพิธีบรมราชาภิเษกพุทธศักราช 2562” นอกจากนั้น ยังทรงประกอบพระราชกรณียกิจด้านต่าง ๆ มาอย่างต่อเนื่อง อันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศนานัปการ ทั้งในด้านการสาธารณสุข การทหาร การบิน การศาสนา และด้านสังคม

2) “The Power of His Majesty’s Virtues Exhibition” was held between 22-24 May 2019 at on the ground floor of Building C of the Energy Complex. The Exhibition was intended to demonstrate Thai people’s gratitude towards His Majesty King Maha Vajiralongkorn’s tireless efforts alongside his late father, His Majesty King Bhumibol Adulyadej the Great. Those royal duties such as Groundbreaking ceremony for the Vajiralongkorn dam in Kanchanaburi province in 1967, the opening ceremony of Huay Prataw Hydro Power Plant in Chaiyaphum (1993), the Thermal Power Plant in Wang Noi district of Phra Nakhon Si Ayutthaya province (1998). While the exhibition gave out information pertaining to the Royal Coronation ceremony in 2019, it shone light on His Majesty’s continuous efforts put towards the national development in various fields namely public health, military, aviation, religion, and society.

3) “จิตอาสาพลังงาน เราทำความดี ด้วยหัวใจ” เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทน ในสถานศึกษา ส่งเสริมให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้ด้านพลังงาน และนำความรู้ที่ได้ขยายผลสู่บ้านและชุมชน กระทรวงพลังงาน โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือแสดงเจตนารมณ์ร่วมกันในการดำเนินโครงการส่งเสริมและสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในโรงเรียนทีปังกรวิทยาพัฒน์ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระหว่างกระทรวงพลังงาน กระทรวงศึกษาธิการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ในการส่งเสริมและสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานด้วยการติดตั้งเทคโนโลยีและนวัตกรรมในอาคารเรียน และอาคารสถานศึกษาของโรงเรียนทีปังกรวิทยาพัฒน์ในพระราชูปถัมภ์ฯ จำนวน 6 แห่ง ประกอบด้วย

1.โรงเรียนทีปังกรวิทยาพัฒน์ (ทวีวัฒนา) ในพระราชูปถัมภ์ฯ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพ

2.โรงเรียนทีปังกรวิทยาพัฒน์ (วัดประดู่) ในพระราชูปถัมภ์ฯ จังหวัดสมุทรสงคราม

3.โรงเรียนทีปังกรวิทยาพัฒน์ (วัดสุนทรสถิต) ในพระราชูปถัมภ์ฯ จังหวัดสมุทรสาคร

4.โรงเรียนทีปังกรวิทยาพัฒน์ (วัดโบสถ์) ในพระราชูปถัมภ์ฯ เขตดุสิต กรุงเทพ

5.โรงเรียนทีปังกรวิทยาพัฒน์ (มัธยมวัดหัตถสารเกษตร) ในพระราชูปถัมภ์ฯ จังหวัดปทุมธานี

6.โรงเรียนทีปังกรวิทยาพัฒน์ (วัดน้อยใน) ในพระราชูปถัมภ์ฯ เขตตลิ่งชัน กรุงเทพ

3) Volunteer spirit – Doing good with our hearts in an effort to promote energy conservation and the use of alternative energy in academic institution and to instill good conscience pertaining to energy in the students for the knowledge to be further passed on to the local communities, the Ministry of Energy alongside with the Department of Alternative Energy Development and Efficiency together signed an agreement to jointly improve the efficiency of energy consumption for the Dipangkorn Wittayapat School under the Royal Patronage. In cooperation with the Ministry of Education, PTT Public Company Limited, and EGAT, the project aims to increase the energy efficiency at 6 locations of the Dipangkorn Wittayapat School under the Royal Patronage including;

1.Dipangkorn Wittayapat School under the Royal Patronage (Taweewattana), Thawi Watthana district, Bangkok

2.Dipangkorn Wittayapat School under the Royal Patronage (Wat Pradu), Samut Songkhram province

3.Dipangkorn Wittayapat School under the Royal Patronage (Wat Soontornsatit), Samut Sakhon province

4.Dipangkorn Wittayapat School under the Royal Patronage (Wat Bot), Dusit district, Bangkok

5.Dipangkorn Wittayapat School under the Royal Patronage (Mattayom Wat Hattasarn Kaset), Pathum Thani province

6.Dipangkorn Wittayapat School under the Royal Patronage (Wat Noi Nai), Taling Chan district, Bangkok

ในรูปแบบการสนับสนุนโรงเรียนสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ด้านการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทน ได้ดำเนินการปรับเปลี่ยน หลอดไฟ LED 5,751 หลอด เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศเก่าเป็นแบบประหยัดไฟระบบ Inverter 144 เครื่อง ติดตั้งเครื่องปรับอากาศระบบ VRF 19 ระบบ ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ 270.08 กิโลวัตต์ พร้อมระบบบริหารจัดการพลังงาน Internet of Things ในโรงเรียน ซึ่งทำให้เกิดการประหยัดพลังงานและสามารถลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานอย่างเป็นรูปธรรม มีผลประหยัดรวมกันกว่า 772,830 หน่วยต่อปี คิดเป็นเงิน 3,245,886 บาทต่อปี

จากความสำเร็จของโครงการที่ผ่านมา กระทรวงพลังงานจะมีการดำเนินโครงการต่อเนื่องในการจัดกิจกรรมและสนับสนุนงบประมาณการปรับเปลี่ยนและติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดพลังงานให้กับโรงเรียนในกลุ่มพระราชูปถัมภ์อีกจำนวน 9 แห่งทั่วประเทศ ซึ่งมีนักเรียนรวมกันกว่า 9,000 คน และชุมชนโดยรอบโรงเรียนต่อไป

4) โครงการประกวดวาดภาพเทิดพระเกียรติด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนปีที่ 7 ในหัวข้อ “พลังความดีด้วยหัวใจ” เพื่อแสดงออกถึงความจงรักภักดีน้อมนำเอาพระราชกรณียกิจน้อยใหญ่ที่สำคัญด้านพลังงานในทุกรูปแบบมาถ่ายทอดให้ประชาชนได้ตระหนักและถือเป็นแบบอย่างในการประหยัดรู้จักความพอเพียงพึ่งพาตนเอง

The efforts were provided with the installation of energy-saving appliances, switching to the use of alternative energy, changing out 5,751 light bulbs and replacing them with LED bulbs, replacing 144 old air-conditioning units with by ones with Inverter technology, installing 19 VRF air-conditioners, installing solar panels which can generate up to 270.08 kilowatts of electricity as well as the IoT (Internet of Things) application to fully and conveniently manage power usage in the aforementioned schools. The project resulted in significantly less energy expenses which accounted for more than 772,830 unit per year translating to 3,245,886 baht.

From the successful completion of the project, the Ministry of Energy will continue to organize similar activities and work towards more funding to install energy-saving equipment in other 9 schools under the Royal Patronage which cater for more than 9,000 students and local communities nearby.

4) The 7th Energy Painting 2019 in honor of His Majesty’s work in energy conservation and the promotion of alternative energy in the topic of “the Power of Good Hearts”, to display Thai people’s loyalty towards His Majesty as well as gratitude for every single royal project initiated by His Majesty leading the country to follow

ชื่อภาพ
ปลูกจิตสำนึก
ปลูกพลังแห่งความดี
รางวัลชนะเลิศ
รุ่นประชาชนทั่วไป
ผู้ชนะ
นายจรัญ บุญประเดิม

Name of the picture :
Instilling Good Conscience and the Power of Good Deeds
The First Place :
General Public Version
The Winner :
Mr. Charan Bunpraderm

ชื่อภาพ
บันทึกแห่งความสุข
รางวัลชนะเลิศ
รุ่นมัธยมศึกษาตอนต้น
ผู้ชนะ
เด็กชายภัทรายุทธ ภาคุณ

Name of the picture :
The Memoirs of Happiness
The First Place :
Middle School Version
The Winner :
Mr.Pattarayut Pakhun

ชื่อภาพ
ฮีโร่ซุปเปอร์พลังความดี
รางวัลชนะเลิศ
รุ่นมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.
ผู้ชนะ
นางสาววิกาวี รัตตมณี

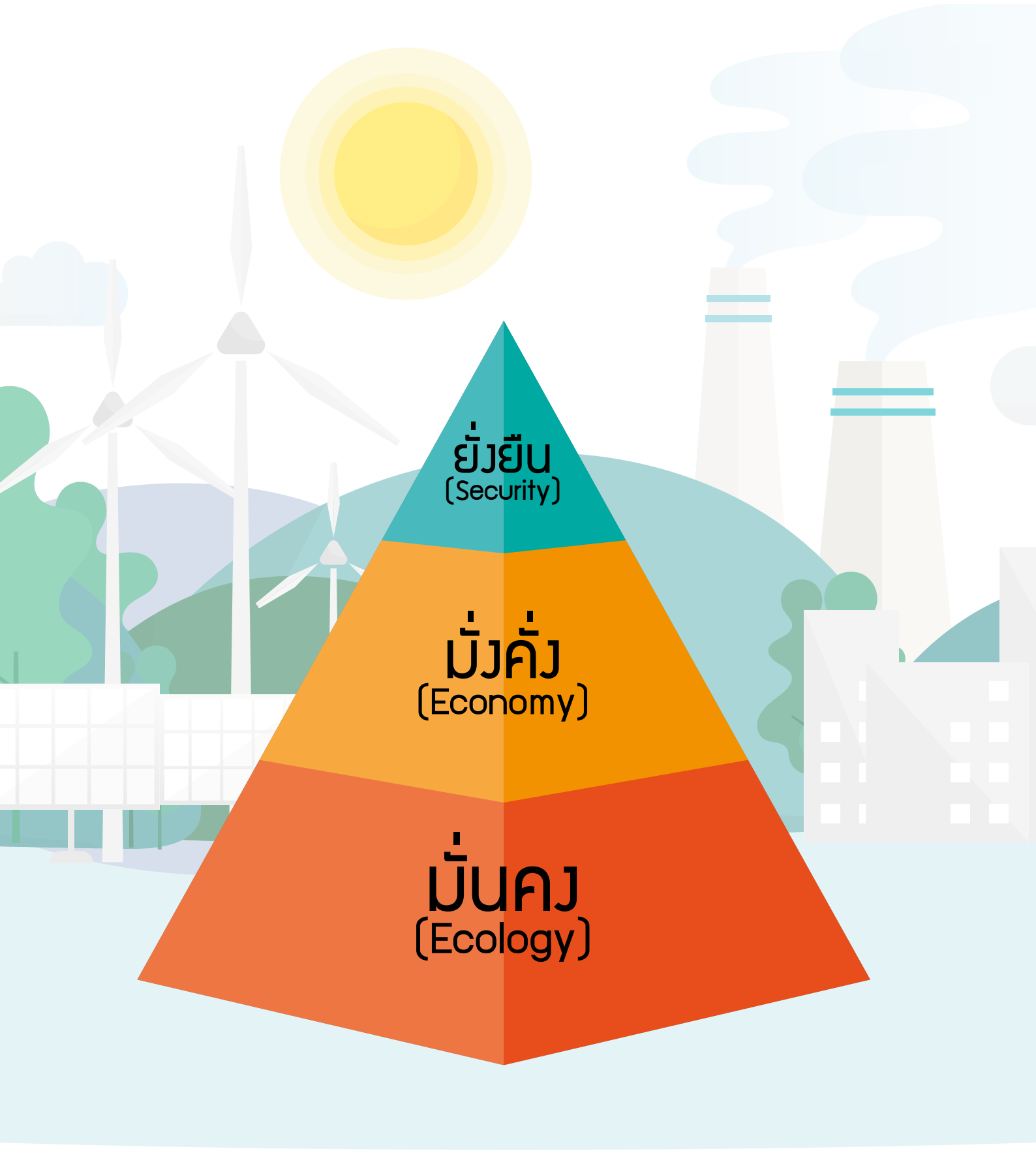
Name of the picture :
Goodness Super Hero
The First Place :
High School Version / Vocational Certificate Version
The Winner :
Ms.Wikavee Rattamanee

ชื่อภาพ
พลังงานเติมความสุข
รางวัลชนะเลิศ
รุ่นอุดมศึกษา/ปวส.
ผู้ชนะ
นายศิริโรจน์ โคตรวงษา

Name of the picture :
Fuel up your happy energy
The First Place :
College Education Version / High Vocational Certificate Version
The Winner :
Mr.Siriroj Kotrawongsa

อันจะส่งผลให้ประชาชนและประเทศชาติได้รับประโยชน์ในการปฏิบัติตามพระราชกรณียกิจถ่ายทอดถึงแนวทางการทำความดีบำเพ็ญประโยชน์ต่อสังคม ครอบครัว ชุมชน ประเทศชาติ ด้วยการอนุรักษ์พลังงานและการนำพลังงานทดแทนมาใช้ให้เกิดประโยชน์ ซึ่งกระทรวงพลังงานให้ความสำคัญมาโดยตลอดคือการส่งเสริมจัดหาพัฒนาทางเลือกของพลังงานสะอาดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน ภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนด้วยการรณรงค์เพื่อสร้างจิตสำนึกผ่านโครงการดังกล่าว และได้จัดพิธีมอบรางวัลกิจกรรมประกวดวาดภาพเทิดพระเกียรติด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนปีที่ 7 ในหัวข้อ“พลังความดีด้วยหัวใจ” เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2562 ซึ่งมีประชาชนจากทุกภาคส่วนให้ความสนใจส่งผลงานเข้าร่วมประกวดทั้งสิ้น 404 ภาพจาก 114 สถาบัน 46 จังหวัด มีผู้ชนะการประกวดจาก 4 ประเภท ประเภทละ 16 รางวัล ได้รับเงินรางวัลทั้งสิ้นรวม 1,120,000 บาท

his footsteps in self-sufficiency and self-reliance, doing good for the betterment of the family, society and the nation. The Ministry of Energy has always focused on the importance of promoting clean energy that is friendly to both the environment and communities through participatory process which the concepts were highlighted during the event. The 7th Energy Painting competition was held on 30 September 2019 for all interested individuals to take part. There were 404 competition entries from 114 institutions and 46 provinces. The prizes were given in 4 categories with each consisting of 16 winners with total prize value of 1,120,000 baht.


ยั่งยืน
(Security)
มั่งคั่ง
(Economy)
มั่นคง
(Ecology)

ผลการปฏิบัติงานของกระทรวงพลังงาน ปี 2562

Ministry of Energy Performance in 2019

กระทรวงพลังงานได้เดินหน้าขับเคลื่อนแผนงาน/โครงการด้านพลังงานที่สนองต่อนโยบายรัฐบาลในการเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจของประเทศ โดยมีผลการดำเนินการสำคัญในแต่ละด้าน ดังนี้

1. มั่นคง

1.1 ด้านปิโตรเลียม

1) การบริหารจัดการแหล่งปิโตรเลียมที่สัมปทานจะสิ้นอายุ

กระทรวงพลังงานได้ดำเนินการเปิดให้มีการประมูลสิทธิการสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย แปลง G1/61 (แหล่งเอราวัณ) และแปลง G2/61 (แหล่งบงกช) เพื่อคัดเลือกผู้ดำเนินการสำรวจและผลิตปิโตรเลียมใหม่ให้แล้วเสร็จเป็นการล่วงหน้า ก่อนที่สัญญาสัมปทานสำหรับการสำรวจและผลิตของทั้ง 2 แปลง จะสิ้นอายุลงในปี

Ministry of Energy has implemented energy plans/projects according to the State policy to enhance national economic potential as follows:

1. Security

1.1 Petroleum

1) Manage the expiring concessions

The Ministry of Energy arranged the bidding for the right for petroleum exploration and production in the Gulf of Thailand for G1/61 Blocks (Erawan Field) and G2/61 Blocks (Bongkot Fields) prior to both of the concessions expiring in 2022-2023. The winner of the G1/61 Block (Erawan Field) was PTTEP Energy Development Co., Ltd. in cooperation with MP G2 (Thailand) Co., Ltd and the winner of the

2565-2566 ซึ่งผู้ชนะแปลง G1/61 ได้แก่ บริษัท ปตท.สผ. เอนเนอร์ยี่ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ร่วมกับ บริษัท เอ็มพี จี2 (ประเทศไทย) จำกัด และแปลง G2/61 ได้แก่ บริษัท ปตท.สผ. เอนเนอร์ยี่ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด โดยได้ลงนามในสัญญาเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562

ผลการดำเนินการดังกล่าวจึงสามารถเป็นหลักประกันได้ว่าประเทศไทยและประชาชนจะมีก๊าซธรรมชาติจากแหล่งปิโตรเลียมในประเทศใช้อย่างต่อเนื่องในราคาที่เหมาะสม รวมทั้งจะสามารถสร้างเสถียรภาพด้านพลังงาน เพื่อเป็นฐานในการพัฒนาระบบเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของประเทศให้แข็งแกร่งต่อไป

2) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการนำเข้าก๊าซธรรมชาติเหลว

เพื่อรองรับความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติ ที่มีอัตราการเติบโตอย่างต่อเนื่องและมีปริมาณสูงกว่าที่ผลิตได้ในประเทศ กระทรวงพลังงานได้สนับสนุนการนำเข้าก๊าซธรรมชาติในรูปแบบ LNG และเพิ่มกำลังในการเก็บรักษาและแปรสภาพ LNG โดยก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ - จ่าย LNG เพิ่มขึ้น ซึ่งได้อนุมัติให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการก่อสร้างท่าเทียบเรือ LNG แห่งใหม่ขนาด 7.5 ล้านตันต่อปี โดยมีความก้าวหน้าของโครงการร้อยละ 35.05 รวมทั้งได้ส่งเสริมให้มีผู้เล่นรายใหม่เพื่อเพิ่มการแข่งขันในกิจการก๊าซธรรมชาติ โดยเห็นชอบให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ดำเนินโครงการ Floating Storage and Regasification Unit (FSRU) ในพื้นที่อ่าวไทยตอนบนขนาด 5 ล้านตันต่อปี ซึ่ง กฟผ. ได้ดำเนินการศึกษาความเป็นไปได้และจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว รอการอนุมัติก่อสร้างต่อไป

G2/61 Blocks (Bongkot Field) is PTTEP Energy Development Co., Ltd. The signing of production sharing contracts was held on 25 February 2019.

As the result of the concessions awarding, Thailand could be assured that it will continuously have sufficient supply of natural gas from the Gulf of Thailand at reasonable price as well as secure sufficient energy for future development of the economy and industry.

2) Infrastructure development to support Liquefied Natural Gas (LNG) import

To accommodate the growing demand for natural gas which exceeds domestic production capacity, Ministry of Energy supported the import of natural gas in the form of LNG and increased storage capacity and the regasification process by expanding the LNG Receiving Terminal. PTT Public Company Limited was commissioned to operate the new LNG Receiving Terminal with up to 7.5 million tons capacity per year. As of now, the project has seen a 35.05% completion. To encourage new players in natural gas sector, EGAT was commissioned to operate Floating Storage and Regasification Unit (FRSU) in northern Gulf of Thailand with the annual capacity of 5 million tons per year. FSRU feasibility Study (FS) and Environment Impact Assessment (EIA) report were conducted and has been on an approval process.

นอกจากนี้ ได้ออกกฎกติกาให้ผู้ประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติรายอื่นสามารถเข้ามาใช้บริการท่อก๊าซธรรมชาติและท่าเรือ LNG ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อให้เกิดการแข่งขันขึ้น ซึ่งได้อนุมัติให้ กฟผ. เป็นผู้จัดหา LNG รายใหม่ของประเทศ โดยเริ่มต้นให้นำเข้า LNG แบบรายครั้ง (Spot) ไม่เกิน 200,000 ตัน เริ่มนำเข้าครั้งแรก จำนวน 65,000 ตัน เมื่อวันที่ 28-31 ธันวาคม 2562 ซึ่งได้นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้าที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ทั้งนี้จากการคำนวณ จะช่วยให้ค่าไฟฟ้ามีราคาถูกลง

3) การพัฒนาโครงข่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

เพื่อส่งเสริมการใช้ก๊าซธรรมชาติและสนับสนุนการลงทุนโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการจัดหาก๊าซธรรมชาติสำหรับภาคการผลิตไฟฟ้าให้เพียงพอตามความต้องการที่เพิ่มขึ้น อีกทั้งช่วยลดต้นทุนการผลิตไฟฟ้าจากการลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ซึ่งในปี 2562 ได้ดำเนินการก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาตินครราชสีมา ระยะที่ 2 และสถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติบนระบบท่อส่งก๊าซฯ วังน้อย-แก่งคอย แล้วเสร็จ และมีโครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง ได้แก่ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 จากระยองไปไทรน้อย - โรงไฟฟ้าพระนครเหนือและพระนครใต้ ความก้าวหน้าของโครงการร้อยละ 80.24 และโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากสถานีควบคุมความดันก๊าซธรรมชาติ ราชบุรี - วังน้อยที่ 6 ไปจังหวัดราชบุรี ความก้าวหน้าของโครงการร้อยละ 91.97

Furthermore, The Ministry of Energy announced a new regulation allowing third parties to access PTT's pipeline and LNG Receiving terminal in order to create competitiveness. EGAT was also appointed as another official LNG importer of Thailand to import the spot LNG up to 200,000 tons. The first lot of 65,000 tons LNG was received between 28-31 December 2019 and feed to Wang Noi Power Plant (4th) for electricity production which could reduce the unit cost of electricity.

3) Natural gas pipeline network

Natural gas pipeline network project was initiated to promote natural gas consumption and investment in natural gas pipeline to increase natural gas supply for power generation to meet the increasing demand, and to reduce fuel cost in electricity generating. In 2019, the completed constructed of the Nakhon Ratchasima Natural Gas Pipeline Phase 2 and a booster regulation station in Wang Noi-Kaeng Khoi pipeline had been led to natural gas distribution as planned. Projects under construction were (1) Onshore gas pipeline No. 5 Rayong - Sai Noi (Phra Nakhon Nua Power Plant-Phra Nakhon Tai Power Plant which had seen an 80.24% completion and (2) Onshore natural gas pipeline from Ratchaburi - Wang Noi 6 booster regulation station to Ratchaburi which was 91.97% completed.

1.2 ด้านน้ำมัน

1) โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เพื่อความมั่นคงทางด้านพลังงานในการสำรองน้ำมันทางยุทธศาสตร์ไว้ในคลังศูนย์จ่ายน้ำมันตามแนวท่อ ลดความสิ้นเปลืองเชื้อเพลิงในการขนส่ง ลดปัญหาด้านอุบัติเหตุ ตลอดจนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และรัฐบาลสามารถกำหนดนโยบายด้านการขนส่งน้ำมันและโครงสร้างราคาค่าขนส่งน้ำมันได้อย่างมีประสิทธิภาพ กระทรวงพลังงานจึงดำเนินการศึกษาแนวทางการส่งเสริมให้มีการต่อขยายระบบขนส่งน้ำมันทางท่อเริ่มต้นจากคลังน้ำมันจังหวัดสระบุรี ไปยังภาคเหนือ (จังหวัดลำปาง) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จังหวัดขอนแก่น) ซึ่งภายหลังจากได้ผลการศึกษา จึงเปิดให้เอกชนเป็นผู้ดำเนินการพัฒนาโครงการเพื่อให้เกิดการแข่งขันอย่างเสรี โดยเส้นทางภาคเหนือ งานก่อสร้างคลังน้ำมันพิจิตรและระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ ระยะที่ 1 (อยุธยา-พิจิตร) เสร็จเรียบร้อยแล้ว งานก่อสร้างคลังลำปางก้าวหน้าร้อยละ 85 และระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ ระยะที่ 2 (กำแพงเพชร-ลำปาง) งานก่อสร้างก้าวหน้าร้อยละ 64 สำหรับเส้นทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้ยื่นขอออกใบอนุญาตประกอบกิจการคลังน้ำมันแล้ว (ระยะที่ 1 : ขั้นตอนออกคำสั่งรับคำขอรับใบอนุญาต) อยู่ระหว่างการพิจารณา

1.2 Oil

1) Northern and Northeastern Oil Pipeline Expansion

The project aiming at achieving energy security goal by having sufficient strategic oil reserve at the depot. This was also benefit in reducing transportation costs and accidents; preventing environmental impacts; and giving the government total control over policy related to oil transportation and the pricing structure. The Ministry of Energy had thus studied ways to support the expansion of oil pipeline from Saraburi depot to the northern region (Lampang) and northeastern region (Khon Kaen). After the study, private sectors were invited to a competitive bidding process to operate the project. The construction of Phichit oil depot and oil transmission pipeline systems phase I (Ayutthaya - Phichit) in the northern region had been completed. The construction of Lampang oil depot is now 85% complete and the transmission pipeline phase II (Kamphaeng Phet - Lampang) is at 64% completion. While in the northeastern region, it's in the process of issuing permit for operating oil depot (phase I: consideration of request = still under consideration)

2) โครงการศึกษาการสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงทางยุทธศาสตร์ของประเทศไทย

กระทรวงพลังงานได้กำหนดหลักเกณฑ์และแนวทางบริหารจัดการให้เกิดการสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงทางยุทธศาสตร์ที่เหมาะสมอย่างเป็นรูปธรรมสำหรับประเทศไทย เพื่อความมั่นคงทางด้านพลังงานตามที่กฎหมายกำหนดให้มีการสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในปริมาณพอควร รองรับปัญหาการขาดแคลนน้ำมันเชื้อเพลิงที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต และสร้างความมั่นใจให้ประชาชนว่าจะมีน้ำมันเชื้อเพลิงใช้อย่างเพียงพอ โดยได้จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางการสำรองน้ำมันทางยุทธศาสตร์ก่อนที่จะดำเนินโครงการศึกษาการสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงทางยุทธศาสตร์ของประเทศไทย ซึ่งในปี 2562 ได้ดำเนินการศึกษาการสำรองน้ำมันฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว และได้นำเสนอผลการศึกษาต่อผู้บริหารได้รับทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาหรือบริหารจัดการด้านการสำรองน้ำมันฯ ของประเทศต่อไป ทั้งนี้ ผลการศึกษาฯ พบว่าจำนวนวันสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงที่เหมาะสมของประเทศไทยอยู่ที่ 53 วัน

2) Strategic oil reserve feasibility study

Ministry of Energy had set criteria and guideline for strategic oil reserve that would best match Thailand's industry situation. The move aimed at promoting nation's energy security by ensuring sufficient reserve according to the related laws. This enabled the country to reduce impact from possible oil shortage in the future while increasing public confidence of sufficient supply of energy. The Ministry of Energy held public hearing on a strategic plan and obtained an approval for the feasibility on strategic oil reserve. In 2019, the feasibility study had been completed and the findings were tabled for executives and decision makers to decide on the direction to take going forward. The findings reported that the appropriate number of days Thailand required for oil reserve was at 53 days.

1.3 ด้านไฟฟ้า

1) แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้า ฉบับใหม่ หรือ PDP2018

กระทรวงพลังงานได้ทบทวนและจัดทำแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าฉบับใหม่ พ.ศ. 2561 – 2580 (PDP2018) เพื่อวางแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศให้สอดคล้องกับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เปลี่ยนแปลงไปอันเป็นผลมาจากการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ และการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีด้านการผลิตไฟฟ้าที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต รวมทั้งสะท้อนกับแนวนโยบายของรัฐบาล และแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี โดยมีการพิจารณาการพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าให้เหมาะสมกับความต้องการใช้ไฟฟ้าและศักยภาพการผลิตในแต่ละภูมิภาค นอกจากนี้ ยังได้คำนึงถึงความเชื่อมโยงระหว่างการลงทุนในการผลิตไฟฟ้า ความมั่นคงของระบบส่งไฟฟ้าเพื่อให้การบริหารจัดการของระบบไฟฟ้าเกิดความคุ้มค่าสูงสุด และการส่งเสริมกิจการไฟฟ้าเพื่อเพิ่มการแข่งขันภายใต้การกำกับดูแลให้มีประสิทธิภาพสูงสุดและคงไว้ซึ่งความมั่นคงทางพลังงาน โดยคณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบแผน PDP2018 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562

1.3 Electricity

1) Power Development Plan: PDP or PDP2018

The Ministry of Energy conducted review and proposed a new revision of the Power Development Plan (2018 - 2037) or PDP2018 - in order to lay forward strategic plans for the domestic electricity generation which responded to the dynamic demand resulting from economic growth, the technology disruption, and the 20 - Year National Strategy by the government. The Ministry of Energy therefore paid special attention to proper balance between supply and demand for electricity in the country as well as production capacity in each region of Thailand. Furthermore, the Ministry of Energy carefully considered the Return on Investment (ROI) with respect to the stability of the power distribution system that yielded utmost benefits to everyone while promoting involvement of more electricity operators to create competitiveness in the industry. The cabinet resolution to go with PDP2018 was announced on 30 April 2019.

2) การพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้า

เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงของระบบผลิตไฟฟ้าของประเทศและสนองความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น กระทรวงพลังงานได้ผลักดันการพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้า โดยตั้งเป้าหมายมีกำลังผลิตไฟฟ้าถึงสิ้นปี 2580 จำนวน 77,211 เมกะวัตต์ ตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศฉบับใหม่ พ.ศ. 2561-2580 (PDP2018) และได้กำกับเร่งรัดติดตามการพัฒนาโรงไฟฟ้าทั้งในส่วนที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยและเอกชนดำเนินการเพื่อให้เป็นไปตามแผน PDP2018 ซึ่งมีโครงการสำคัญที่ดำเนินการแล้วเสร็จและอยู่ระหว่างก่อสร้าง จำนวน 3 โครงการ ดังนี้

(1) โครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะทดแทนเครื่องที่ 4-7 ขนาดกำลังผลิต 600 เมกะวัตต์ ก่อสร้างแล้วเสร็จ และจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์เมื่อเดือนสิงหาคม 2562

(2) โครงการโรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา เครื่องที่ 3-4 ขนาดกำลังผลิตรวม 500 เมกะวัตต์ ก่อสร้างแล้วเสร็จและเริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์เมื่อเดือนธันวาคม 2562

(3) โครงการโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 ขนาดกำลังผลิต 1,220 เมกะวัตต์ ก่อสร้างก้าวหน้าร้อยละ 99.78 คาดว่าเริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์เดือนกุมภาพันธ์ 2563

2) Electricity generating system development

To promote electricity generating system security and ability to meet the increasing power demand, the Ministry of Energy had developed electricity generating capacity with a goal of boosting it to 77,211 MW. by 2037 according to the PDP2018. The Ministry of Energy had also accelerated the development of power plants operated by EGAT and the private sector. The three projects under the PDP2018 which have been under construction are as follows:

(1) Mae Moh Power Plant: replacement for the generator No. 4-7 with total capacity of 600 MW. Construction had been completed and the electricity was used commercially in August 2019.

(2) Lam Takhong Chollapawattana: Generator No. 3-4 with total capacity of 500 MW. Construction had been completed and the electricity was used commercially in December 2019.

(3) Phra Nakhon Tai Power Plant Replacement Phase 1 with total capacity of 1,220 MW. Construction has been 99.78% completed. It's expected to start generating electricity for commercial use in February 2020.

3) การพัฒนาระบบส่งไฟฟ้า

เพื่อรองรับความมั่นคงของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีปริมาณเพิ่มขึ้น จึงมีแผนพัฒนาระบบส่งไฟฟ้าควบคู่กับการพัฒนาโรงไฟฟ้าในแต่ละพื้นที่ให้เพียงพอตามแผน PDP 2018 และพร้อมจ่ายไฟฟ้าไปสู่ประชาชนได้อย่างมั่นคงและมีประสิทธิภาพ ซึ่งในปี 2562 มีระบบส่งไฟฟ้าที่อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 10 โครงการ ดังนี้

(1) โครงการขยายระบบส่งไฟฟ้าในเขตกรุงเทพ-มหานคร และปริมณฑล ระยะที่ 3 ความก้าวหน้าร้อยละ 52.86

(2) โครงการขยายระบบส่งไฟฟ้า (ในเขตภูมิภาค) ระยะที่ 12 ความก้าวหน้าร้อยละ 38.39

(3) โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคตะวันออก ความก้าวหน้าร้อยละ 37.90

(4) โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคตะวันตกและภาคใต้ ความก้าวหน้าร้อยละ 33.58

(5) โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลางและกรุงเทพมหานคร ความก้าวหน้าร้อยละ 21.83

(6) โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคเหนือตอนบน ความก้าวหน้าร้อยละ 3.59

(7) โครงการปรับปรุงและขยายระบบส่งไฟฟ้าที่เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ระยะที่ 1 ความก้าวหน้าร้อยละ 85.29 และระยะที่ 2 ความก้าวหน้าร้อยละ 51.36

3) Electricity transmission system development

To promote security of the increasing power generation system, the Ministry of Energy had prepared the electricity transmission system development and power plant development plan in each area and ensured efficient distribution according to the PDP2018. In 2019, the Ministry of Energy had 10 transmission systems under construction as follow;

(1) Transmission System Expansion in Bangkok and vicinity Phase 3 (52.86% completed)

(2) Transmission System Expansion (Regional) Phase 12 (38.39% completed)

(3) Transmission system Improvement for the Eastern Region (37.90% completed)

(4) Transmission System Improvement for the Western and Southern Regions (33.58%)

(5) Transmission System Improvement for the Northeastern, Lower Northern and Central regions and Bangkok (21.83% completed)

(6) Transmission System Improvement for the Upper Northern Region (3.59% completed)

(7) Improvement and expansion of aging transmission system Phase 1 (85.29% completed) and Phase2 (51.36% completed)

(8) โครงการพัฒนาระบบส่งไฟฟ้าบริเวณจังหวัดอุบลราชธานี ยโสธร และอำนาจเจริญ (รับซื้อไฟฟ้าจากโครงการใน สปป.ลาว) ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือนสิงหาคม 2562

(9) โครงการพัฒนาระบบส่งไฟฟ้าบริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู และขอนแก่น (รับซื้อไฟฟ้าจากโครงการใน สปป.ลาว) ความก้าวหน้าร้อยละ 96.11

(10) โครงการขยายระบบส่งไฟฟ้าหลักเพื่อรองรับผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายเล็กระบบผลิตพลังงานรวม (Cogeneration) ตามระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าปี พ.ศ. 2553 ความก้าวหน้าร้อยละ 91.96

(8) Development of transmission system in Ubon Ratchathani, Yasothon and Amnat Charoen (power purchased from projects in Lao PDR) - Completed in August 2019

(9) Development of transmission system in Loei, Nong Bua Lamphu, and Khon Kaen (power purchased from projects in Laos PDR) – (96.11% completed)

(10) Expansion of core transmission system to support Cogeneration SPP according to the Power Purchase Regulation 2010 (91.96% completed)

4) การรับซื้อไฟฟ้าจากสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว)

การรับซื้อไฟฟ้าจากประเทศเพื่อนบ้านเป็นอีกหนึ่งนโยบายในการจัดหาพลังงานไฟฟ้าตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศที่สามารถช่วยลดภาระในการลงทุนก่อสร้างโรงไฟฟ้าและลดภาระในการจัดหาเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของประเทศ ซึ่งภายใต้กรอบบันทึกความเข้าใจการรับซื้อไฟฟ้าระหว่างประเทศไทยกับ สปป.ลาว มีกรอบการรับซื้อไฟฟ้า จำนวน 9,000 เมกะวัตต์ โดยดำเนินการแล้วจำนวน 10 โครงการ รวมกำลังผลิต 5,936 เมกะวัตต์ ดังนี้

(1) โครงการที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์แล้ว 8 โครงการ มีกำลังผลิตไฟฟ้ารวม 5,067 เมกะวัตต์

(2) โครงการที่ลงนามสัญญารับซื้อไฟฟ้า (Signed PPA) แล้ว และอยู่ระหว่างการก่อสร้าง 2 โครงการ กำลังผลิตไฟฟ้ารวม 868 เมกะวัตต์ (โครงการเซเปียน-เซน้ำน้อย และน้ำเทิน 1)

4) Power purchased from Lao PDR

Purchasing electricity from neighboring countries is one of the key policies for electricity supply under the PDP. This effectively reduced costs related to power plant construction and burden related to fuel for electricity generation. Under the MOU between Thailand and Laos PDR, the power purchase volume had been increased to 9,000 MW. At the moment, 10 projects were already in operation with a total capacity of 5,936 MW. as follows:

(1) 8 projects operating commercially with total capacity of 5,067 MW.

(2) 2 projects with signed PPA and under construction with total capacity of 868 MW. (Sapian-SaNamNoi and Namtern1)

5) การประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ (SEA) สำหรับพื้นที่จัดตั้งโรงไฟฟ้าถ่านหินในภาคใต้

กระทรวงพลังงานได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับการศึกษาการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์สำหรับพื้นที่จัดตั้งโรงไฟฟ้าถ่านหินในภาคใต้ เพื่อลดความขัดแย้งในพื้นที่จัดตั้งโรงไฟฟ้าถ่านหินจังหวัดกระบี่ และอำเภอเทพา จังหวัดสงขลา ซึ่งมีข้อโต้แย้งถึงความเหมาะสมของที่ตั้งทั้งสองพื้นที่และผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม และเพื่อศึกษาและประเมินทางเลือกในการพัฒนาโรงไฟฟ้าในภาคใต้ รวมทั้งมาตรการบรรเทาผลกระทบในแต่ละทางเลือก ซึ่งทำการศึกษาโดยนักวิชาการผู้ชำนาญการที่เป็นกลาง และด้วยวิธีการที่เป็นไปตามมาตรฐานสากลเพื่อนำเสนอทางเลือกและผลประเมินทางเลือกในการพัฒนาโรงไฟฟ้าในภาคใต้ต่อรัฐบาลเพื่อกำหนดนโยบายการจัดตั้งโรงไฟฟ้าในภาคใต้ต่อไป โดยอยู่ระหว่างดำเนินการศึกษา คาดว่าจะแล้วเสร็จปี 2563

5) The Strategic Environmental Assessment (SEA) for the coal-fired power plants in the Southern region

The Ministry of Energy appointed a Working Group on Strategic Environment Assessment on the Southern Coal-fired Power Plant area to reduce conflict in Krabi province and in Thepa District of Songkhla province. The Working Group would study and assess options for power plant development in the south of Thailand as well as measures to alleviate impact from each option. The assessments were made by academics and specialists without any bias and based on the internationally-recognized standards to propose the best option for the development of coal-fired power plants in the Southern region to the government. The study had been underway and expected to be finished by end of 2020.

2. มั่งคั่ง

2.1 ด้านการกำกับดูแลราคาพลังงาน

1) การรักษาเสถียรภาพราคาน้ำมันเชื้อเพลิง

กระทรวงพลังงานได้มีมาตรการรักษาเสถียรภาพของราคาน้ำมันดีเซลเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อค่าครองชีพของประชาชน โดยรักษาระดับราคาขายปลีกน้ำมันดีเซลไม่ให้เกิน 30 บาทต่อลิตร ในกรณีที่ราคาน้ำมันดิบตลาดโลกอาจจะเพิ่มขึ้นถึงระดับราคาที่ประชาชนได้รับผลกระทบสูง โดยใช้กลไกกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงชดเชยราคาส่วนเกิน

นอกจากนี้ยังรักษาเสถียรภาพของราคาปาล์มน้ำมันจากการสนับสนุนการจำหน่ายน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว บี20 และ บี10 ซึ่งเป็นน้ำมันที่มีส่วนผสมของปาล์มน้ำมัน โดยรักษาระดับราคาขายปลีกน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว บี20 ให้ต่ำกว่าน้ำมันดีเซลปกติ จำนวน 5 บาทต่อลิตร ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2561 จนถึงเดือนกันยายน 2562 รวมทั้งมีการลดส่วนต่างราคาขายปลีกน้ำมันดีเซล บี20 ให้ราคาต่ำกว่าน้ำมันดีเซล (บี7) 3 บาทต่อลิตร และขยายส่วนต่างราคาขายปลีกน้ำมันดีเซล บี10 ให้ต่ำกว่าน้ำมันดีเซล (บี7) 2 บาทต่อลิตร ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 ซึ่งเป็นมาตรการที่ช่วยยกระดับราคาปาล์มน้ำมัน ช่วยแก้ไขปัญหาน้ำมันปาล์มดิบล้นตลาดและราคาตกต่ำ

2. Economy

2.1 Energy Price Regulation

1) Maintaining the stability of the price of energy

The Ministry of Energy implemented a measure to stabilize diesel price in order to mitigate impact on the public. Retail price for diesel oil was maintained at no more than 30 baht. When global crude oil price increased, the Ministry of Energy would then consider increasing subsidy to maintain the retail price of diesel oil.

In an effort to keep the palm oil price stable, the Ministry promoted higher consumption of High-speed diesel B20 and B10 which composition included palm oil. To further make the biodiesel more attractive and encourage more people to switch to B20 fuel, the Ministry of Energy lowered the B20 price down to make it 5 baht per liter cheaper than normal diesel price starting in December 2018 until September 2019 while also lowering the retail price of B20 diesel at 3 baht lower than Diesel B7 and further reducing the retail price of B10 diesel to be 2 baht lower than B7 diesel starting on 1 October 2019. This price adjustment measure aimed at raising the price and solving the oversupply problem of palm oil in the market.

2) การบริหารจัดการก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ภาคครัวเรือน

ในปี 2562 กระทรวงพลังงานยังคงรักษาเสถียรภาพของราคาก๊าซ LPG ภาคครัวเรือนอย่างต่อเนื่อง ให้อยู่ในระดับราคาไม่เกิน 363 บาทต่อถังขนาด 15 กิโลกรัม (จากเดิม 395 บาท) เพื่อลดภาระค่าครองชีพของประชาชน รวมถึงช่วยเหลือกลุ่มร้านค้าหาบเร่ แผงลอยรายย่อย โดยขยายระยะเวลาการให้ส่วนลด 2.50 บาทต่อกิโลกรัม จนถึงเดือนกันยายน 2562 ส่งผลให้ราคา LPG อยู่ที่ 325 บาทต่อถังขนาด 15 กิโลกรัม และตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 ได้เปลี่ยนวิธีการช่วยเหลือกลุ่มร้านค้า หาบเร่ แผงลอยที่มีบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ โดยให้ส่วนลดค่าซื้อก๊าซหุงต้ม LPG ผ่านบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ เป็นเงิน 100 บาทต่อคนต่อเดือน เป็นระยะเวลา 3 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2562 ทั้งนี้สำหรับกลุ่มผู้มีรายได้น้อยหรือผู้ใช้บัตรสวัสดิการแห่งรัฐ จะได้รับการช่วยเหลือค่าก๊าซหุงต้ม LPG เป็นเงิน 45 บาทต่อ 3 เดือน

2) Liquefied Petroleum Gas (LPG) Management in the Household segment

In 2019, the Ministry of Energy had managed to continuously maintain the stability of the LPG price for household consumption at no more than 363 baht per 15 kg. cylinder (395 baht prior) to alleviate the cost-of-living burden on small sellers, food stalls and street food vendors. The Ministry of Energy provided 2.50 baht per kilogram discount on LPG maintaining LPG price at 325 baht per 15 kg. cylinder until September 2019. And starting on 1 October 2019, the Ministry of Energy resorted to help the same groups of consumers by providing discount on LPG through Welfare smart cards at 100 baht per person per month for the 3 - months period (1 October - 31 December 2019). Low-income earners or the welfare smart card holders also received 45 baht LPG subsidy for three consecutive months.

3) การบริหารจัดการค่าไฟฟ้าผันแปรอัตโนมัติ (Ft)

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานได้บริหารจัดการค่า Ft ในช่วงที่สถานการณ์พลังงานมีความผันผวนหรือมีปัจจัยทำให้ค่า Ft สูงขึ้น และส่งผลกระทบต่อค่าไฟฟ้าที่เพิ่มสูงขึ้น ดังนั้น เพื่อลดภาระค่าครองชีพด้านไฟฟ้าแก่ประชาชน ในปี 2562 จึงกำหนดให้ค่า Ft อยู่ที่ - 11.60 สตางค์ต่อหน่วย ติดต่อกัน 3 งวด ตั้งแต่งวดเดือนมกราคม - เมษายน 2562 งวดเดือนพฤษภาคม - สิงหาคม 2562 และงวดเดือนกันยายน - ธันวาคม 2562 ส่งผลให้ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยอยู่ที่ 3.6396 บาทต่อหน่วย ทั้งนี้ หากไม่ตรึงค่า Ft งวดดังกล่าว จะทำให้ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยผู้ใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นอยู่ที่ 3.7136 บาทต่อหน่วย (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

3) Ft management

To help reduce consumers' burden, the Energy Regulatory Commission (ERC) maintained Ft at - 11.60 satang per unit for three accounting period, from January - April 2019, May - August 2019, and September - December 2019. As a result, average electricity fee for all users was 3.6396 baht per unit. Accumulated Ft from electricity cost margin was used to subsidize in the said period enabling electricity users not having to pay higher. Without this measure, the average electricity fee for users could have reached 3.7136 baht per unit (excluding VAT).

4) การจัดทำร่างพระราชบัญญัติกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง

เพื่อปรับปรุงโครงสร้างในการบริหารกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงให้มีกฎหมายรองรับ และมีสถานะเป็นองค์กรของรัฐที่มีการกำหนดโครงสร้าง หลักเกณฑ์ต่าง ๆ เอาไว้อย่างชัดเจน ทำให้สามารถบริหารจัดการเงินกองทุนฯ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น และเป็นประโยชน์ต่อความมั่นคงด้านพลังงานและเศรษฐกิจของประเทศ กระทรวงพลังงานจึงได้ยกร่างพระราชบัญญัติกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรักษาเสถียรภาพระดับราคาน้ำมันเชื้อเพลิงในประเทศให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมในกรณีที่เกิดวิกฤติการณ์ด้านน้ำมันเชื้อเพลิง โดยพระราชบัญญัติกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2562 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2562 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2562 พร้อมกับการจัดตั้งสำนักงานกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง

4) Oil Fund Act

Oil Fund Act was drafted to institutionalize the Oil Fund and provide a government framework. Under the law, the Oil Fund would become a public organization with clear structure and operating framework, enabling the government to govern and manage the fund effectively while meeting the objectives in terms of national energy and economic security. The main objective of the Oil Fund Act is to maintain domestic oil price stability at an appropriate level, especially during an oil crisis. The Oil Fund Act 2019 was officially listed in the Government gazette on 27 May 2019 and came into force on 24 September 2019 coupled with the establishment of the Oil Fund Office.

3. ยั่งยืน

3.1 ด้านพลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อม

1) การส่งเสริมการนำน้ำมันปาล์มดิบมาใช้ในภาคพลังงาน

(1) การส่งเสริมการใช้น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว บี20 และ บี10

กระทรวงพลังงานได้ส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนเป็นเชื้อเพลิงชีวภาพ โดยนำไบโอดีเซลที่ผลิตจากน้ำมันปาล์มดิบไปเป็นส่วนผสมในน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว บี20 (สัดส่วนไบโอดีเซลร้อยละ 20) และสนับสนุนการใช้น้ำมัน บี20 ในรถบรรทุกและรถโดยสารสาธารณะ ซึ่งนอกจากจะส่งเสริมพลังงานทดแทนแล้วยังมีเป้าหมายเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรที่ประสบปัญหาปาล์มดิบล้นตลาดและราคาตกต่ำ โดยรับซื้อน้ำมันปาล์มดิบไปเป็นส่วนผสมในการผลิตน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว บี20 ในปริมาณที่เพิ่มมากขึ้น และให้มีการจำหน่ายน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว บี20 ในราคาถูกกว่าน้ำมันดีเซลปกติ 5 บาทต่อลิตร (ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2561 - วันที่ 30 กันยายน 2562) รวมทั้งได้เพิ่มช่องทางการจำหน่าย บี20 ในสถานีบริการน้ำมันนอกเหนือจากขายที่จุด Feeder รถบรรทุกขนส่ง โดยได้ออกประกาศกรมธุรกิจพลังงานเรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันดีเซล พ.ศ. 2562 มีผลตั้งแต่วันที่ 31 มกราคม 2562

3. Ecology

3.1 Alternative Energy and the Environment

1) Promoting consumption of crude palm oil in the energy sector

(1) Promoting the use of high - speed diesel B20 and B10

The Ministry of Energy has encouraged the use of biofuel in the production of alternative energy by the addition of biodiesel (which had palm oil in the mix) into the high - speed diesel B20 (20% biodiesel) and promoted the use of High - speed diesel B20 among fleets of logistics trucks and public buses. This didn't only increase the use of alternative energy but also helped farmers who had been faced with the oversupply and low - price problem of oil palm.

The Ministry successfully secured higher purchase volume from oil palm farmers by setting the price of High - speed diesel B20 5 baht per liter lower than regular diesel between 1 December 2018 - 30 September 2019. The effort was supported by the addition of more distribution channels at regular gas stations on top of transport trucks' feeder points. The announcement by the Department of Energy Business regarding the characteristics and the quality of diesel 2019 was made officially on 31 January 2019.

เพื่อส่งเสริมการนำน้ำมันปาล์มดิบมาใช้เป็นส่วนผสมในน้ำมันดีเซลเพิ่มมากขึ้น กระทรวงพลังงานยังได้ส่งเสริมการใช้น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว บี10 (สัดส่วนไบโอดีเซลร้อยละ 10) โดยกำหนดให้น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว บี10 เป็นน้ำมันดีเซลฐานของประเทศ เพื่อเพิ่มสัดส่วนไบโอดีเซลในน้ำมันดีเซลฐานให้มากขึ้น และเพื่อจูงใจให้มีการใช้น้ำมันดีเซล บี10 เพิ่มขึ้น จึงกำหนดให้ราคาน้ำมันดีเซล บี10 ถูกกว่าน้ำมันดีเซล บี7 ในอัตรา 2 บาทต่อลิตร ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 นอกจากนี้ยังได้ประกาศกำหนดลักษณะและคุณภาพไบโอดีเซล (บี 100) ที่ใช้เป็นส่วนผสมให้เหลือชนิดเดียว (ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของไบโอดีเซลประเภทเมทิลเอสเตอร์ของกรดไขมัน พ.ศ. 2562) (วันที่ 1 ธันวาคม 2562)

(2) การส่งเสริมการใช้น้ำมันปาล์มดิบในการผลิตกระแสไฟฟ้า

เพื่อเป็นการสร้างสมดุลตลาดปาล์มน้ำมันในประเทศ กระทรวงพลังงานได้มีการมอบหมายให้ กฟผ. รับซื้อน้ำมันปาล์มดิบจากพื้นที่แหล่งผลิตสำคัญไปใช้เป็นเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้า ณ โรงไฟฟ้าบางปะกง เพื่อใช้ร่วมกับก๊าซธรรมชาติซึ่งมีประสิทธิภาพสูง โดยได้ดำเนินการรับซื้อน้ำมันปาล์มดิบและนำไปผลิตกระแสไฟฟ้าครบจำนวน 160,000 ตัน และได้ขยายเพิ่มอีกจำนวน 200,000 ตัน เริ่มเปิดรับซื้อตามแผนในเดือนพฤษภาคม 2562 ซึ่งได้มีการรับซื้อและส่งไปผลิตไฟฟ้าแล้วจำนวน 66,250 ตัน โดยจะรับซื้อต่อในปี 2563 จนครบ 200,000 ตัน ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

In order to further add the oil palm into the diesel mixture, the Ministry of Energy also promoted the use of high-speed diesel B10 (10% biodiesel) by classifying B10 as Thailand's primary diesel. Furthermore, to attract more consumers to using B10, its price was set at 2 baht lower than diesel B7 starting 1 October 2019. The Ministry of Energy also specified the quality requirements for biodiesel (B100) which was used as the only component of the biodiesel. The announcement by the Department of Energy Business regarding the Characteristics and Quality of Fatty Acid Methyl Esters (FAME) Biodiesel 2019 was made on 1 December 2019.

(2) Promoting the use of crude palm oil for electricity generation

To reach the oil palm balance in Thailand, the Ministry of Energy had assigned EGAT to be responsible for purchasing crude palm oil for electricity generation alongside the very efficient natural gas specifically for Bang PaKong Power Plant. The EGAT thus proceeded accordingly and was able to acquire up to 160,000 tons of palm oil, then expanded the purchase volume to 200,000 tons. The purchase of palm oil started in May 2019 according to the plan while 66,250 tons had been shipped to the plant already for electricity generation. The purchase continued in 2020 until the target of 200,000 tons was successfully reached.

2) ส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์

(1) โครงการโซลาร์ภาคประชาชน

เพื่อให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในฐานะผู้ผลิตและผู้ใช้ไฟฟ้า โดยสามารถผลิตไฟฟ้าใช้เองและขายไฟฟ้าส่วนที่เหลือใช้ในบางเวลาเข้าสู่ระบบได้ เช่น ในช่วงเวลากลางวันสามารถผลิตไฟฟ้าแต่อาจไม่ได้ใช้จึงขายเข้าระบบ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของการบริหารจัดการแผน PDP2018 ที่กำหนดให้รับซื้อไฟฟ้าจากโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาที่อยู่อาศัย หรือโครงการโซลาร์ภาคประชาชน จำนวนปีละ 100 เมกะวัตต์ เป็นระยะเวลา 10 ปี ซึ่งช่วงเริ่มต้นคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานมีแผนนำร่องรับซื้อไฟฟ้าจากโครงการฯ ในส่วนปี 2562 จำนวนไม่เกิน 100 เมกะวัตต์ ราคารับซื้อไฟฟ้าส่วนเกินในอัตราไม่เกิน 1.68 บาทต่อหน่วย ซึ่งจะเป็นการสร้างรายได้แก่ภาคประชาชนในรูปแบบการออมเงิน

2) Promoting the use of solar power

(1) People's sector solar power project

Solar power promotion measure was introduced to encourage the household sector's participation in electricity generation. Consumers were to generate electricity for own use and sell the excess to the power grid. For example, a user generated more electricity during daytime while having no need for it, resulting in excessive electricity that could be sold and transmitted to the grid. The PDP2018 allowed for the government to buy electricity from solar rooftop for household project for 10 years at 100 MW/year. The ERC had a pilot project to buy no more than 100 MW. in 2019 at no more than 1.68 baht per unit. This was considered a new way for the general public to generate more income and increase their savings.

(2) โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู้ภัยแล้ง

จากปัญหาภัยแล้งที่เกิดขึ้นในหลายพื้นที่ของประเทศไทย ส่งผลกระทบต่อเกษตรกรทำให้ไม่สามารถทำการเพาะปลูกได้ ผลผลิตทางการเกษตรเสียหายและรายได้ลดลง กระทรวงพลังงานจึงมีแนวทางช่วยเหลือโดยสนับสนุนการติดตั้งเทคโนโลยีพลังงานทดแทนระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ในการทำการเกษตรเพื่อทดแทนเครื่องสูบน้ำที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงและมีต้นทุนสูง ซึ่งเป็นระบบที่ช่วยให้เกษตรกรในพื้นที่ห่างไกลได้มีน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ สามารถวางแผนการผลิตได้ ช่วยเพิ่มปริมาณผลผลิตและเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าเกษตร จึงเป็นการสร้างฐานความมั่นคงด้านรายได้ให้เกษตรกรอย่างยั่งยืน ซึ่งในปี 2562 ได้ขยายผลการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ต่อเนื่องจากปี 2560-2561 ภายใต้โครงการ “ไทยนิยมยั่งยืน” โดยกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 1,236 ระบบ ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการ

(2) Solar power water pump

Severe drought in many areas across Thailand barred farmers from growing plants, damaged agricultural produce, and reduced farmers’ income. To help them out, the Ministry of Energy had supported the installation of solar-power water pump to replace conventional fuel-powered water pump which was more expensive. The new system also enabled farmers in remote areas to have sufficient water supply and be able to effectively plan for their agricultural activities, resulting in higher productivity and value added to agricultural produce. In 2019, the Ministry of Energy had installed 1,236 systems more solar power water pumps for agricultural purposes through a continuing project from 2017 to 2018 called “Thai Niyom Yang Yeun” by the Energy Conservation Fund. The project is still in the process.

(3) โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในชนบทห่างไกล

เพื่อลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงแหล่งเรียนรู้ด้วยระบบการสื่อสารทางไกลของโรงเรียนและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ชนบทห่างไกลที่ไม่มีไฟฟ้าใช้ เนื่องจากโครงสร้างพื้นฐานด้านไฟฟ้า (สายส่ง) เข้าไม่ถึง กระทรวงพลังงานจึงสนับสนุนติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในโรงเรียน เพื่อช่วยสร้างโอกาสให้แก่เด็ก ๆ ได้รับความสะดวกด้านการศึกษา เข้าถึงแหล่งเรียนรู้ทางไกลและนวัตกรรมทางการศึกษาที่ทันสมัย ประชาชนได้รับข้อมูลข่าวสารได้มากขึ้น และช่วยให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมีความสะดวกในการดูแล/ให้บริการประชาชน จึงช่วยเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับประชาชนในชนบท

(3) Solar-power system for remote schools and hospitals for better healthcare in remote areas

The project was initiated to promote social equality and create opportunity for schools in remote areas to have access to distance learning and innovative educational tools. Considering the lack of basic infrastructure (electricity transmission lines), the Ministry of Energy allocated budget to install the solar-power generation systems in remote schools and sub-district Health Promoting hospitals to help children with easier access to knowledge and information as well as help rural hospitals with the ability to take better care of people in the rural communities.

โดยใน ปี 2562 ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ (ปี 2561 เพิ่มเติม) ในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงเรียนในชนบทและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่ไม่มีไฟฟ้าใช้ รวมจำนวน 261 ระบบ วงเงิน 921.570 ล้านบาท แยกเป็น โรงเรียนในชนบท จำนวน 214 ระบบ วงเงิน 784.416 ล้านบาท (21 จังหวัด) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 47 ระบบ วงเงิน 137.154 ล้านบาท (7 จังหวัด) และได้รับงบประมาณปี 2561 (เพิ่มเติม รอบ 2) สำหรับโรงเรียนและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่มีไฟฟ้าใช้แต่ยังมีปัญหาไฟฟ้าตกหรือดับ รวมจำนวน 483 ระบบ วงเงิน 1,625.129 ล้านบาท แยกเป็น โรงเรียนในชนบท 256 ระบบ วงเงิน 842.116 ล้านบาท (29 จังหวัด) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 227 ระบบ วงเงิน 783.013 ล้านบาท (22 จังหวัด) นอกจากนี้ งบประมาณปี 2562 ได้ส่งเสริมโครงการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในโรงเรียนห่างไกล 439 แห่ง และในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่ห่างไกล 239 แห่ง

In 2019, additional fund was approved on top of that of 2018 for the installation of solar-power systems for schools and rural hospitals in need of electricity totaling 261 systems under a 921.570 million baht budget. The project included 214 systems for schools in 21 provinces (784.416 million baht) and 47 systems for sub-district health promoting hospitals in 7 provinces (137.154 million baht). The Ministry of Energy also approved the 2nd round of 2018 budget for schools and hospital with electricity but still experiencing power shortages or outages totaling 483 systems under the 1,625.129 million baht budget. The project included 256 systems for schools in 29 provinces (842.116 million baht) and 227 systems for sub-district health promoting hospitals in 22 provinces (783.013 million baht). Also, the 2019 budget was intended for the installation of solar-power systems for additional 439 remote schools and 239 remote sub-district health promoting hospitals.

3.2 ด้านการอนุรักษ์พลังงาน

1) การบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน

กระทรวงพลังงานได้ผลักดันการออกหลักเกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน (Building Energy Code: BEC) สำหรับอาคารที่จะก่อสร้างใหม่หรือดัดแปลงให้มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบอาคาร ซึ่งจะส่งผลให้การอนุรักษ์พลังงานในภาพรวมของประเทศมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยได้แก้ไขเพิ่มเติมกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ให้เป็นกฎกระทรวง ตามมาตรา 8 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เพื่อบังคับใช้กับอาคารที่มีขนาดพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป จำนวน 9 ประเภท โดยร่างกฎกระทรวงผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการกฤษฎีกาแล้ว และจะเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาเห็นชอบต่อไป

โดยกฎกระทรวงฯ มีแผนจะประกาศใช้ในปี 2563 ซึ่งได้เตรียมความพร้อมในการสร้างบุคลากร เพื่อรับผิดชอบในการออกใบอนุญาต ตรวจสอบ รับรองแบบอาคาร โดยจัดให้มีการอบรมเพื่อรองรับมาตรการ BEC ทั้งนี้ อาคารก่อสร้างใหม่ตามมาตรฐาน BEC จะสามารถประหยัดพลังงานได้อย่างน้อยร้อยละ 10 เทียบกับอาคารที่ออกแบบทั่วไป

3.2 Energy Conservation

1) Implementation of building standard on energy

The Ministry of Energy had pushed forward the implementation of Building Energy Code (BEC) for new or renovated buildings to ensure maximum energy efficiency. The energy saving concept was integrated into the design phase, which would increase efficiency in energy conservation. Ministerial order on types and sizes of buildings, as well as criteria and design methodology had been amended. The amendment enabled the Ministry of Energy to enact Ministerial Regulation according to the Article 8 of the Building Control Act, B.E. 1979 which was applicable on nine types of buildings with area of over 2,000 square meters.

According to the Ministry of Energy's regulations, the official plan would be put into force in 2020 with all preparation in place in terms of individuals responsible for issuing permit, inspection and approving building construction plans with strict compliance to the Building Energy Code (BEC). The newly constructed buildings per the BEC are said to conserve energy 10% at the minimum compared to other buildings.

2) การใช้มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นสูง (HEPS) และมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ (MEPS)

กระทรวงพลังงานได้ส่งเสริมผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพสูง โดยมอบหมายกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ดำเนินการออกกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานประสิทธิภาพขั้นสูง สำหรับเครื่องจักรอุปกรณ์และวัสดุ เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งได้มีการประกาศใช้แล้ว 35 ผลิตภัณฑ์ และนำส่งร่างมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำหรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เฉพาะด้านประสิทธิภาพพลังงานสำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์และวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงานให้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) และ สมอ.ประกาศใช้ 23 ผลิตภัณฑ์ โดยเป็นมาตรฐานบังคับ 4 ผลิตภัณฑ์ (เครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น แบลลาสต์สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนซ์ และเครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็กระบายความร้อนด้วยน้ำ) และอยู่ระหว่างการพิจารณามาตรฐานด้านประสิทธิภาพพลังงานของ สมอ. อีก 25 ผลิตภัณฑ์

2) Applying the High-Energy Performance Standards (HEPS) and Minimum Energy Performance Standards (MEPS)

The Ministry of Energy had promoted products with high efficiency by assigning the Department of Alternative Energy Development and Efficiency to issue HEPS label on 35 products. The department also submitted the draft of MEPS or Thai Industrial Standards (TIS) specifically for the energy-conserving machinery and material for the Thai Industrial Standards Institute (TISI) to list additional 23 products. The effort was mainly designed to focus on 4 types of products namely air-conditioners, refrigerators, Fluorescent ballads and small-sized diesel engine with water cooling system. Furthermore, 25 additional products were under consideration and awaiting approval from the TISI.

3) การส่งเสริมเครื่องจักรอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงและวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยการติดฉลาก

ในปี 2562 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้เดินหน้าโครงการ "ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง" โดยได้มอบฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง 19 ผลิตภัณฑ์ แก่ผู้ประกอบการ 104 ราย จำนวน 286 ยี่ห้อ 2,405 รุ่น จำนวนฉลากรวม 5.3 ล้านใบ ครอบคลุมในอุปกรณ์ที่ใช้งานกลุ่มต่าง ๆ ทั้งในบ้านอยู่อาศัย โรงงานอุตสาหกรรม อาคาร วัสดุก่อสร้าง รวมถึงอุปกรณ์ทางการเกษตร คิดเป็นศักยภาพประหยัดพลังงาน 139 ktoe/ปี คิดเป็นมูลค่าผลประหยัด 4,441 ล้านบาทต่อปี ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 0.65 ล้านตันต่อปี

3) Promoting the High Energy Performance machinery and the use energy-conserving materials by Energy Saving Labels

In 2019, The Department of Alternative Energy Development and Efficiency moved ahead with a project called "High Energy Performance Labels"; which had been awarded to 19 products including 104 business entities, covering 286 brands, 2,405 models totaling 5.3 million labels. The products covered all fields of applications in residential, industrial, commercial buildings, as well as construction materials and agricultural equipment accounting for 139 ktoe/year saving potential. Total value of energy efficiency could be equivalent to saving 4,441 million baht per year and the reduction of 0.65 million tons of green-house gas per annum.

นอกจากนี้ ได้มีการติดฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 โดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งแต่ปี 2536-2562 จำนวน 30 ผลิตภัณฑ์ จ่ายฉลากไปแล้ว 359 ล้านใบ ทั้งนี้ ได้พัฒนาจัดทำมาตรฐานการประหยัดพลังงานของเครื่องใช้ไฟฟ้าและผลิตภัณฑ์ที่ติดฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ใหม่ให้สูงขึ้นกว่าเดิม เป็น “ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ติดดาว” โดยฉลากไฟฟ้าเบอร์ 5 รูปแบบใหม่แบ่งเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานออกเป็น 4 ระดับ คือ เบอร์ 5, เบอร์ 5 ★, เบอร์ 5 ★★, เบอร์ 5 ★★★ โดยจำนวนดาวที่มากขึ้นจะแสดงถึงการประหยัดที่มากขึ้น และแต่ละระดับสามารถประหยัดค่าไฟฟ้าได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 5-10 เริ่มใช้ฉลากรูปแบบใหม่ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2562 และได้มีการติดฉลากรูปแบบใหม่ 21 ผลิตภัณฑ์

Besides, EGAT had certified 30 products between 1993-2019 with its 359 million no.5 energy-saving labels while issuing an even higher rating for higher performance with a “No.5 Starred Rating” label. The star rating was divided into 4 levels; No.5, No.5 (one-starred), No.5 (two-starred), and No.5 (3-starred). More stars reflected higher energy performance and each star also indicated the ability to conserve 5-10% more energy. The new type of labels was launched on 1 January 2019 and were awarded to 21 products.

4) มาตรการทางการเงินเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

กระทรวงพลังงานได้ดำเนินมาตรการสนับสนุนด้านการเงินเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานตามแนวทางดำเนินการของแผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2558-2579 โครงการเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยสถาบันการเงิน ซึ่งให้สิทธิประโยชน์ทางการเงินแก่ผู้ประกอบการ เพื่อจูงใจให้เกิดการลงทุนในโครงการอนุรักษ์หรือเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน เช่น การปรับเปลี่ยนเครื่องจักรอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงในลักษณะสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำ โดยโครงการเงินทุนหมุนเวียนฯ ได้รับงบประมาณจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในวงเงิน 4,489 ล้านบาท สำหรับปล่อยสินเชื่อระหว่างปี 2559-2562 ผ่านสถาบันการเงินที่เข้าร่วมโครงการ 8 แห่ง ซึ่งได้อนุมัติการปล่อยกู้แล้วเป็นเงิน 4,215,049,428 บาท สามารถประหยัดไฟฟ้า 186,774,482 kWh/ปี และลดก๊าซเรือนกระจก 73,047 tCO_2e/ปี

4) Financial measure to support energy conservation

The Ministry of Energy had provided financial support to promote energy conservation according to the Energy Conservation Plan 2015-2036. Financial institutions also introduced the Working Capital for Energy Conservation Project, provided financial privileges to business operators to encourage them to invest in energy conservation or efficiency enhancement. Such effort could include providing low interest loan for the replacement of old machines with high efficiency ones. The Working Capital for Energy Conservation Project received 4,489 million baht from the Energy Conservation Fund to be used to hand out lones between 2016-2019 allowing the project to extend credit through eight participating financial institutions. The approved loan sum totaled 4,215,049,428 baht and led to less consumption of electricity equivalent to 186,774,482 kWh/year as well as less emission of green-house gas equivalent to 73,047 tCO_2e/year.

ผลสัมฤทธิ์ของการปฏิบัติราชการของกระทรวงพลังงานปี 2562

Operating Performance of Ministry of Energy 2019

กระทรวงพลังงานปฏิบัติงานตามหลักภารกิจพื้นฐาน (Functional Base) อย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานขั้นสูง โดยได้ติดตามผลการดำเนินงานจากตัวชี้วัดของกระทรวงพลังงาน 4 ตัวชี้วัด ได้แก่

1. สัดส่วนการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศลดลง (Energy Intensity: EI)

สะท้อนถึงการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าของทุกภาคส่วน โดยผลิตภาพหรือรายได้ที่ได้รับเท่าเดิมแต่ใช้พลังงานน้อยลง ทำให้เกิดความมั่นคงทางพลังงาน และมีผลให้ค่าใช้จ่ายครัวเรือนลดลง และต้นทุนการผลิตและการบริการลดลง

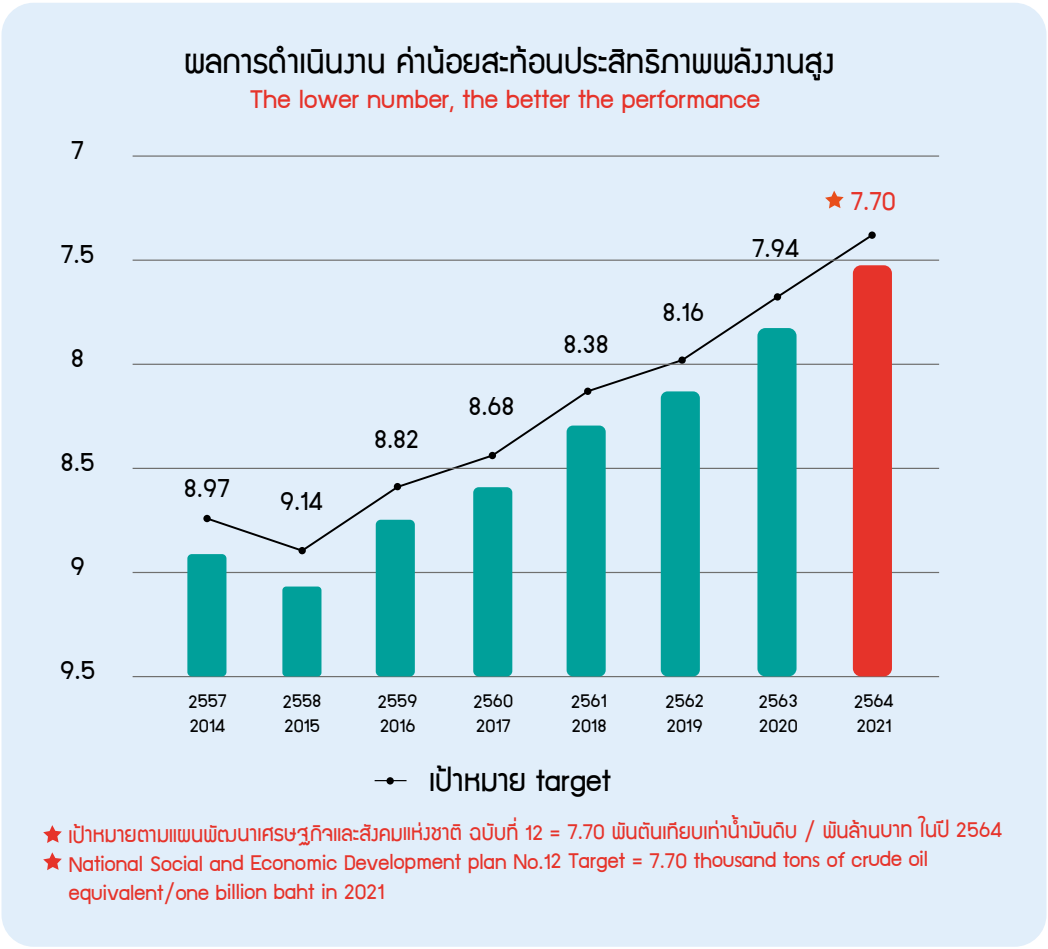
The Ministry of Energy completed function-based operation requirement with the high-standard outputs. The operating performance was portrayed through 4 key indices.

1. Energy Intensity Reduction

Energy Intensity indicated degree of energy consumption in all sectors per unit of productivity or revenue. Lesser energy to produce a product contributed to energy security, household expense reduction and lower cost of production and services.

คำนวณค่า EI มาจากปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยผลผลิตที่ผลิตได้ต่อหน่วยรายได้ของประเทศ ซึ่งค่ายิ่งน้อยยิ่งสะท้อนประสิทธิภาพสูง เป้าหมายขั้นสูงปี พ.ศ. 2562 คือ 8.16 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ต่อ พันล้านบาท ทำได้จริง 8.38 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ต่อ พันล้านบาท

Energy Intensity calculated from Final Energy Consumption (kilo tons of crude oil equivalent-ktoe) in comparison to the GDP CVM (Gross Domestic Product, Chain Volume Measures). The lower the number the higher the efficiency. The target for 2019 was 8.16 ktoe per one billion baht. Actual number achieved was 8.38 ktoe/billion baht.



★ เป้าหมายตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 = 7.70 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ / พันล้านบาท ในปี 2564
★ National Social and Economic Development plan No.12 Target = 7.70 thousand tons of crude oil equivalent/one billion baht in 2021

2.ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคพลังงานลดลง

การประหยัดพลังงานและการใช้พลังงานสะอาดมีส่วนทำให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกลดลงและเป็นผลดีต่อสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน โดยภาคพลังงานเป็นภาคส่วนหลักที่มีบทบาทในการบรรลุข้อตกลงการลดก๊าซเรือนกระจกระดับนานาชาติ

จากข้อมูลในปีฐาน พ.ศ. 2548 ที่ประเทศไทยปล่อยก๊าซเรือนกระจก 186.73 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และคาดการณ์ว่าปี พ.ศ. 2563 จะปล่อย 358.575 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ในกรณีปกติ (Business as Usual: BAU) ประเทศไทยจึงตั้งเป้าหมายว่าจะลดก๊าซเรือนกระจกร้อยละ 7-20 จากการคาดการณ์ดังกล่าว ซึ่งในปี พ.ศ. 2562 ได้รายงานผลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปี พ.ศ. 2560 (ผล 2 ปีย้อนหลัง) ลดลงร้อยละ 14

2. Less Greenhouse Gas Emission in the Energy Sector

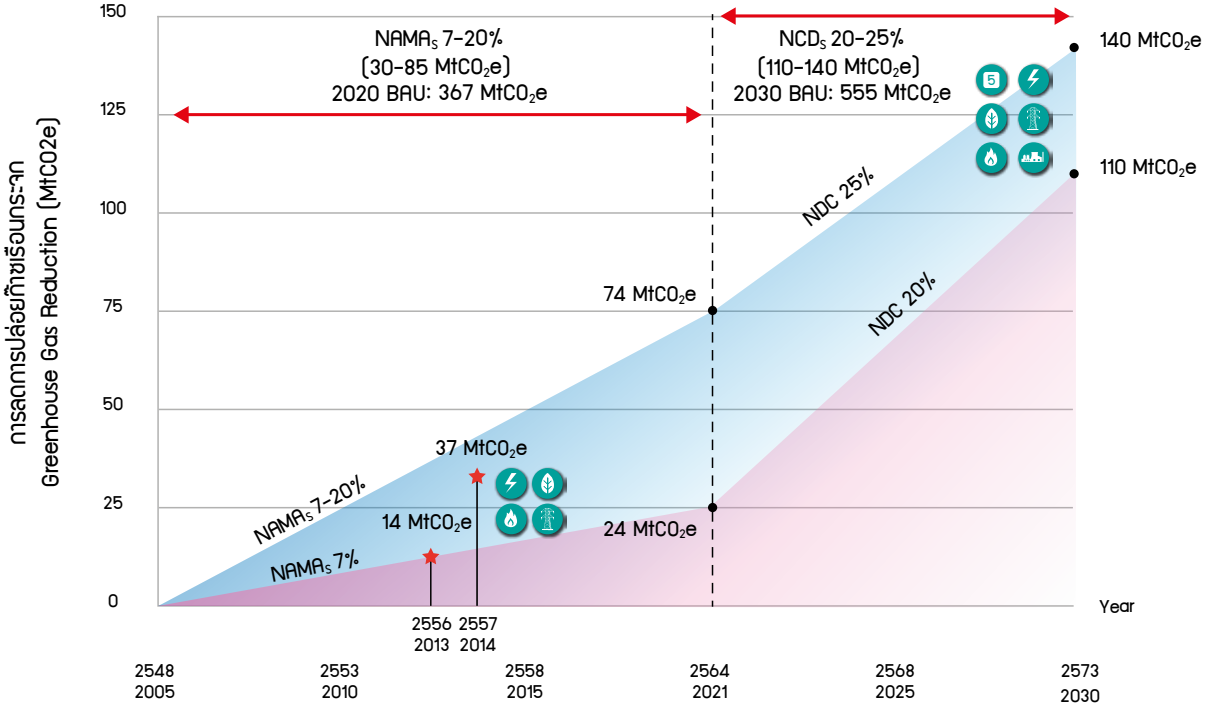
Energy saving and the use of clean energy contributes directly to greenhouse gas mitigation which yield positive sustainable impact on the environment. Energy sector play a major role in the key international agreement on the reduction of greenhouse gas.

From the 2005 greenhouse gas inventory, Thailand emitted 186.73 million tons-CO_2 equivalent while it's expected that in 2020, the country would emit 358.575 million tons-CO_2 equivalents. In the Business-as-Usual (BAU) case, Thailand targeted the reduction of 7-20% of greenhouse gas emission. In 2019, the reported number on greenhouse reduction for 2017 (2 years prior) was at 14%

ผลสัมฤทธิ์และศักยภาพ

การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามเป้าหมาย NAMAs และ NDC ของไทย

Greenhouse gas reduction achievements per the targets set by Thailand's NAMAs and NDC

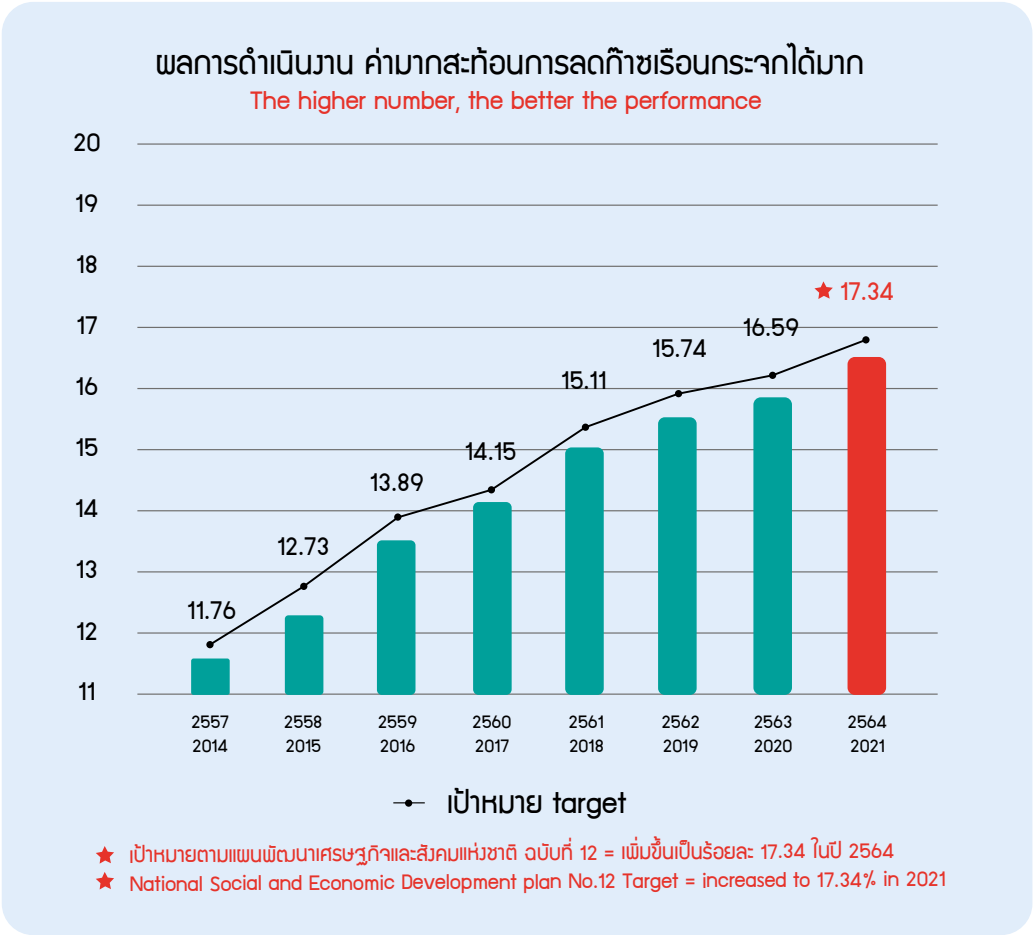


*ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

*MtCO2e=Millon Ton CO_2 Equivalence

★ = ผลสัมฤทธิ์ของประเทศไทยตามพันธกรณี

★ = Thai achievements related to obligation



3.สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนต่อปริมาณการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายเพิ่มขึ้น

หากประเทศไทยใช้เชื้อเพลิงที่ไม่มีต้นทุน เช่น แสงอาทิตย์ น้ำ หรือผลิตภัณฑ์เหลือใช้ทางธรรมชาติทดแทนการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงต่างประเทศจะส่งผลให้ผลผลิตทางการเกษตรมีมูลค่าสูงขึ้น เศษเหลือจากการผลิตพืชอาหาร อาทิ แกลบ และชานอ้อย สามารถนำมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนได้ สร้างรายได้ ลดมลพิษจากใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล โดยกระทรวงพลังงานมีแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2558-2579 กำหนดเป้าหมายการพัฒนาพลังงานทดแทนเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ ไฟฟ้า พลังงานความร้อน และการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ มีเป้าหมายการใช้พลังงานทดแทนเป็นร้อยละ 30 ภายในปี 2579 โดยในปี 2562 กำหนดไว้ที่ร้อยละ 15.74

3.Ratio of alternative fuel to Final Energy Consumption

Solar, wind, water and agriculture by-products considered as no-cost fuels that could be substituted for imported fossil fuel. Promoting renewable energy could also enabling better price for agricultural products. Agricultural wastes such as paddy husk and bagasse could be used to generate electricity which in return generate local income and reduces pollution from fossil fuel. The Ministry of Energy has developed Alternative Energy Development Plan 2015-2036. It defined development guidelines for 3 main categories; electricity, heat, and biofuels with accumulative targeting to 30% of all energy generated by 2036. Target for 2019 was 15.74%

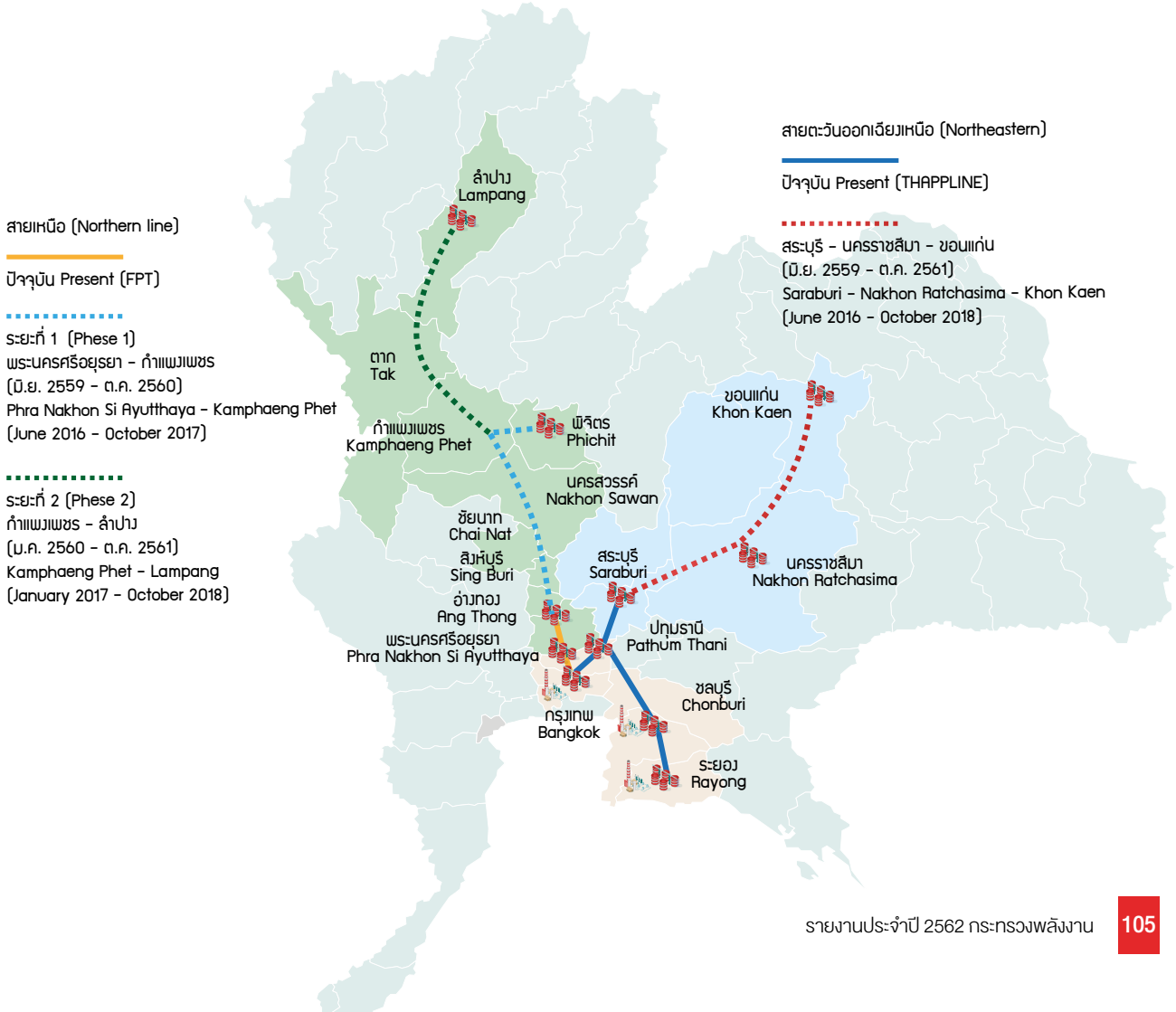
4.ระดับความสำเร็จของการผลักดันโครงการขยายระบบขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ท่อขนส่งน้ำมันเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่งน้ำมันของประเทศ สร้างความปลอดภัย ลดอุบัติเหตุจากการขนส่งน้ำมันทางถนนด้วยรถบรรทุกน้ำมันเชื้อต่อการบริหารจัดการนโยบายเก็บสำรองน้ำมันสำเร็จรูปในคลังน้ำมัน ส่งเสริมความมั่นคงด้านพลังงาน รองรับการก้าวเข้าสู่การเป็นศูนย์กลางอาเซียนด้านพลังงาน โดยคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ มีมติเห็นชอบให้ก่อสร้างท่อน้ำมันสายเหนือ ความยาวของท่อระยะทาง 569 กิโลเมตร และท่อน้ำมันสายตะวันออกเฉียงเหนือ ความยาวของท่อระยะทาง 350 กิโลเมตร โดยต่อขยายจาก จังหวัดสระบุรี ไปยัง จังหวัดขอนแก่น

4. The progress for the oil transmission pipeline systems project in the Northern and Northeastern regions

Oil transmission pipeline system is considered infrastructural contributing to the efficiency in domestic oil transport. It could promote oil transportation safety, reduce number of accidents via transporting by oil-delivery trucks, while also providing ease of storage in an oil depot. Such systems could also lead to the national energy security and pave the way for Thailand to become the energy hub of ASEAN. The National Energy Policy Committee endorsed a project to build the northern oil transmission pipeline at length of 569 kilometres and the eastern line at length of 350 kilometres extending from Saraburi to Khon Kaen.

โครงการขยายระบบขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
(Oil transmission pipeline systems project in the Northern and Northeastern regions)



ตารางสรุปผลสัมฤทธิ์ของการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของกระทรวงพลังงานปี 2562

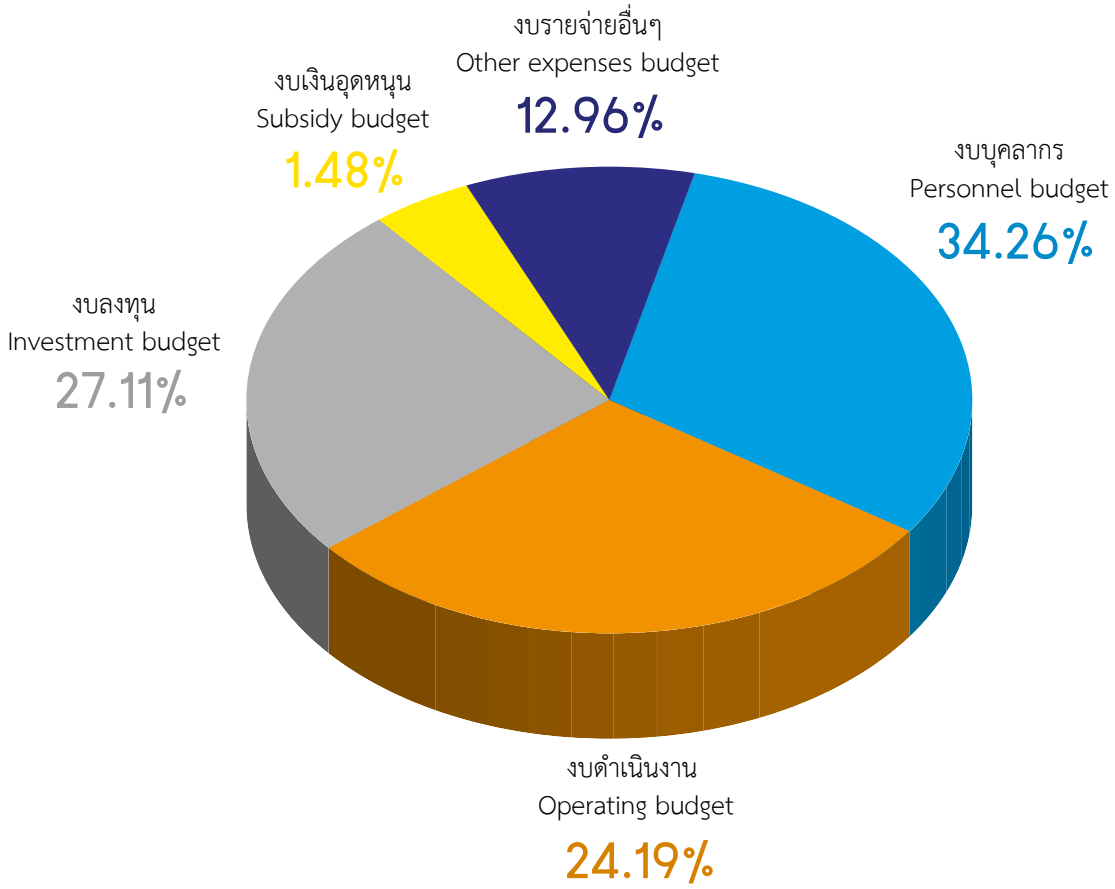
ตัวชี้วัด	เกณฑ์การประเมิน			ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้เทียบจากเป้าหมาย	คะแนนเฉลี่ย
	เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)			
1. สัดส่วนการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศลดลง (Energy Intensity)	8.39	8.23	8.16	8.38 (ผลรอบ 6 เดือน) หมายเหตุ : ค่า EI ปี 2562 จะประกาศผล GDP หลังจากวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2563	51.56	87.89
2. ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas) ในภาคพลังงานลดลง	ร้อยละ 12 (45.69 $MtCO_2e$)	ร้อยละ 13 (47.77 $MtCO_2e$)	ร้อยละ 14 (51.44 $MtCO_2e$)	ร้อยละ 14.09 (51.72 $MtCO_2e$)	100.00	
3. สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนต่อปริมาณการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายเพิ่มขึ้น	15.11	15.74	16.59	17.20 (ผล ณ เดือนมิถุนายน 2562)	100.00	
4. ระดับความสำเร็จของการผลักดันโครงการขยายระบบขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	• สายเหนือ - คลังน้ำมันในพื้นที่จังหวัดพิจิตร แล้วเสร็จ ร้อยละ 90 - คลังน้ำมันจังหวัดลำปาง ดำเนินการก่อสร้างได้ ร้อยละ 52 • สายตะวันออกเฉียงเหนือ - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ผ่านการพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	• สายเหนือ - ก่อสร้างคลังน้ำมันในพื้นที่จังหวัดพิจิตร แล้วเสร็จ - คลังน้ำมันจังหวัดลำปาง ดำเนินการก่อสร้างได้ ร้อยละ 70 • สายตะวันออกเฉียงเหนือ - ออกแบบระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อแล้วเสร็จ	• สายเหนือ - คลังน้ำมันปลายท่อในจังหวัดพิจิตรได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการคลังน้ำมัน - คลังน้ำมันจังหวัดลำปาง ดำเนินการก่อสร้างได้ ร้อยละ 80 • สายตะวันออกเฉียงเหนือ - ยื่นขอใบอนุญาตประกอบกิจการระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ (ระยะที่ 1 : ขั้นตอนการออกคำสั่งรับคำขอรับใบอนุญาต)	• สายเหนือ - คลังน้ำมันปลายท่อในจังหวัดพิจิตรได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการคลังน้ำมันแล้ว - คลังน้ำมันจังหวัดลำปาง ดำเนินการก่อสร้างได้ ร้อยละ 85 • สายตะวันออกเฉียงเหนือ - ยื่นขอใบอนุญาตประกอบกิจการระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ (ระยะที่ 1 : ขั้นตอนการออกคำสั่งรับคำขอรับใบอนุญาต) เรียบร้อยแล้ว	100.00	
ระดับมาตรฐานขั้นสูง						**87.89**

Operating Performance of Ministry of Energy in 2019

KPI	Criteria			Performance	Scoring (based on target)	Average score
	Minimum target (50)	Standard target (75)	Maximum target (100)			
1. Energy Intensity	8.39	8.23	8.16	8.38 (6-month target) Note : EI for 2019 (GDP announced after 17 February 2020)	51.56	87.89
2. Reduction percentage of Greenhouse gas emission	12% (45.69 $MtCO_2e$)	13% (47.77 $MtCO_2e$)	14% (51.44 $MtCO_2e$)	14.09% (51.72 $MtCO_2e$)	100.00	
3. Increased percentage of alternative energy consumption	15.11	15.74	16.59	17.20 (As of June 2019)	100.00	
4. The success level for the oil transmission pipeline systems project in the Northern and Northeastern regions	• Northern - Phichit Oil depot (90% complete) - Lampang Oil depot (52% complete) • Northeastern - The Environment Impact Assessment (EIA) has received approval from the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning.	• Northern - Phichit Oil depot (complete) - Lampang oil depot (70% complete) • Northeastern - Oil transmission pipeline system design (complete)	• Northern - Phichit Oil depot certified to operate - Lampang oil depot (80% complete) • Northeastern - Submission of request for permit to operate the oil transmission pipeline system (Phase 1: request under consideration)	• Northern - Phichit Oil depot certified to operate - Lampang oil depot (85% complete) • Northeastern - Submission of request for permit to operate the oil transmission pipeline system (Phase 1: Permit granted)	100.00	
High Performance Standards						87.89

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2562 ของกระทรวงพลังงาน
(Expense Budget for the Fiscal Year 2019)

ประเภท Type	ล้านบาท Million Baht	สัดส่วน Percentage
งบบุคลากร (Personnel Budget)	788.8137	34.26
งบดำเนินงาน (Operating Budget)	557.0119	24.19
งบลงทุน (Investment Budget)	624.0509	27.11
งบเงินอุดหนุน (Subsidy Budget)	34.0969	1.48
งบรายจ่ายอื่น (Other Expenses Budget)	298.3289	12.96
รวมทั้งสิ้น Total	2,302.3023	100.00



รายงานการเงิน กระทรวงพลังงาน ปีงบประมาณ 2562

Financial Report for the Fiscal Year 2019

รายงานการเงินของกระทรวงพลังงานประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงิน งบรายได้และค่าใช้จ่าย หมายเหตุประกอบงบการเงินและการวิเคราะห์งบการเงิน โดยมีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

งบแสดงฐานะทางการเงิน

ในปีงบประมาณ 2562 กระทรวงพลังงาน มีสินทรัพย์รวมจำนวน 13,037.1384 ล้านบาท (เพิ่มขึ้นจากปีที่แล้วร้อยละ 16.85) ประกอบด้วย สินทรัพย์หมุนเวียนร้อยละ 51.03 และสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนร้อยละ 48.97 โดยในส่วนของหนี้สินคิดเป็นจำนวน 7,209.5800 ล้านบาท (เพิ่มขึ้นร้อยละ 46.75) ประกอบด้วย หนี้สินหมุนเวียนร้อยละ 16.21 และหนี้สินไม่หมุนเวียนร้อยละ 39.09

The Ministry of energy's financial report comprise the statement of financial position, statement of revenues and expenses, notes to the financial statement and analysis of financial statement as summarized below:

Statement of Financial Position

In the fiscal year 2019 , the total assets accounted for 13,037.1384 million baht (an increase of 16.85% from the previous year), comprising 51.03% of current assets and 48.97% of non - current assets. Total liabilities accounted for baht 7,209.5800 million baht (an increase of 46.75%) comprising 16.21% of current liabilities and 39.09 of non - current liabilities

งบรายได้และค่าใช้จ่าย

ในปีงบประมาณ 2562 กระทรวงพลังงาน มีรายได้จากการดำเนินงาน รวมจำนวน 13,766.4761 ล้านบาท (เพิ่มขึ้นจากปีที่แล้วร้อยละ 240.23) ประกอบด้วย รายได้จากการอุดหนุนและบริจาคร้อยละ 81.11 รายได้จากรัฐบาลร้อยละ 18.83 และรายได้จากแหล่งอื่นร้อยละ 0.06 โดยในส่วนของค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน รวมจำนวน 13,747.6369 ล้านบาท ซึ่งสูงกว่ารายได้จากการดำเนินงาน 18.8392 ล้านบาท

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

แสดงข้อมูลเกี่ยวกับเกณฑ์การจัดทำงบการเงิน นโยบายการบัญชีที่สำคัญและเปิดเผยข้อมูลทางการเงินที่มีนัยสำคัญรวมทั้งสิ้น 31 หมายเหตุ

การวิเคราะห์งบการเงิน

การวิเคราะห์งบการเงินนี้แสดงให้ทราบถึงฐานะการเงินและผลการดำเนินงานที่เป็นประโยชน์ในการบริหารจัดการทรัพยากรขององค์กร โดยได้แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ของสินทรัพย์ หนี้สิน รายได้ และค่าใช้จ่าย พร้อมแสดงการเปรียบเทียบข้อมูลทางการเงิน เพื่อให้ทราบแนวโน้มการเพิ่มขึ้นและลดลงของรายการบัญชีที่เกิดขึ้น โดยแสดงข้อมูลทางการเงินที่มีนัยสำคัญสรุปได้ดังนี้

Statement of Revenues and Expenses

The ministry of Energy's revenue from operations for the fiscal year 2019 was 13,766.4761 million baht (an increase of 240.23% from the previous year), comprising 81.11% of revenue receive from a subsidies and donations, 18.83% of revenue receive from the Government and 0.06% of other sources of revenue. Expenses from operation was 13,747.6369 million baht, higher than revenue from operations 18.8392 million baht

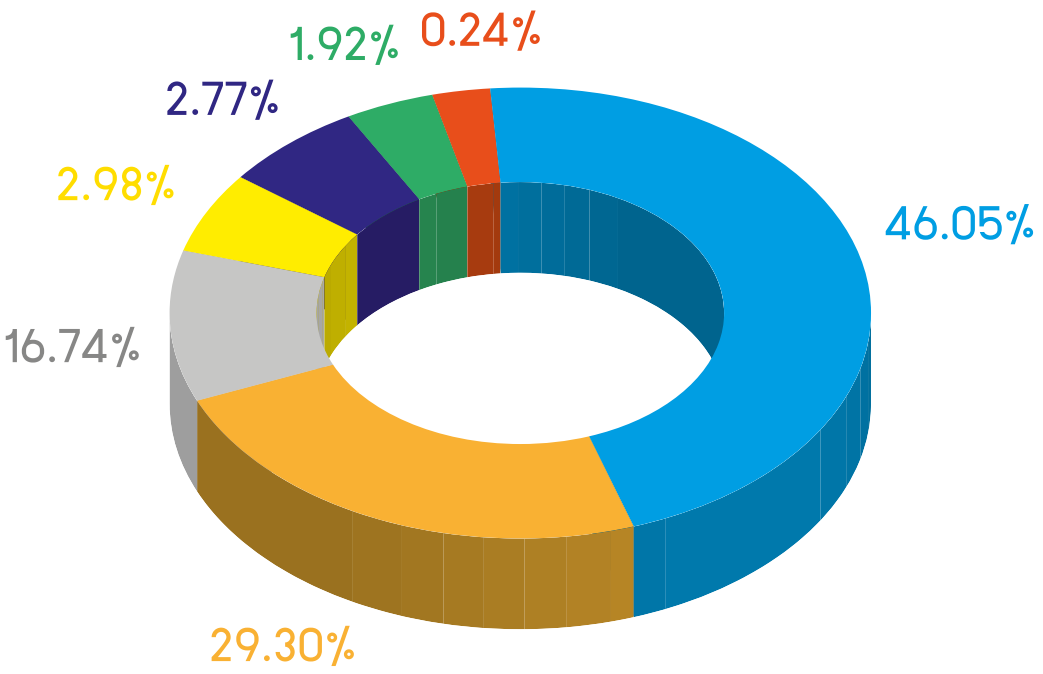
Notes to Financial Statements

All the 31 notes to the financial statements present information on the basis of the financial statement preparation, significant accounting policies and disclosure of significant financial information.

Analysis of Financial statements

The analysis shows the organization's financial position and performance, which are useful for resource management of the organization. The analysis also indicates the relations of assets, liabilities, revenue and expense as well as comparison of financial information showing the rise and fall of all accounting items. Significant financial information is summarized as following:

แผนภูมิแสดงสินทรัพย์ทั้งหมดของกระทรวงพลังงาน ปีงบประมาณ 2562 (Total Assets the Fiscal Year 2019)

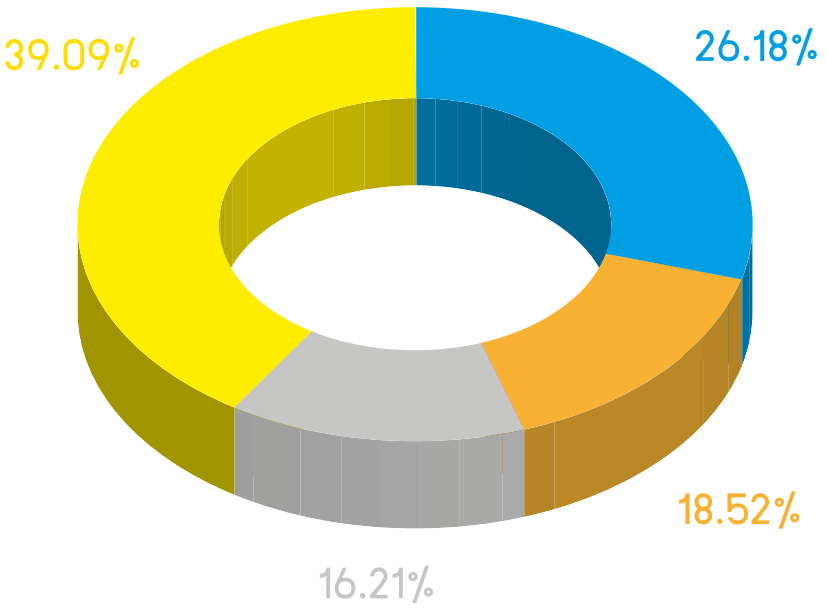


- รายการประเภทเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด 6,003.2229 ล้านบาท (46.05%)
  Cash and cash equivalents 6,003.2229 million baht (46.05%)
- ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ 3,819.3852 ล้านบาท (29.30%)
  Property, plant and equipment 3,819.3852 million baht (29.30%)
- เงินให้กู้ยืมระยะยาว 2,182.6036 ล้านบาท (16.74%)
  Long-Term loans 2,182.6036 million baht (16.74%)
- เงินลงทุนระยะสั้น 388.0000 ล้านบาท (2.98%)
  Short-Term investment 388.0000 million baht (2.98%)
- สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐาน 361.0127 ล้านบาท (2.77%)
  Infrastructure assets 361.0127 million baht (2.77%)
- ลูกหนี้ระยะสั้น 249.6863 ล้านบาท (1.92%)
  Short-term accounts receivable 249.6863 million baht (1.92%)
- อื่นๆ 33.2276 ล้านบาท (0.24%)
  Others 33.2276 million baht (0.24%)

โครงสร้างสินทรัพย์ของกระทรวงพลังงานประกอบด้วยสินทรัพย์หมุนเวียน และสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน โดยสินทรัพย์ส่วนใหญ่ เป็นรายการประเภทเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดร้อยละ 46.05 รองลงมาเป็นที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ร้อยละ 29.30 เงินให้กู้ยืมระยะยาวร้อยละ 16.74 เงินลงทุนระยะสั้น ร้อยละ 2.98 สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐานร้อยละ 2.77 ลูกหนี้ระยะสั้นร้อยละ 1.92 นอกจากนี้ ยังประกอบด้วยสินทรัพย์ประเภทอื่นๆ อีกร้อยละ 0.24 ได้แก่ สินทรัพย์ไม่มีตัวตน วัสดุคงเหลือ ลูกหนี้ระยะยาว สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น และลูกหนี้เงินโอนและรายการอุดหนุนระยะสั้น

The Ministry of Energy's assets, current and non-current, comprises cash and cash equivalents (46.05%), property, plant and equipment (29.30%), long-Term loans (16.74%), short-term investment (2.98%) Infrastructure assets (2.77%), short-term accounts receivable (1.92%), and other assets (0.24%) which included intangible assets, inventory, long-term accounts receivable, other current assets, and short-term receivable from other Government agencies

แผนภูมิแสดงหนี้สินและทุนของกระทรวงพลังงาน ปีงบประมาณ 2562 (Liabilities and Capital in Fiscal Year 2019)

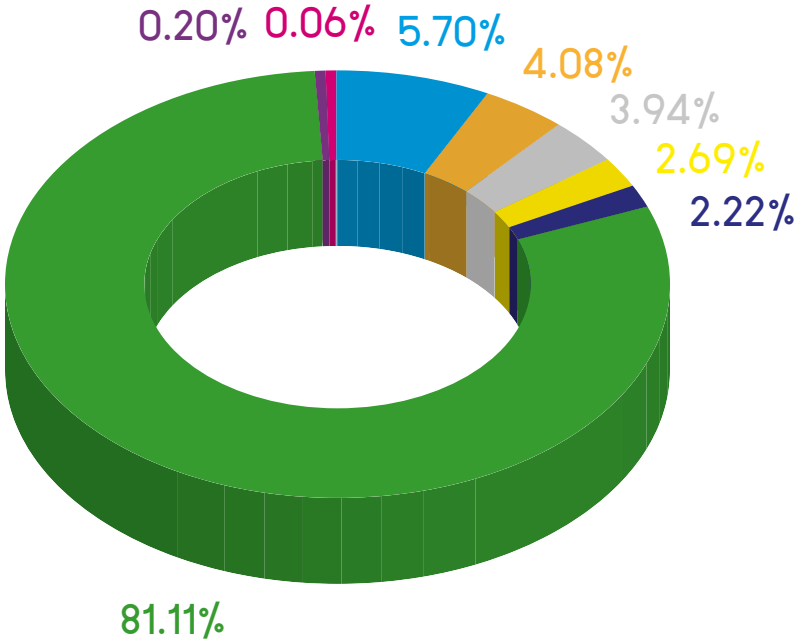


- รายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่ายสะสม 3,413.0319 ล้านบาท (26.18%)
  Net surplus 3,413.0319 million baht (26.18%)
- ทุน 2,414.5264 ล้านบาท (18.52%)
  Capital 2,414.5264 million baht (18.52%)
- หนี้สินหมุนเวียน 2,113.5431 ล้านบาท (16.21%)
  Current liabilities 2,113.5431 million baht (16.21%)
- หนี้สินไม่หมุนเวียน 5,096.0369 ล้านบาท (39.09%)
  Non-current liabilities 5,096.0369 million baht (39.09%)

โครงสร้างหนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ 13,037.1384 ล้านบาท ประกอบด้วย สินทรัพย์สุทธิร้อยละ 96.18 ซึ่งแบ่งเป็นรายการ รายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่ายสะสมร้อยละ 26.18 และทุนร้อยละ 18.52 นอกจากนี้ เป็นหนี้สินรวมร้อยละ 55.30 ซึ่งแบ่งเป็นรายการ หนี้สินไม่หมุนเวียนร้อยละ 39.09 และหนี้สินหมุนเวียนร้อยละ 16.21

Total liabilities and net assets was 13,037.1384 million baht, which comprises 96.18 of net assets (26.18% of net profit and 18.52% of capital), and 55.30% of total liabilities (39.09% of non-current liabilities and 16.21% of current liabilities)

แผนภูมิแสดงรายได้จากการดำเนินงานทั้งหมดของกระทรวงพลังงาน ปีงบประมาณ 2562
(Total Revenue from operations in the Fiscal Year 2019)

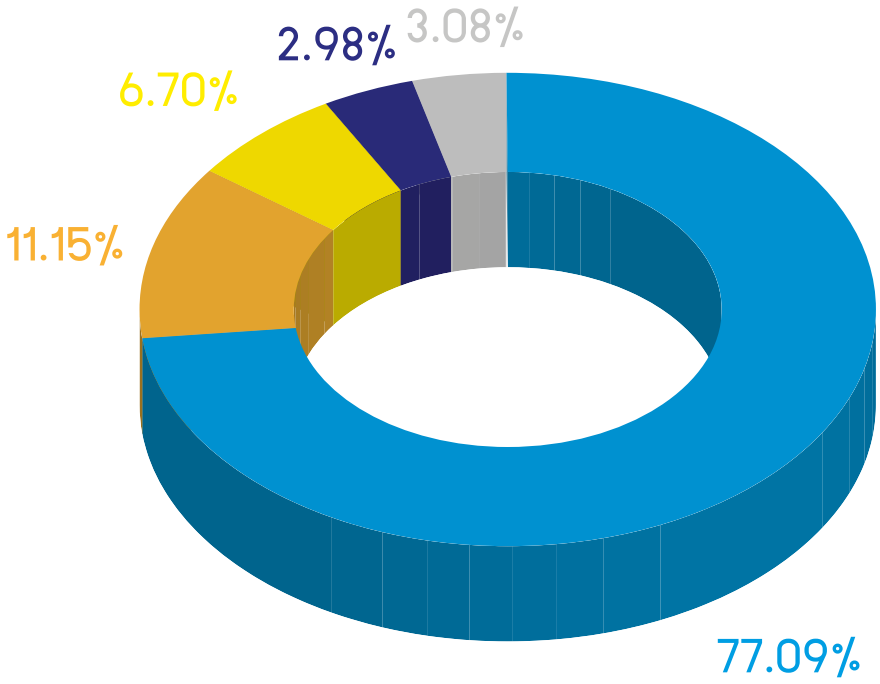


- รายได้จากบุคลากร 784.4579 ล้านบาท (5.70%)
  Personnel budget: 784.4579 million baht (5.70%)
- รายได้จากงบลงทุน 562.0259 ล้านบาท (4.08%)
  Investment budget: 562.0259 million baht (4.08%)
- รายได้จากงบดำเนินงาน 542.4279 ล้านบาท (3.94%)
  Operating budget: 542.4279 million baht (3.94%)
- รายได้จากงบกลาง 370.2494 ล้านบาท (2.69%)
  Central budget: 370.2494 million baht (2.69%)
- รายได้จากงบรายจ่ายอื่น 305.8851 ล้านบาท (2.22%)
  Other expense budget: 305.8851 million baht (2.22%)
- รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค 11,165.6643 ล้านบาท (81.11%)
  Subsidization and donations: 11,165.6643 million baht (81.11%)
- รายได้จากเงินอุดหนุน และเงินเบิกเกินส่งคืนงบประมาณ 26.7114 ล้านบาท (0.2%)
  Subsidy and overdraft balance 26.7114 million baht (0.2%)
- อื่นๆ (รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค รายได้จากการขายสินค้าและบริการ และรายได้อื่น) 9.0539 ล้านบาท (0.06%)
  other (revenues from subsidy budget, revenue from sale of goods and service and other revenues) 9.0539 million baht (0.06%)

รายได้จากการดำเนินงานของกระทรวงพลังงาน 13,766.4761 ล้านบาท แบ่งออกเป็น รายได้จากเงินงบประมาณที่ได้รับจากรัฐบาลร้อยละ 18.83 ซึ่งประกอบด้วย รายได้จากงบบุคลากรร้อยละ 5.70 งบลงทุนร้อยละ 4.08 งบดำเนินงานร้อยละ 3.94 งบกลางร้อยละ 2.69 งบรายจ่ายอื่นร้อยละ 2.22 ส่วนที่เหลือร้อยละ 0.20 ได้แก่ งบเงินอุดหนุน และเงินเบิกเกินส่งคืนเงินงบประมาณ นอกจากนี้ ยังมีรายได้จากแหล่งอื่นอีกร้อยละ 81.17 ได้แก่ รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค รายได้จากการขายสินค้าและบริการ และรายได้อื่น

Revenue from operations totaled 13,766.4761 million baht, comprise annual budget allocated from the government which accounted for 18.83% (5.70% of personnel budget, 4.08% investment budget, 3.94% of operating budget, 2.69% of central budget, 2.22% of other expense budget), and the remaining 0.20% of subsidy and overdraft balance, Revenue from other sources accounted for 81.17% which consisted of revenue from subsidization and donation, sale of goods and services, and another revenues.

แผนภูมิแสดงค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานทั้งหมดของกระทรวงพลังงาน ปีงบประมาณ 2562
(Expense from operations in the Fiscal Year 2019)



- ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุนและบริจาค 10,598.2832 ล้านบาท (77.09%)
  Subsidization and donations expenses 10,598.2832 million baht (77.09%)
- ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย 410.3070 ล้านบาท (2.98%)
  Depreciation and amortization 410.3070 million baht (2.98%)
- ค่าใช้สอย 1,395.4302 ล้านบาท (11.15%)
  Consumable expenses 1,395.4302 million baht (11.15%)
- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอื่นๆ 392.3273 ล้านบาท (3.08%)
  Other operating expenses 392.3273 million baht (3.08%)
- ค่าใช้จ่ายบุคลากร 920.6692 ล้านบาท (6.70%)
  Personnel expenses 920.6692 million baht (6.70%)

ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานของกระทรวงพลังงาน 13,747.6369 ล้านบาท ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุนและบริจาคร้อยละ 77.09 ค่าใช้สอยร้อยละ 11.15 ค่าใช้จ่ายบุคลากรร้อยละ 6.70 ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่ายร้อยละ 2.98 และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอื่น ๆ อีกร้อยละ 3.08

Expenses from Operations totaled 13,747.6369 million baht, comprised subsidization and donations expenses 77.09%, consumable expenses 11.15%, personnel expenses 6.70 % Depreciation and amortization expenses 2.98% and other operating expenses 3.08%

ตารางสรุปภาพรวมของฐานะการเงิน และผลการดำเนินงานของกระทรวงพลังงาน
Summary of Financial Position and Performance

(หน่วย : บาท) (Unit: Baht)

รายการ Items	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 Fiscal Year 2018	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 Fiscal Year 2019	อัตราเพิ่ม (ร้อยละ) Changes (%)
สินทรัพย์ Assets	11,156,920,698.64	13,037,138,405.48	16.85
หนี้สิน Liabilities	4,912,917,969.20	7,209,580,038.70	46.75
ทุน Capital	2,414,526,373.07	2,414,526,373.07	0
รายได้ Revenue	4,046,194,656.37	13,766,476,069.92	240.23
ค่าใช้จ่าย Expenses	4,182,983,190.02	13,747,636,893.27	228.66

สินทรัพย์

สินทรัพย์รวมของกระทรวงพลังงานเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2561 ร้อยละ 16.85 โดยมีสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนเพิ่มขึ้นร้อยละ 27.14 แต่สินทรัพย์หมุนเวียนเพิ่มขึ้นร้อยละ 8.43

หนี้สิน

กระทรวงพลังงานมีหนี้สินเพิ่มขึ้นจากงบประมาณปีงบประมาณ 2561 ร้อยละ 46.75 โดยมีหนี้สินไม่หมุนเวียนเพิ่มขึ้นร้อยละ 1,166.85 และหนี้สินหมุนเวียนลดลงร้อยละ 53.14

ทุน

ทุนของกระทรวงพลังงาน ได้รับเท่ากับปีงบประมาณ 2561

Assets

The ministry of Energy reported 16.85% increased in total assets in the fiscal year 2018: non-current assets increased by 27.14% while current assets increased by 8.43%

Liabilities

Liabilities increased by 46.75% from fiscal year 2018: 1,166.85% in non-current liabilities while current assets decreased by and 53.14%

Capital

The Ministry of Energy receive the same amount of budget as that of the fiscal year 2018.

รายได้

รายได้ของกระทรวงพลังงาน รวมทั้งสิ้น 13,766.4761 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2561 ร้อยละ 240.23 ทั้งนี้ เป็นรายได้จากงบประมาณประจำและรายได้จากการอุดหนุนและบริจาค งบบุคลากรจากการเบิกจ่ายเงินเดือน ค่าจ้างประจำ งบลงทุนจากการได้รับจัดสรรให้ซื้อครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง งบกลางจากการเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายสวัสดิการให้กับข้าราชการ ลูกจ้าง และข้าราชการบำนาญ งบดำเนินงานสำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานต่าง ๆ ของสำนักงาน งบรายจ่ายอื่น เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการขับเคลื่อนโครงการที่สนับสนุนแผนและยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ของประเทศ และเงินอุดหนุนกองทุนส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานของกระทรวงพลังงาน เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2561 ร้อยละ 228.66 เป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานซึ่งประกอบด้วยค่าใช้จ่ายบุคลากร ค่าบำเหน็จบำนาญ ค่าใช้จ่ายจากการอุดหนุนและบริจาค

Revenue

Revenue in 2019 totaled 13,766.4761 million baht, an increase of 240.23% from the fiscal year 2018. It included revenue from annual budget and grant donation, personnel budget (salary and wages), investment budget appropriated for office equipment and construction materials, central budget for welfare and benefits for government officials, employees and pensioners, operating budget to be expended in the organization's operations, other expense budget for moving forward projects which supported national plans and strategies, and subsidy from the Energy Conservation and Promotion Fund (ENCON Fund).

Expenses

Total expenses for operation increased by 228.66% from the fiscal year 2018, due to increase in operation expenses in personnel expenses, pension expenses, Subsidization and donation expenses.

งบแสดงฐานะทางการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2561 และ 30 กันยายน 2562

(หน่วย : บาท)

	(หมายเหตุ)	2561	2562
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	4	5,380,792,826.54	6,003,229,990.41
ลูกหนี้ระยะสั้น	5	300,033,783.18	249,686,349.94
ลูกหนี้เงินโอนและรายการอุดหนุนระยะสั้น	6	62,590.00	62,590.00
เงินลงทุนระยะสั้น	7	415,000,000.00	388,000,000.00
วัสดุคงเหลือ		8,699,259.97	11,350,822.75
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	8	30,634,701.82	313,182.88
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		6,135,223,161.51	6,652,635,935.98
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
ลูกหนี้ระยะยาว	9	5,053,768.83	5,053,768.83
เงินให้กู้ยืมระยะยาว	10	895,281,223.24	2,182,603,614.23
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	11	3,743,540,069.30	3,819,385,182.94
สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐาน	12	366,564,702.06	361,012,668.51
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	13	11,257,773.70	16,447,234.99
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		5,021,697,537.13	6,384,502,469.50
รวมสินทรัพย์		11,156,920,698.64	13,037,138,405.48

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of Financial Position

As of September 2018 and 30 september 2019

(Unit : Baht)

	(Notes)	2018	2019
Assets			
Current assets			
Cash and cash equivalents	4	5,380,792,826.54	6,003,229,990.41
Short-term receivables	5	300,033,783.18	249,686,349.94
Short-term receivables from other government agencies	6	62,590.00	62,590.00
Short-term investment	7	415,000,000.00	388,000,000.00
Inventory		8,699,259.97	11,350,822.75
Other current assets	8	30,634,701.82	313,182.88
Total current assets		6,135,223,161.51	6,652,635,935.98
Non-current assets			
Long-term accounts receivables	9	5,053,768.83	5,053,768.83
Long-term loans	10	895,281,223.24	2,182,603,614.23
Property, plant and equipment	11	3,743,540,069.30	3,819,385,182.94
Infrastructure assets	12	366,564,702.06	361,012,668.51
Intangible assets	13	11,257,773.70	16,447,234.99
Total non-current assets		5,021,697,537.13	6,384,502,469.50
Total assets		11,156,920,698.64	13,037,138,405.48

The accompanying notes are an integral part of these financial statements

งบแสดงฐานะทางการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2561 และ 30 กันยายน 2562

(หน่วย : บาท)

	(หมายเหตุ)	2561	2562
หนี้สิน			
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้ระยะสั้น	14	306,032,289.11	252,747,466.39
เจ้าหนี้เงินโอนและรายการอุดหนุนระยะสั้น	15	336,685,592.99	288,947,008.01
เงินฝากระยะสั้น	16	3,518,796,999.35	1,095,248,513.25
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	17	349,141,601.36	476,600,115.57
รวมหนี้สินหมุนเวียน		4,510,656,482.81	2,113,543,103.22
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
เจ้าหนี้เงินโอนและรายการอุดหนุนระยะยาว	18	856,661,696.10	1,231,819,280.83
เงินทดรองราชการรับจากคลังระยะยาว		4,500,000.00	4,500,000.00
เงินรับฝากระยะยาว	19	-	6,965.81
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	20	(458,900,209.71)	3,859,710,688.84
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		402,261,486.39	5,096,036,935.48
รวมหนี้สิน		4,912,917,969.20	7,209,580,038.70
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		6,244,002,729.44	5,827,558,366.78
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน			
ทุน		2,414,526,373.07	2,414,526,373.07
รายได้สูง/(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสะสม		3,829,476,356.37	3,413,031,993.71
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		6,244,002,729.44	5,827,558,366.78

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of Financial Position

As of September 2018 and 30 september 2019

(Unit : Baht)

	(Notes)	2018	2019
Liabilities			
Current liabilities			
Short-term payables	14	306,032,289.11	252,747,466.39
Short-term payables to other government agencies	15	336,685,592.99	288,947,008.01
Short-term deposits	16	3,518,796,999.35	1,095,248,513.25
Other current liabilities	17	349,141,601.36	476,600,115.57
Total current liabilities		4,510,656,482.81	2,113,543,103.22
Non-current liabilities			
Long-term payables to other government agencies	18	856,661,696.10	1,231,819,280.83
Long-term reserves for encumbrances for operations from treasury		4,500,000.00	4,500,000.00
Long-term deposits	19	-	6,965.81
Other non-current liabilities	20	(458,900,209.71)	3,859,710,688.84
Total non-current		402,261,486.39	5,096,036,935.48
Total liabilities		4,912,917,969.20	7,209,580,038.70
Net assets/Capital		6,244,002,729.44	5,827,558,366.78
Net assets/Capital			
Capital		2,414,526,373.07	2,414,526,373.07
Surplus/(deficit)		3,829,476,356.37	3,413,031,993.71
Total net assets/ Capital		6,244,002,729.44	5,827,558,366.78

The accompanying notes are an integral part of these financial statements

งบรายได้และค่าใช้จ่าย

สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 30 กันยายน 2561 และ 30 กันยายน 2562

(หน่วย : บาท)

	(หมายเหตุ)	2561	2562
รายได้			
รายได้จากงบประมาณ	21	2,556,824,923.35	2,591,757,861.06
รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	22	1,240,329.48	1,659,599.12
รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค	23	1,479,841,886.86	11,165,664,339.87
รายได้อื่น		8,287,516.68	7,394,269.87
รวมรายได้		4,046,194,656.37	13,766,476,069.92
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	24	915,338,049.24	920,669,181.67
ค่าบำเหน็จบำนาญ	25	268,109,777.54	285,241,281.75
ค่าตอบแทน	26	3,016,051.50	2,415,077.75
ค่าใช้สอย	27	1,544,923,184.08	1,395,430,174.34
ค่าวัสดุ	28	76,442,772.73	62,332,682.68
ค่าสาธารณูปโภค	29	43,037,500.85	42,338,241.57
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	30	411,191,602.06	410,307,033.68
ค่าใช้จ่ายจากการอุดหนุนและบริจาค	31	740,371,723.44	10,598,283,232.66
ค่าใช้จ่ายอื่น		180,552,528.58	30,619,987.17
รวมค่าใช้จ่าย		4,182,983,190.02	13,747,636,893.27
รายได้สูง/(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายก่อนต้นทุนทางการเงิน		(136,788,533.65)	18,839,176.65
ต้นทุนทางการเงิน		(20.00)	-
รายได้สูง/(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิก่อนรายการรายได้แผ่นดิน		(136,788,553.65)	18,839,176.65
รายการรายได้แผ่นดิน		(399,377.21)	8,166.47
รายได้สูง/(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		137,187,930.86	18,847,343.12

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

Statement of Revenues and Expenses

For the Fiscal Year ended 30 september 2018 and 30 september 2019

(Unit : Baht)

	(Notes)	2018	2019
Revenue			
Revenue from annual budget	21	2,556,824,923.35	2,591,757,861.06
Revenue from other sources sales of goods and service	22	1,240,329.48	1,659,599.12
Grants and donations	23	1,479,841,886.86	11,165,664,339.87
Other revenues		8,287,516.68	7,394,269.87
Total revenue		4,046,194,656.37	13,766,476,069.92
Expenses			
Personnel expenses	24	915,338,049.24	920,669,181.67
Gratuities and pensions	25	268,109,777.54	285,241,281.75
Remuneration	26	3,016,051.50	2,415,077.75
Consumables	27	1,544,923,184.08	1,395,430,174.34
Supplies	28	76,442,772.73	62,332,682.68
Utilities	29	43,037,500.85	42,338,241.57
Depreciation and amortization	30	411,191,602.06	410,307,033.68
Subsidization and donations	31	740,371,723.44	10,598,283,232.66
Other expenses		180,552,528.58	30,619,987.17
Total expenses		4,182,983,190.02	13,747,636,893.27
Surplus/(deficit) before financial costs		(136,788,533.65)	18,839,176.65
Financial costs		(20.00)	-
Surplus/(deficit) from net expenses before government revenue		(136,788,553.65)	18,839,176.65
Government revenue		(399,377.21)	8,166.47
Surplus/(deficit) from net expenses		137,187,930.86	18,847,343.12

The accompanying notes are an integral part of these financial statements

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2562

หมายเหตุที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

กระทรวงพลังงาน เป็นส่วนราชการระดับกระทรวง มีภารกิจความรับผิดชอบหลัก ในการศึกษา สำรวจ วิเคราะห์ ประเมินศักยภาพ ติดตามสถานการณ์ ประเมินผล และเป็นศูนย์ข้อมูลการพลังงาน กำหนดนโยบายแผน และมาตรการด้านพลังงาน จัดหาพลังงาน พลังงานทดแทน และพลังงานหมุนเวียน กำหนดมาตรการ กฎ ระเบียบ และกำกับดูแล ควบคุม การดำเนินงานด้านพลังงาน วิจัยและพัฒนาด้านพลังงาน ส่งเสริม สนับสนุน การจัดหาพัฒนา และอนุรักษ์พลังงาน ถ่ายทอดเทคโนโลยีและพัฒนาบุคลากรด้านพลังงาน ประสานความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงาน

งบการเงินนี้เป็นการแสดงภาพรวมในระดับกระทรวงซึ่งรวมรายการทางบัญชีที่เกิดขึ้นทั้งในส่วนราชการระดับกรมภายใต้สังกัดกระทรวงพลังงานจำนวน 6 หน่วยงาน ดังนี้

1. สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน	(สป.พน. 1202)
2. กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	(ชธ. 1203)
3. กรมธุรกิจพลังงาน	(ธพ. 1204)
4. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	(พพ. 1205)
5. สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	(สนพ. 1206)
6. สถาบันบริหารกองทุนพลังงาน (องค์การมหาชน)	(สบพน. 1207)

หมายเหตุที่ 2 เกณฑ์ในการจัดทำงบการเงิน

งบการเงินระดับกระทรวงนี้จัดทำตามมาตรฐานและนโยบายบัญชีภาครัฐที่กำหนดโดยกระทรวงการคลัง เช่น งบการเงินนี้จัดทำขึ้นโดยการรวมงบการเงินของส่วนราชการที่อยู่ภายใต้สังกัดซึ่งจัดทำงบการเงินตามมาตรฐาน และนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้ ซึ่งรวมถึงหลักการและนโยบายการบัญชีภาครัฐ และมีการตัดรายการระหว่างส่วนราชการภายใต้สังกัดกระทรวง การแสดงรายการภายในงบการเงินเป็นไปตาม หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วน ที่ กค 0410.2/ว 443 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2559 เรื่อง การปรับปรุงรูปแบบการนำเสนองบการเงินรวมระดับกระทรวง

Notes to Financial Statements

For the fiscal year ended 30 September 2019

Note 1: General Information

The Ministry of Energy is a ministry-level government agency with major responsibilities in energy study, exploration, analysis, assessment, monitoring and evaluation, and also serves as a core information center. It is tasked with: formulation of related energy policies, planning and measures; procurement of energy, alternative energy and renewable energy; establishment of rules, regulation and measures to supervise energy operations, research and development; promotion of energy procurement, development and conservation; transfer of technology and human resources development; and enhancement of international cooperation on energy matters.

These financial statements present the overall performance of the ministry's operations. The statement include accounting items of the five departments and one public organization under the ministry of energy, i.e.:

1. The office of the permanent Secretary, Ministry of Energy (OPS.MoEN. 1202)
2. Department of Mineral Fuels (DMF 1203)
3. Department of Energy Business (DOEB 1204)
4. Department of Alternative Energy Development and Efficiency (DEDE 1205)
5. The Energy Policy and Planning Office (EPPO 1206)
6. The Energy Fund Administration Institute (Public Organization) (EFAI 1207)

Note 2: Basis of preparation of financial statements

This ministry-level's financial statements were prepared in accordance with the public sector's accounting standard and policies defined by the Ministry of Finance, requiring consolidated financial statements of all agencies under its supervision, with transaction between the department under the ministry excluded. Presentation of items in the financial statements is in compliance with the Comptroller General's Department's letter No. Kor Khor 0410.2/Wor 443 dated 22 November 2016 on improvements to the preparation of ministry - level's consolidated financial statements.

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2562

หมายเหตุที่ 3 สรุปนโยบายการบัญชีภาครัฐที่สำคัญ

นโยบายการบัญชีที่สำคัญที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินรวม มีดังนี้

1. การรับรู้รายได้

- รายได้จากเงินงบประมาณ รับรู้เมื่อได้รับอนุมัติคำขอเบิกเงินจากกรมบัญชีกลาง
- รายได้จากเงินนอกงบประมาณ รับรู้เมื่อเกิดรายได้
- รายได้แผ่นดิน รับรู้เมื่อได้รับเงิน
- รายได้แผ่นดิน แสดงเป็นรายการต่างหากจากรายได้และค่าใช้จ่ายจากกิจกรรมปกติของหน่วยงานในงบรายได้และค่าใช้จ่าย

2. วัสดุคงเหลือ

- แสดงในราคาทุน และตีราคาวัสดุคงเหลือโดยวิธีเข้าก่อนออกก่อน

3. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

- ที่ดิน แสดงในราคาประเมิน ส่วนใหญ่เป็นที่ดินราชพัสดุที่อยู่ในความดูแลของกรมธนารักษ์
- อาคาร แสดงในราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสม ประกอบด้วยอาคารที่หน่วยงานมีกรรมสิทธิ์ และอาคารหน่วยงานไม่มีกรรมสิทธิ์ แต่ได้ครอบครองและนำมาใช้ประโยชน์ในการดำเนินงาน
- อุปกรณ์ แสดงในราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสม
- อุปกรณ์ที่ได้มาก่อนปี 2540 ไม่นำมาบันทึกบัญชีแต่บันทึกไว้ในทะเบียนคุมสินทรัพย์
- อุปกรณ์ที่ได้มาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2540 -2545 บันทึกเฉพาะที่มีมูลค่าตั้งแต่ 30,000 บาท ขึ้นไป
- อุปกรณ์ที่ได้มาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2546 เป็นต้นไป บันทึกเฉพาะที่มีมูลค่าตั้งแต่ 5,000 บาท ขึ้นไป

4. ค่าเสื่อมราคา

- ค่าเสื่อมราคาคำนวณจากราคาทุน โดยวิธีเส้นตรงตามอายุการใช้งานโดยประมาณของสินทรัพย์ ดังนี้

อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	15 – 40 ปี
อุปกรณ์	2 – 12 ปี
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	2 – 15 ปี

Notes to Financial Statements

For the fiscal year ended 30 September 2019

(Unit : Baht)

Note 3: Summary of key government accounting policies

Signification accounting policies used in the preparation of the financial statement are:

1. Revenue recognition

- Budget revenue I recognized upon approval for budget disbursement from the Comptroller General's Department.
- Non-budget revenue is recognized on accrued basis.
- State revenue is recognized on cash basis.
- State revenue is recorded separately from revenue and expenses in the organization's ordinary activities in the statement of revenue and expenses.

2. Inventory

- Show at cost and is based on First-in-First-out (FIFO) accounting method.

3. Property, plant and equipment

- Property, stated in assessed value. Most are state properties under the charge of the Department of Treasury
- Plant: state at cost less accumulated depreciation, comprising the building with proprietary and non-proprietary of the agency, but which are occupied and used in its operation.
- Equipment: stated at cost less accumulated depreciation.
- Equipment acquired before 1997 are not recorded in accounting but in asset control.
- Equipment acquired during fiscal year 1997 - 2002: only those with value over 30,000 Baht are recorded.
- Equipment: acquired from fiscal year 2003: only those with value over 5,000 Baht are recorded.

4. Depreciation

- Calculated on cost basis, using straight-line method in accordance with the asset's useful life as follows:

Building and structure	15 – 40 years
Equipment	2 – 12 years
Computer programs	2 – 15 years

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2562

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุที่ 4	**เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด**	
	เงินสดในมือ	341,232,894.20
	เงินทดรองราชการ	4,500,000.00
	เงินฝากสถาบันการเงิน	95,184,041.15
	เงินฝากประจำที่มีกำหนดจ่ายคืนไม่เกิน 3 เดือน	3,470,268,241.92
	เงินฝากคลัง	2,092,037,813.14
	รวม เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	**6,003,222,990.41**
หมายเหตุที่ 5	**ลูกหนี้ระยะสั้น**	
	ลูกหนี้การค้า	4,226,177.37
	ลูกหนี้อื่น	30.00
	ลูกหนี้เงินยืมในงบประมาณ	2,566,922.88
	ลูกหนี้เงินยืมนอกงบประมาณ	231,440.00
	เงินจ่ายล่วงหน้า	73,721,095.36
	รายได้ค้างรับ	168,940,684.33
	รวม ลูกหนี้ระยะสั้น	**249,686,349.94**
หมายเหตุที่ 6	**ลูกหนี้เงินโอนและรายการอุดหนุนระยะสั้น**	
	ลูกหนี้เงินโอน	62,590.00
	รวม ลูกหนี้เงินโอนและรายการอุดหนุนระยะสั้น	**62,590.00**
หมายเหตุที่ 7	**เงินลงทุนระยะสั้น**	
	เงินฝากประจำ	388,000,000.00
	รวม เงินลงทุนระยะสั้น	**388,000,000.00**

Notes to Financial Statements

For the fiscal year ended 30 September 2019

(Unit : Baht)

Note 4:	**Cash and cash equipment**	
	Cash on hand	341,232,894.20
	Reserve for encumbrances	4,500,000.00
	Deposits at financial institutions	95,184,041.15
	3-months fixed deposit	3,470,268,241.92
	Deposits at Ministry of Finance	2,092,037,813.14
	Total cash and cash equivalents	6,003,222,990.41
Note 5:	**Short term receivables**	
	Trade accounts receivable	4,226,177.37
	Other receivable	30.00
	On-budgetary accounts receivable	2,566,922.88
	Off-budget accounts receivable	231,440.00
	Advance payment	73,721,095.36
	Accrued revenue	168,940,684.33
	Total Short- term receivables	249,686,349.94
Note 6:	**Short- term receivables**	
	Receivable from other government agencies	62,590.00
	Total short-term Receivables from other government agencies	62,590.00
Note 7:	**Short- term investment**	
	Fixed deposit	388,000,000.00
	Total Short- term investment	388,000,000.00

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2562

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุที่ 8	**สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น**	
	ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	2,308.44
	สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	310,874.44
	รวม สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	**313,182.88**
หมายเหตุที่ 9	**ลูกหนี้ระยะยาว**	
	ลูกหนี้อื่น	5,053,768.83
	รวม ลูกหนี้ระยะยาว	**5,053,768.83**
หมายเหตุที่ 10	**เงินให้กู้ยืมระยะยาว**	
	เงินให้กู้ยืมระยะยาว	2,182,603,614.23
	รวม เงินให้กู้ยืมระยะยาว	**2,182,603,614.23**
หมายเหตุที่ 11	**ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์**	
	อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	5,154,262,335.78
	หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม - อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	3,145,914,543.03
	อาคารและสิ่งปลูกสร้าง-สุทธิ	**2,008,347,792.75**
	ครุภัณฑ์	3,909,842,710.35
	หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม - ครุภัณฑ์	2,752,357,398.29
	ครุภัณฑ์ - สุทธิ	**1,157,485,312.06**
	งานระหว่างก่อสร้าง	653,552,078.13
	รวม ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	**3,819,385,182.94**

Notes to Financial Statements

For the fiscal year ended 30 September 2019

(Unit : Baht)

Note 8:	**Other current assets**	
	Prepaid expenses	2,308.44
	Other current assets	310,874.44
	Total other current assets	**313,182.88**
Note 9:	**Long-term receivables**	
	Other receivables	5,053,768.83
	Total long-term receivable	**5,053,768.83**
Note 10:	**Long-term loans**	
	Long-term loans	2,182,603,614.23
	Total long-term loans	**2,182,603,614.23**
Note 11:	**Property, plant and equipment**	
	Building and structures	5,154,262,335.78
	Less accumulated depreciation-building and structures	3,145,914,543.03
	Building and structures (Net)	**2,008,347,792.75**
	Equipment	3,909,842,710.35
	Less accumulated depreciation-equipment	2,752,357,398.29
	Equipment – (Net)	**1,157,485,312.06**
	Construction in progress	653,552,078.13
	Total property, plant and equipment	**3,819,385,182.94**

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2562

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุที่ 12	**สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐาน**	
	ถนน	409,997.53
	หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม - ถนน	293,642.66
	ถนน - สุทธิ	**116,354.87**
	เขื่อน	389,277,707.20
	หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม – เขื่อน	28,381,393.56
	เขื่อน - สุทธิ	**360,896,313.64**
	สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐานอื่น	-
	หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม - สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐานอื่น	-
	สินทรัพย์ที่มีโครงสร้างพื้นฐานอื่น - สุทธิ	**-**
	รวม สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐาน	**361,012,668.51**
หมายเหตุที่ 13	**สินทรัพย์ไม่มีตัวตน**	
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	180,401,611.58
	หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม - โปรแกรมคอมพิวเตอร์	164,029,008.30
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ - สุทธิ	**16,372,603.28**
	สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น	9,039,131.20
	หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม - สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น	8,964,499.49
	สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น - สุทธิ	**74,631.71**
	รวม สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	**16,447,234.99**
หมายเหตุที่ 14	**เจ้าหนี้ระยะสั้น**	
	เจ้าหนี้การค้า	65,569,164.98
	เจ้าหนี้อื่น	21,257,451.35
	ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	165,920,850.06
	รวม เจ้าหนี้ระยะสั้น	**252,747,466.39**

Notes to Financial Statements

For the fiscal year ended 30 September 2019

(Unit : Baht)

Note 12:	Infrastructure assets	
	Roads	409,997.53
	Less accumulated depreciation-road	293,642.66
	Road – (Net)	116,354.87
	Dams	389,277,707.20
	Less accumulated depreciation-dam	28,381,393.56
	Dam – (Net)	360,896,313.64
	Other infrastructure assets	-
	Less accumulated depreciation- Other infrastructure assets	-
	Total Other infrastructure assets (Net)	-
	Total Other infrastructure assets	361,012,668.51
Note 13:	Intangible assets	
	Computer program	180,401,611.58
	Less accumulated amortization - Computer program	164,029,008.30
	Computer program (Net)	16,372,603.28
	Other intangible assets	9,039,131.20
	Less accumulated amortization - other intangible assets	8,964,499.49
	Other intangible assets (Net)	74,631.71
	Total intangible assets	16,447,234.99
Note 14:	Short-term accounts payable	
	Trade accounts payable	65,569,164.98
	Other payable	21,257,451.35
	Accrued expenses	165,920,850.06
	Total short-term accounts payable	252,747,466.39

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2562

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุที่ 15	**เจ้าหนี้เงินโอนและรายการอุดหนุนระยะสั้น**	
	เจ้าหนี้เงินโอน	288,947,008.01
	รวม เจ้าหนี้เงินโอนและรายการอุดหนุนระยะสั้น	**288,947,008.01**
หมายเหตุที่ 16	**เงินรับฝากระยะสั้น**	
	เงินรับฝากอื่น	816,232,469.23
	เงินประกันผลงาน	29,870,196.11
	เงินประกันอื่น	249,145,847.91
	รวม เงินรับฝากระยะสั้น	**1,095,248,513.25**
หมายเหตุที่ 17	**หนี้สินหมุนเวียนอื่น**	
	รายได้ค่าบริการรับล่วงหน้า	272,715,199.80
	หนี้สินหมุนเวียนอื่น	203,884,915.77
	รวม หนี้สินหมุนเวียนอื่น	**476,600,115.57**
หมายเหตุที่ 18	**เจ้าหนี้เงินโอนและรายการอุดหนุนระยะยาว**	
	เจ้าหนี้รายการอุดหนุนระยะยาว	1,231,819,280.83
	รวม เจ้าหนี้เงินโอนและรายการอุดหนุนระยะยาว	**1,231,819,280.83**
หมายเหตุที่ 19	**เงินรับฝากระยะยาว**	
	เงินรับฝากอื่น - ระยะยาว	6,965.81
	รวม เงินรับฝากระยะยาว	**6,965.81**

Notes to Financial Statements

For the fiscal year ended 30 September 2019

(Unit : Baht)

Note 15:	**Short-term receivables from other government agencies**	
	Receivables from other government agencies	288,947,008.01
	Total Short-term receivables from other government agencies	288,947,008.01
Note 16:	**Short-term deposits**	
	Other deposits	816,232,469.23
	Retention	29,870,196.11
	Other security money	249,145,847.91
	Total Short-term deposits	1,095,248,513.25
Note 17:	**Other current expenses**	
	Unearned revenue	272,715,199.80
	Other current expenses	203,884,915.77
	Total other current expenses	476,600,115.57
Note 18:	**Long-term receivables from other government agencies**	
	Long-term receivables	1,231,819,280.83
	Total long-term receivables from other government agencies	1,231,819,280.83
Note 19:	**Long-term deposit**	
	Long-term other deposit	6,965.81
	Total Long-term deposit	6,965.81

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2562

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุที่ 20	**หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น**	
	หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	(3,859,710,688.84)
	รวม หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	**(3,859,710,688.84)**
หมายเหตุที่ 21	**รายได้จากงบประมาณ**	
	รายได้จากงบบุคลากร	784,457,982.25
	รายได้จากงบดำเนินงาน	542,427,918.00
	รายได้จากงบลงทุน	562,025,958.35
	รายได้จากเงินอุดหนุน	36,145,584.58
	รายได้จากงบกลาง	370,249,444.82
	รายได้จากงบรายจ่ายอื่น	305,885,128.87
	หัก เบิกเกินส่งคืนเงินงบประมาณ	9,434,155.81
	รวม รายได้จากงบประมาณ	**2,591,757,861.06**
หมายเหตุที่ 22	**รายได้จากการขายสินค้าและบริการ**	
	รายได้ค่าบริการ	1,659,599.12
	รวม รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	**1,659,599.12**

Notes to Financial Statements

For the fiscal year ended 30 September 2019

(Unit : Baht)

Note 20:	**Other non-current expenses**	
	Other non-current expenses	(3,859,710,688.84)
	Total other non-current expenses	**(3,859,710,688.84)**
Note 21:	**Revenue from annual budget**	
	Personnel revenue	784,457,982.25
	Operating revenue	542,427,918.00
	Investment revenue	562,025,958.35
	Subsidy	36,145,584.58
	Central budget revenue	370,249,444.82
	Revenue from other expenses budget	305,885,128.87
	Less Overdraft balance	9,434,155.81
	Total revenue from annual budget	**2,591,757,861.06**
Note 22:	**Revenue from sales of goods and services**	
	Revenue from services rendered	1,659,599.12
	Total revenue from sales of goods and services	**1,659,599.12**

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2562

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุที่ 23	**รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค**	
	รายได้จากการช่วยเหลือเพื่อการดำเนินงานจากหน่วยงานภาครัฐ	11,109,164,546.96
	รายได้จาการช่วยเหลือเพื่อการดำเนินงานจากแหล่งอื่น	300,000.00
	รายได้จากการช่วยเหลือเพื่อการลงทุน	3,905,936.07
	รายได้จากการบริจาค	52,293,856.84
	รวม รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค	**11,165,664,339.87**
หมายเหตุที่ 24	**ค่าใช้จ่ายบุคลากร**	
	เงินเดือน	545,546,357.35
	ค่าล่วงเวลา	3,817,184.77
	เงินประจำตำแหน่ง	579,347.00
	ค่าจ้าง	53,693,286.17
	ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	193,841,797.82
	เงินช่วยค่าครองชีพ	495,564.37
	เงินรางวัลประจำปี	-
	ค่ารักษาพยาบาล	53,951,863.91
	เงินช่วยการศึกษาบุตร	4,410,720.25
	เงินช่วยเหลือพิเศษกรณีเสียชีวิต	416,610.00
	เงินชดเชย กบข.	8,527,009.74
	เงินสมทบ กบข.	12,790,514.63
	เงินสมทบ กสจ.	1,367,403.89
	เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	7,279,607.00
	ค่าเช่าบ้าน	9,562,412.06
	เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	397,867.33
	ค่าใช้จ่ายบุคลากรอื่น	23,991,635.38
	รวม ค่าใช้จ่ายบุคลากร	**920,669,181.67**

Notes to Financial Statements

For the fiscal year ended 30 September 2019

(Unit : Baht)

Note 23:	**Revenue from subsidization and donations**	
	Operation grants from government agencies	11,109,164,546.96
	Revenue from subsidy for operating from other sources	300,000.00
	Revenue from subsidy for investment	3,905,936.07
	Revenue from donations	52,293,856.84
	Total revenue from subsidization and donations	11,165,664,339.87
Note 24:	**Personnel expenses**	
	Salary	545,546,357.35
	Overtime	3,817,184.77
	Position allowance	579,347.00
	Wages	53,693,286.17
	Civil service employee remuneration	193,841,797.82
	Cost of living allowance	495,564.37
	Annual bonus	-
	Medical benefits	53,951,863.91
	Children education allowance	4,410,720.25
	Special compensation in case of death	416,610.00
	Compensation to the Government Pension Fund.	8,527,009.74
	Contribution to Government Pension Fund	12,790,514.63
	Contribution to Government Permanent Employee Registered Provident Fund	1,367,403.89
	Contribution to Social Security Fund	7,279,607.00
	Housing allowance	9,562,412.06
	Contribution to Provident Fund	397,867.33
	Other personnel expenses	23,991,635.38
	Total personnel expenses	920,669,181.67

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2562

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุที่ 25	**ค่าบำเหน็จบำนาญ**	
	บำนาญ	191,051,146.09
	เงินช่วยค่าครองชีพ	12,755,856.34
	บำเหน็จ	25,855,623.24
	บำเหน็จตกทอด	6,783,988.05
	บำเหน็จดำรงชีพ	16,049,508.55
	ค่ารักษาพยาบาล	30,978,901.19
	เงินช่วยการศึกษาบุตร	622,828.50
	บำเหน็จบำนาญอื่น	1,143,429.79
	รวม ค่าบำเหน็จบำนาญ	**285,241,281.75**
หมายเหตุที่ 26	**ค่าตอบแทน**	
	ค่าตอบแทนตามตำแหน่ง	-
	ค่าตอบแทนเฉพาะงาน	2,415,077.75
	ค่าตอบแทนอื่น	-
	รวม ค่าตอบแทน	**2,415,077.75**
หมายเหตุที่ 27	**ค่าใช้สอย**	
	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม	90,021,158.60
	ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	60,225,624.10
	ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	144,429,022.31
	ค่าจ้างเหมาบริการ	485,593,575.19
	ค่าธรรมเนียม	2,555,385.92
	ค่าจ้างที่ปรึกษา	360,101,192.08
	ค่าใช้จ่ายในการประชุม	10,812,330.05
	ค่าเช่า	135,074,444.21
	ค่าใช้จ่ายผลักส่งเป็นรายได้แผ่นดิน	16,258,373.91
	ค่าประชาสัมพันธ์	75,596,267.70
	ค่าใช้สอยอื่น	14,762,800.27
	รวม ค่าใช้สอย	**1,395,430,174.34**

Notes to Financial Statements

For the fiscal year ended 30 September 2019

(Unit : Baht)

Note 25:	**Gratuities and Pension**	
	Pension	191,051,146.09
	Cost of living allowance	12,755,856.34
	Gratuities	25,855,623.24
	Inherited gratuities	6,783,988.05
	Cost of living Gratuities	16,049,508.55
	Medical benefits	30,978,901.19
	Children education allowance	622,828.50
	Other gratuities and pension	1,143,429.79
	Other gratuities and pension	**285,241,281.75**
Note 26:	**Remuneration**	
	Base salary	-
	Job-based pay	2,415,077.75
	Other remuneration	-
	Total remuneration	**2,415,077.75**
Note 27:	**Expenses**	
	Training expenses	90,021,158.60
	Travel expenses	60,225,624.10
	Repair and maintenance cost	144,429,022.31
	Lump sum service fees	485,593,575.19
	Fees	2,555,385.92
	Consultant fees	360,101,192.08
	Meeting expenses	10,812,330.05
	Rental fees	135,074,444.21
	Expenses to be remitted as State revenue	16,258,373.91
	Advertising fees	75,596,267.70
	Other expenses	14,762,800.27
	Total expenses	**1,395,430,174.34**

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2562

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุที่ 28	**ค่าวัสดุ**	
	ค่าวัสดุ	62,332,682.68
	ต้นทุนขาย	-
	รวม ค่าวัสดุ	**62,332,682.68**
หมายเหตุที่ 29	**ค่าสาธารณูปโภค**	
	ค่าไฟฟ้า	26,354,267.00
	ค่าน้ำประปา	1,246,506.69
	ค่าโทรศัพท์	5,823,106.35
	ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม	8,914,361.53
	รวม ค่าสาธารณูปโภค	**42,338,241.57**
หมายเหตุที่ 30	**ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย**	
	อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	147,819,784.64
	ครุภัณฑ์	248,367,296.67
	สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐาน	5,450,310.73
	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	8,669,641.64
	รวม ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	**410,307,033.68**
หมายเหตุที่ 31	**ค่าใช้จ่ายจากการอุดหนุนและบริจาค**	
	ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการดำเนินงาน	
	ค่าใช้จ่ายอุดหนุนเพื่อการดำเนินงาน – หน่วยงานภาครัฐ	457,236,906.61
	ค่าใช้จ่ายอุดหนุนเพื่อการดำเนินงาน – องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	-
	ค่าใช้จ่ายอุดหนุนเพื่อการดำเนินงาน – ภาคธุรกิจ	149,489,931.00
	ค่าใช้จ่ายอุดหนุนเพื่อการดำเนินงาน – องค์กรไม่หวังผลกำไร	71,443,225.08
	ค่าใช้จ่ายอุดหนุนเพื่อการดำเนินงาน – องค์กรระหว่างประเทศ	350,451.13
	ค่าใช้จ่ายอุดหนุนเพื่อการดำเนินงานอื่น	1,861,433,078.05
	รวม ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการดำเนินงาน	**2,539,953,591.87**
	ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการลงทุน	
	ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการลงทุน – องค์กรไม่หวังผลกำไร	-
	ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการลงทุน – รัฐวิสาหกิจที่เป็นสถาบันการเงิน	179,658.25
	ค่าใช้จ่ายอุดหนุนเพื่อการลงทุนอื่น	8,058,149,982.54
	รวม ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการลงทุน	**8,058,329,640.79**
	รวม ค่าใช้จ่ายจากการอุดหนุนและบริจาค	**10,598,283,232.66**

Notes to Financial Statements

For the fiscal year ended 30 September 2019

(Unit : Baht)

Note 28:	**Office supplies**	
	Office supplies	62,332,682.68
	Sales cost	-
	Total office supplies	62,332,682.68
Note 29:	**Utilities expenses**	
	Electricity	26,354,267.00
	Water	1,246,506.69
	Telephone	5,823,106.35
	Telecommunication services	8,914,361.53
	Total utilities expenses	42,338,241.57
Note 30:	**Depreciation and amortization**	
	Building and structures	147,819,784.64
	Equipment	248,367,296.67
	Infrastructure assets	5,450,310.73
	Intangible assets	8,669,641.64
	Total depreciation and amortization	410,307,033.68
Note 31:	**Expenses from subsidization and donations**	
	Subsidy for operation	
	Subsidy for operation - government agencies	457,236,906.61
	Subsidy for operation - local administrative organizations	-
	Subsidy for operation - business sector	149,489,931.00
	Subsidy for operation - non-profit organization	71,443,225.08
	Subsidy for operation - international organization	350,451.13
	Other subsidy for operation	1,861,433,078.05
	Total subsidy for operation	2,539,953,591.87
	Subsidy for investment	
	Subsidy for investment - non-profit organizations	-
	Subsidy for investment - State enterprise banks	179,658.25
	Other subsidy for investment	8,058,149,982.54
	Total subsidy for investment	8,058,329,640.79
	Total expenses from subsidization and donations	10,598,283,232.66

ต้นทุนผลผลิตและต้นทุนกิจกรรม
กระทรวงพลังงาน ปี 2562

ยุทธศาสตร์/ผลผลิต	ผลผลิต				กิจกรรมหลัก				
	ปริมาณ	หน่วยนับ	ต้นทุน (บาท)	ต้นทุน/หน่วย (บาท)	ชื่อกิจกรรม	ปริมาณ	หน่วยนับ	ต้นทุน (บาท)	ต้นทุน/หน่วย (บาท)
1. ยุทธศาสตร์การจัดหาพลังงานเพียงพอต่อความต้องการ มีความมั่นคง และส่งเสริมการลงทุน									
1.1 ผลผลิตบริหารจัดการแผนพลังงาน	97	หน่วยงาน	251,461,564.45	2.59239	1.1.1 บริหารจัดการพลังงานในส่วนภูมิภาค	76	จังหวัด	109,607,449.44	1.44220
					1.1.2 บริหารจัดการพลังงานในส่วนกลาง	21	หน่วยงาน	141,854,115.00	6,754,957.857
1.2 ผลผลิตโครงการพัฒนายุทธศาสตร์พลังงาน และสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชน	80	หน่วยงาน	134,953,429.85	1,686,917.87	1.2.1 พัฒนายุทธศาสตร์พลังงานส่วนกลาง	2	หน่วยงาน	15,911,939.83	7,955,969.92
					1.2.2 สร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนส่วนภูมิภาค	78	หน่วยงาน	119,041,490.01	156,172.95
2. ยุทธศาสตร์การกำกับดูแลกิจการพลังงานและราคาพลังงาน									
2.1 การจัดทำข้อเสนอแนะนโยบายและมาตรการ เพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน	29	เรื่อง	316,302,772.08	10,906,992.14	2.1.1 ศึกษา วิเคราะห์ เสนอแนะยุทธศาสตร์ นโยบาย แผนงาน และมาตรการด้านพลังงาน	29	เรื่อง	148,248,945.02	5,112,032.59
					2.1.2 การวิเคราะห์พยากรณ์และพัฒนาระบบสารสนเทศ ด้านพลังงาน	16	เรื่อง	7,597,629.26	474,851.83
					2.1.3 สนับสนุนการปฏิบัติงานของสำนักงานนโยบายและ แผนพลังงาน	90	ร้อยละ	158,128,542.22	158,128,542.22
					2.1.4 พัฒนาปรับปรุงระบบสารสนเทศ	80	ร้อยละ	2,327,655.58	2,327,655.58
2.2 การศึกษาและพัฒนาการจัดทำนโยบายด้านพลังงาน	100	ร้อยละ	7,915,210.00	7,915,210.00	2.2.1 การศึกษาและพัฒนาการจัดทำนโยบายด้านพลังงาน	2	เรื่อง	7,915,210.00	3,957,605.00
2.3 การศึกษาและพัฒนาแนวทางการกำกับดูแลกิจการ และราคาพลังงาน	100	ร้อยละ	24,865,000.00	24,865,000.00	2.3.1 การศึกษาและพัฒนาแนวทางการกำกับดูแลกิจการ และราคาพลังงาน	1	เรื่อง	24,865,000.00	24,865,000.00
2.4 ผลผลิตการอนุญาต กำกับ ดูแล ธุรกิจพลังงาน	86,519	ราย	150,450,831.18	1,738.93	2.4.1 กำกับการค้าและการสำรอง	22,171	ราย	18,718,447.04	844.28
					2.4.2 กำกับคุณภาพ	3,170	ราย	52,851,677.20	16,672.45
					2.3.3 กำกับดูแลความปลอดภัยด้านธุรกิจพลังงาน	61,178	ราย	78,880,706.94	1,289.36

Output and Activity Costs of the Ministry of Energy in 2019

Strategy/Output	Output				Main Activities				
	Quantity	Unit	Cost (Baht)	Cost/Unit (Baht)	Activity	Quantity	Unit	Cost (Baht)	Cost/Unit (Baht)
1. Adequate supply of energy to meet the demand, strengthen energy security and promote energy investment									
1.1 Management of Energy plans	97	units	251,461,564.45	2.59239	1.1.1 Manage regional energy	76	provinces	109,607,449.44	1.44220
					1.1.2 Manage central energy	21	units	141,854,115.00	6,754,957.857
1.2 Energy Strategy Development Project Output to encourage People's Participation	80	units	134,953,429.85	1,686,917.87	1.2.1 Development of Central Energy Strategy	2	provinces	15,911,939.83	7,955,969.92
					1.2.2 Creating people's participation on a regional level	78	units	119,041,490.01	156,172.95
2. Regulation of energy affair and pricing									
2.1 Preparation of recommendations on policies and measures for energy management	29	items	316,302,772.08	10,906,992.14	2.1.1 Conduct studies/research and recommend energy policies, work plans and measures	29	items	148,248,945.02	5,112,032.59
					2.1.2 Conduct energy outlook and analysis and develop energy information systems	16	items	7,597,629.26	474,851.83
					2.1.3 Support EPPO's operations	90	Percentage	158,128,542.22	158,128,542.22
					2.1.4 Improve and develop information systems	80	Percentage	2,327,655.58	2,327,655.58
2.2 Study and Development of Regulation of Energy Affairs	100	Percentage	7,915,210.00	7,915,210.00	2.2.1 Study and Development of Regulation of Energy Affairs	2	items	7,915,210.00	3,957,605.00
2.3 Regulation of energy affairs and pricing	100	Percentage	24,865,000.00	24,865,000.00	2.3.1 Study and Development of Energy Affairs and Pricing	1	items	24,865,000.00	24,865,000.00
2.4 Energy business's permit and regulation	86,519	items	150,450,831.18	1,738.93	2.4.1 Trading and reserve control	22,171	items	18,718,447.04	844.28
					2.4.2 Quality control	3,170	items	52,851,677.20	16,672.45
					2.3.3 Safety control energy business	61,178	items	78,880,706.94	1,289.36

ต้นทุนผลผลิตและต้นทุนกิจกรรม
กระทรวงพลังงาน ปี 2562

ยุทธศาสตร์/ผลผลิต	ผลผลิต				กิจกรรมหลัก				
	ปริมาณ	หน่วยนับ	ต้นทุน (บาท)	ต้นทุน/หน่วย (บาท)	ชื่อกิจกรรม	ปริมาณ	หน่วยนับ	ต้นทุน (บาท)	ต้นทุน/หน่วย (บาท)
3. ยุทธศาสตร์การพัฒนาพลังงานที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม									
3.1 ด้านการอนุรักษ์พลังงาน									
3.1.1 ผลผลิตการอนุรักษ์พลังงาน	10,959	แห่ง	240,593,478.43	21,953.96	3.1.1.1 กำกับ ส่งเสริมและสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงาน	10,959	แห่ง	146,355,895.91	13,354.86
					3.1.1.2 ฝึกอบรม เผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการอนุรักษ์พลังงาน	34,943	คน	94,237,582.53	2,696.89
3.2 ด้านส่งเสริมพลังงานทดแทน									
3.2.1 ผลผลิตพลังงานทดแทนที่ผลิตได้	27.9293	KTOE	856,042,173.37	30,650,326.84	3.2.1.1 ศึกษาและพัฒนาพลังงานทดแทน	11	เรื่อง	217,696,701.76	19,790,609.25
					3.2.1.2 ผลิตและบำรุงรักษาพลังงานทดแทน	27.9293	KTOE	544,987,550.86	19,513,111.71
					3.2.1.3 ส่งเสริม เผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน	24,744	คน	93,357,920.75	3,772.95
3.3 ด้านการพึ่งพาตนเองระดับชุมชน									
3.3.1 ผลผลิตโครงการเพิ่มสมรรถนะด้านการบริหารและจัดการพลังงานครบวงจรในระดับตำบลและวิสาหกิจชุมชน	76	จังหวัด	154,454,383.56	2,032,294.52	3.3.1.1 เพิ่มสมรรถนะด้านการบริหารและจัดการพลังงานครบวงจรในชุมชนระดับตำบลและวิสาหกิจชุมชน	76	จังหวัด	154,454,383.56	2,032,294.52
3.3.2 ผลผลิตโครงการส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีชีวภาพ	1	จังหวัดที่ดำเนินการ	686,146.35	686,146.35	3.3.2.1 ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีชีวภาพ	1	จังหวัดที่ดำเนินการ	686,146.35	686,146.35
3.3.3 ผลผลิตโครงการยกระดับการผลิตสินค้าเกษตรที่เป็นอัตลักษณ์และเหมาะสมกับศักยภาพพื้นที่ของภาค	4	จังหวัดที่ดำเนินการ	5,391,995.26	1,347,998.82	3.3.3.1 ยกระดับการผลิตสินค้าเกษตรที่เป็นอัตลักษณ์และเหมาะสมกับศักยภาพพื้นที่ของภาค	4	จังหวัดที่ดำเนินการ	5,391,995.26	1,347,998.82
4. ยุทธศาสตร์การเป็นองค์กรสมรรถนะสูงที่ยึดมั่นในหลักธรรมาภิบาล									
4.1 โครงการส่งเสริมป้องกันปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบในภาครัฐ	4	จำนวนครั้ง	2,599,610.81	649,902.70	4.1.1 จัดทำแผนและสร้างความรู้ความเข้าใจในการป้องกันปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบในภาครัฐ	4	จำนวนครั้ง	2,599,610.81	649,902.70
4.2 รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ พัฒนาความมั่นคงด้านพลังงาน	862	จำนวนบุคลากร	253,709,192.14	294,326.21	4.2.1 บริหารบุคลากรในส่วนภูมิภาค	621	จำนวนบุคลากรในส่วนภูมิภาค	109,607,449.44	176,501.53
					4.2.2 บริหารบุคลากรในส่วนกลาง	241	จำนวนบุคลากรในส่วนกลาง	144,101,742.69	597,932.54

Output and Activity Costs of the Ministry of Energy in 2019

Strategy/Output	Output				Main Activities				
	Quantity	Unit	Cost (Baht)	Cost/Unit (Baht)	Activity	Quantity	Unit	Cost (Baht)	Cost/Unit (Baht)
3. Sustainable and environmentally energy development									
3.1 Energy conservation									
3.1.1 Energy conservation output	10,959	places	240,593,478.43	21,953.96	3.1.1.1 Regulate, promote and support energy conservation	10,959	places	146,355,895.91	13,354.86
					3.1.1.2 Provide trainings and technology transfer on energy conservation	34,943	persons	94,237,582.53	2,696.89
3.2 Renewable energy promotion									
3.2.1 Renewable energy output	27.9293	KTOE	856,042,173.37	30,650,326.84	3.2.1.1 Conduct renewable energy study and development	11	items	217,696,701.76	19,790,609.25
					3.2.1.2 Produce and maintain renewable energy	27.9293	KTOE	544,987,550.86	19,513,111.71
					3.2.1.3 Produce and transfer renewable energy technology	24,744	persons	93,357,920.75	3,772.95
3.3 Self reliance at community level									
3.3.1 Projects on enhancement of efficiency in complete energy management at sub district and community level	76	provinces	154,454,383.56	2,032,294.52	3.3.1.1 Enhancement of efficiency in complete energy management at sub district and community level	76	provinces	154,454,383.56	2,032,294.52
3.3.2 Output from the Biological technology Promotion Project	1	Provinces involved	686,146.35	686,146.35	3.3.2.1 Promotion of Biological Technology	1	Provinces involved	686,146.35	686,146.35
3.3.3 Output from the Agricultural Produce Quality Development based on Regional Potential Project	4	Provinces involved	5,391,995.26	1,347,998.82	3.3.3.1 Elevating the quality of agricultural produce unique to regional potentials	4	Provinces involved	5,391,995.26	1,347,998.82
4. High Performance Organization Adhering to Good Governance									
4.1 Projects to promote prevention of corruption and misconduct in the public sector	4	activities	2,599,610.81	649,902.70	4.1.1 Prepare plans and create understanding in prevention of corruption and misconduct in the public sector	4	activities	2,599,610.81	649,902.70
4.2 Expenses on public personnel in the development of energy security	862	Staff	253,709,192.14	294,326.21	4.2.1 Regional human resource management	621	regional staff	109,607,449.44	176,501.53
					4.2.2 Central human resource management	241	central staff	144,101,742.69	597,932.54

สรุปอัตรากำลังและคุณวุฒิของข้าราชการ กระทรวงพลังงาน (ณ 30 กันยายน 2562)

Summary of Human Resource (As of 30 September 2019)

อัตรากำลัง / Working Force

ระดับ Level	สร. OM	สป.พน. OPS	ชร. DMF	พพ. DEDE	รพ. DOEB	สนพ. EPPO	รวม Total
บริหาร (สูง) Executive (High Level)	-	9	1	1	1	1	13
บริหาร (ต้น) Executive (Primary Level)	-	1	2	3	2	2	10
อำนวยการ (สูง) Management (High Level)	-	42	7	10	9	6	74
อำนวยการ (ต้น) Management (Primary Level)	-	22	-	1	-	-	23
เชี่ยวชาญ Expert Level	-	5	3	-	1	-	9
ชำนาญการพิเศษ Senior Professional Level	1	31	38	99	42	13	224
ชำนาญการ Professional Level	-	95	45	101	69	54	364
ปฏิบัติการ Practitioner Level	2	87	49	78	52	10	278
อาวุโส Senior Level	-	27	-	38	3	-	68
ชำนาญงาน Experienced Level	1	89	15	26	6	1	138
ปฏิบัติงาน Operational Level	1	38	4	37	5	-	85
รวม Total	5	446	164	394	190	87	1,286

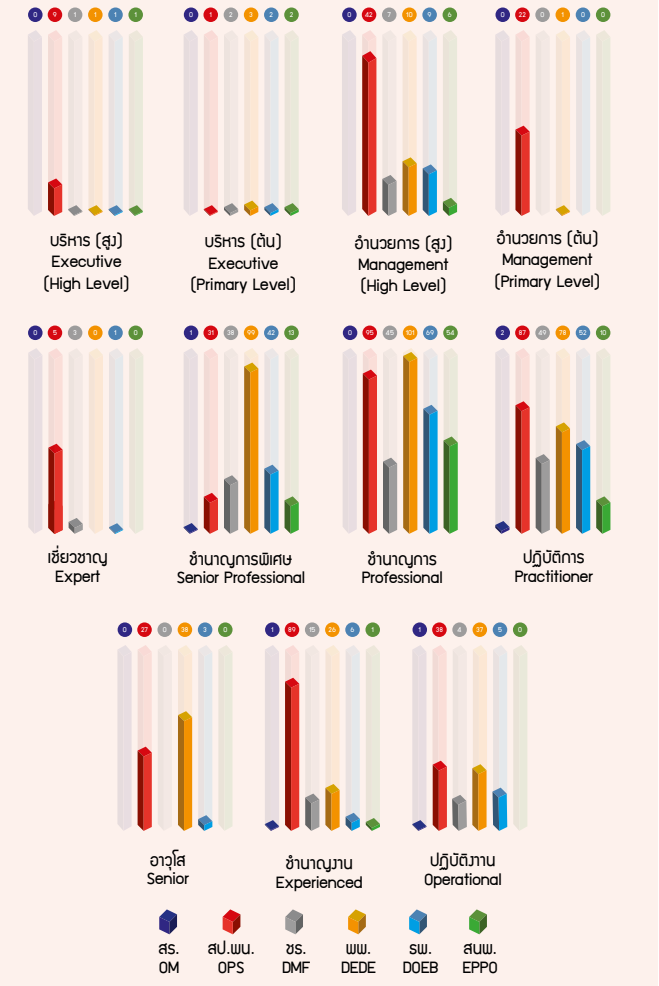
คุณวุฒิ / Education

ระดับ Level	สร. OM	สป.พน. OPS	ชร. DMF	พพ. DEDE	รพ. DOEB	สนพ. EPPO	รวม Total
ปริญญาเอก Ph.D.	-	9	9	8	5	9	40
ปริญญาโท Master's Degree	2	173	73	137	91	68	544
ปริญญาตรี Bachelor's Degree	2	212	79	179	83	9	564
ต่ำกว่าปริญญาตรี Under-graduate	1	52	3	70	11	1	138
รวม Total	5	446	164	394	190	87	1,286

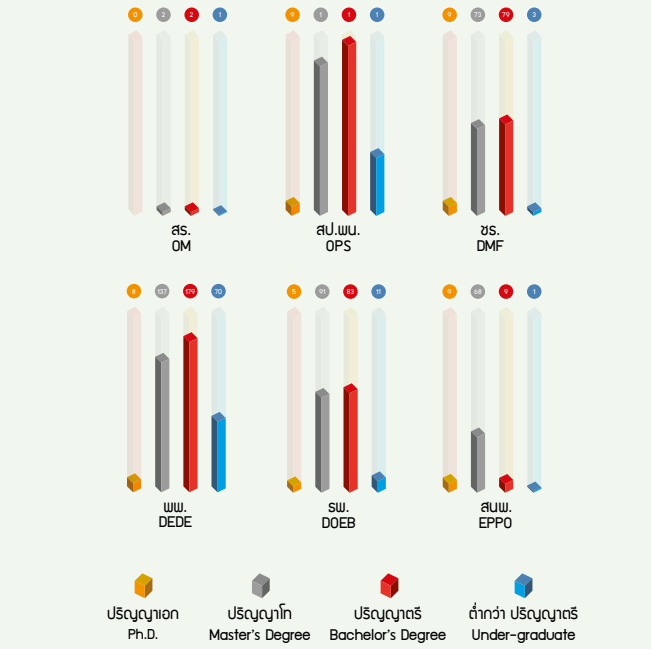
หมายเหตุ: ไม่รวม
- ลูกจ้างประจำ 150 ตำแหน่ง
- พนักงานราชการ 866 ตำแหน่ง

Note: Exclusive of
- 150 Positions of permanent employee
- 866 Positions of government employee

อัตรากำลัง / Working Force — หน่วย : ตำแหน่ง / Unit : Position



คุณวุฒิ / Education — หน่วย : ตำแหน่ง / Unit : Position



โครงสร้างผู้บริหารกระทรวงพลังงาน

Executives Structure of Ministry of Energy

ประวัติผู้บริหารระดับสูง

The Profile of Executives

นายสนธิรัตน์ สนธิจิรวงศ์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน
(10 กรกฎาคม 2562 – 15 กรกฎาคม 2563)

H.E. Sontirat Sontijirawong
Minister of Energy
(10 July 2019 - 15 July 2020)

การศึกษา

- พ.ศ. 2530 ประกาศนียบัตรด้านเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ สถาบันบรรจุภัณฑ์แห่งชาติอินเดีย
- พ.ศ. 2525 - 2528 บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- พ.ศ. 2521 - 2525 วิทยาศาสตรบัณฑิต (วัสดุศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การทำงาน

- พ.ศ. 2561 เลขาธิการพรรคพลังประชารัฐ
- พ.ศ. 2560 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์
- พ.ศ. 2559 - 2560 รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงพาณิชย์
- คณะกรรมการยุทธศาสตร์แห่งชาติ
- ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
- สมาชิกสภาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ
- รองประธานกรรมการและประธานคณะกรรมการบริหาร มูลนิธิสัมมาชีพ
- คณะกรรมการบริหารมูลนิธิไทยพีบีเอส

เครื่องราชอิสริยาภรณ์

- พ.ศ. 2560 ชั้นประถมาภรณ์มงกุฎไทย (ป.ม.)
- พ.ศ. 2558
  - ชั้นตริตาภรณ์มงกุฎไทย (ต.ม.)
  - ชั้นจตุตถดิเรกคุณาภรณ์ (จ.ภ.)
- พ.ศ. 2536 ชั้นเบญจมาภรณ์มงกุฎไทย

Education

- 1987 Certificate in Packaging Technology, Indian Institute of Packaging
- 1982–1985 Master of Business Administration (M.B.A.), Chulalongkorn University
- 1978-1982 Bachelor of Science (B.Sc.), Chulalongkorn University

Work Experiences

- 2018 PALANGPRACHARATH PARTY (PPRP) Secretary
- 2017 Minister of Commerce
- 2016-2017 Deputy Minister of Commerce
- The National Strategy Committee (NSC)
- Advisor to the Industry Minister
- Member of the National Reform Steering Assembly (NRSA)
- Vice Chairman and Chairman of the Right Livelihood Foundation
- Director of the Thai PBS Foundation

Royal Decorations

- 2017 Knight Grand Cross (First Class) of the Most Noble Order of the Crown of Thailand.
- 2015
  - Commander (Third Class) of the Most Noble Oder of the Crown of Thailand
  - Companion (Fourth Class) of the Most Admirable Order of the Direkgunabhorn.
- 1993 Member (Fifth Class) of the Most Noble Order of the Crown of Thailand.

นายศิริ จิระพงษ์พันธ์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน
(23 พฤศจิกายน 2560 – 10 กรกฎาคม 2562)

Mr. Siri Jirapongphan
Minister of Energy
(23 November 2017 – 10 July 2019)

การศึกษา

- พ.ศ. 2519 ปริญญาตรี (เกียรตินิยม) คณะวิศวกรรมเคมี สาขาวิศวกรรมเคมี สถาบันเทคโนโลยีแห่งแคลิฟอร์เนีย
- พ.ศ. 2523 ปริญญาเอก คณะวิศวกรรมเคมี สาขาวิศวกรรมเคมี สถาบันเทคโนโลยีแห่งแมสซาชูเซ็ทส์

การทำงาน

- พ.ศ. 2553 – 2560 ผู้อำนวยการสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
- พ.ศ. 2528 – 2560 กรรมการมูลนิธิเพื่อสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
- พ.ศ. 2558
  - กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
  - อนุกรรมาธิการและเลขานุการ คณะกรรมาธิการขับเคลื่อนการปฏิรูปการบริหารและการกำกับกิจการพลังงานและทรัพยากรปิโตรเลียม สภาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ
- พ.ศ. 2557
  - สมาชิกสภาปฏิรูปแห่งชาติ
  - กรรมการอิสระและกรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- พ.ศ. 2556 คณะกรรมการมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาปิโตรเลียมและปิโตรเคมี สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
- พ.ศ. 2555 ที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิ สถาบันวิทยาการพลังงาน
- พ.ศ. 2549 กรรมการ คณะกรรมการการท่าเรือแห่งประเทศไทยและรักษาราชการผู้อำนวยการการท่าเรือฯ
- พ.ศ. 2548 – 2549 กรรมการ คณะกรรมการการรถไฟแห่งประเทศไทย
- พ.ศ. 2546 – 2549 คณะทำงานผู้บริหารแผน บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลป์ไทย จำกัด (มหาชน)
- พ.ศ. 2546 กรรมการ องค์การสวนพฤกษศาสตร์
- พ.ศ. 2539 – 2542 กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอล พี เอ็น เพลทมิล จำกัด (มหาชน)
- พ.ศ. 2531 – 2535 Senior Vice President ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
- พ.ศ. 2527 – 2531 ผู้จัดการฝ่ายแผนและประสานงาน บริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
- พ.ศ. 2523 – 2527 หัวหน้ากองวางแผนและวิเคราะห์ระบบการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
- พ.ศ. 2523 อาจารย์พิเศษคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การอบรม

- พ.ศ. 2549 สถาบันกรรมการบริษัทไทย (DCP) รุ่น 77/2006 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

เครื่องราชอิสริยาภรณ์

- พ.ศ. 2558 จตุตถดิเรกคุณาภรณ์

Education

- 1976 B.S. (Honor) degree in Chemical Engineering, California Institute of Technology (Caltech)
- 1980 Sc.D. degree in Chemical Engineering Massachusetts of technology (MIT)

Work Experiences

- 2010-2017 Executive Director, Petroleum Institute of Thailand (PTIT)
- 1985-2017 Member of PTIT Foundation Board
- 2015
  - Independent Director and Member of Audit Committee, Thai Oil Plc.
  - Member of the sub-Committee and Secretary, Steering Committee on the reform of Energy and Petroleum Resource Management and Regulation, National Reform Steering Assembly (NRSA)
- 2014
  - Member of the National Reform Council
  - Independent Director and Member of Risk Management Committee, PTT Global Chemical Plc.
- 2013 Member of the Occupational Standard and Professional Qualification Committee, Petroleum and Petrochemical Division, Thailand Professional Qualification Institute (Public Organization)
- 2012 Expert Advisor, Thailand Energy Academy (TEA)
- 2006 Member of the board of Commissioners and Acting Director General, Port Authority of Thailand
- 2005-2006 Member of the board of Commissioners, State Railway of Thailand
- 2003-2006 Business Rehabilitation Plan Administrator, Thai Petrochemical Industry Plc.
- 2003 Director, The Botanical Garden Organization
- 1996-1999 Managing Director, LPN Plate Mill Plc.
- 1988 – 1992 Senior Vice President, Bangkok Bank Plc.
- 1984-1988 Manager, planning and Information Department, National Petrochemical Plc.
- 1980-1984 Head of Systems Planning Division, Petroleum Authority of Thailand
- 1980 Lecturer, Faculty of Engineering (Chemical Engineering), Chulalongkorn University

Training

- 2006 Director Certification Program (DCP) (77/2006), Thai Institute of Directors (IOD)

Royal Decorations

- 2015 Companion (Fourth Class) of the Most Admirable Order of the Direkgunabhorn.

นายกุลิศ สมบัติศิริ
ปลัดกระทรวงพลังงาน
(1 ตุลาคม 2561 – ปัจจุบัน)

Mr. Kulit Sombatsiri
Permanent Secretary
(1 October 2018 – Present)

การศึกษา
- ปริญญาโท บริหารธุรกิจ University Southern California ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตร์ สาขาการคลังสาธารณะ San Diego State University ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขารัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

การทำงาน
- 2558 - 2561 อธิบดีกรมศุลกากร, กระทรวงการคลัง
- 2557 - 2558 ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.), กระทรวงการคลัง
- 2554 - 2557 ผู้ตรวจราชการกระทรวง (ผู้ตรวจราชการกระทรวงระดับสูง) สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง, กระทรวงการคลัง

การอบรม
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP 124/2009) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง ด้านวิทยาการพลังงาน (วพน.) รุ่นที่ 6 สถาบันวิทยาการพลังงาน
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน (วตท.) รุ่นที่ 10
- หลักสูตรการพัฒนานักบริหารระดับสูง (นบส.) รุ่นที่ 40 สถาบันพัฒนาข้าราชการพลเรือน, สำนักงาน ก.พ.
- หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 54 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ

เครื่องราชอิสริยาภรณ์
- พ.ศ. 2558 ชั้นมหาวชิรมงกุฎไทย (ม.ว.ม.)

Education
- Master of Business Administration, University of Southern California, U.S.A.
- Master of Public Administration, San Diego State University, U.S.A.
- Bachelor of Arts, Political Science, Ramkhamhaeng University

Work Experiences
- 2015 - 2018 Director – General, The Customs Department, Ministry of Finance
- 2014 - 2015 Director – General, State Enterprise Policy Office (SEPO), Ministry of Finance
- 2011 - 2014 Inspector General, Ministry of Finance

Training
- Director Certification Program (DCP 124/2009) Thai Institute of Directors Association (IOD)
- The Executive Program in Energy Literacy for a Sustainable Future (Class 6) Thailand Energy Academy (TEA)
- Capital Market Academy Leadership Program (Class 10)
- Thai Civil Service Executive Program for Senior Civil Servants (Class 40), Office of the Civil Service Commission (OCSC)
- Diploma, National Defence College, The National Defence Course (Class 54), National Defence Studies Institute

Royal Decorations
- 2015 Knight Grand Cordon (Special Class) of the Most Noble Order of the Crown of Thailand

นายสมบูรณ์ หน่อแก้ว
รองปลัดกระทรวงพลังงาน
(6 เมษายน 2562 – ปัจจุบัน)

Mr. Somboon Norkaew
Deputy Permanent Secretary
(6 April 2019 – Present)

การศึกษา
- พ.ศ. 2555 ปริญญาโท สาขาวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- พ.ศ. 2528 ปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การทำงาน
- พ.ศ. 2560 - 2561 รองอธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
- พ.ศ. 2558 - 2560 ผู้อำนวยการสำนักความปลอดภัยธุรกิจน้ำมัน กรมธุรกิจพลังงาน
- พ.ศ. 2557 - 2558 ผู้อำนวยการสำนักความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ กรมธุรกิจพลังงาน
- พ.ศ. 2556 - 2557 ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาเทคนิคพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน

การอบรม
- พ.ศ. 2562 หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน (วพน.) รุ่นที่ 14 สถาบันวิทยาการพลังงาน
- พ.ศ. 2560 - 2561 หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 60 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
- พ.ศ. 2560 หลักสูตรนักบริหารการงบประมาณระดับสูง (นงส.) รุ่นที่ 4 สำนักงบประมาณ
- พ.ศ. 2559 หลักสูตรนักบริหารระดับสูง หลักสูตรที่ 1 (นบส.1) รุ่นที่ 83 สถาบันพัฒนาข้าราชการพลเรือน, สำนักงาน ก.พ.
- พ.ศ. 2558 หลักสูตรการบริหารงานภาครัฐและกฎหมายมหาชน (ปรม.) รุ่นที่ 14 สถาบันพระปกเกล้า
- พ.ศ. 2557 หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านการค้าและการพาณิชย์ (TEPCoT) รุ่นที่ 7 สถาบันวิทยาการการค้า มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

เครื่องราชอิสริยาภรณ์
- พ.ศ. 2560 ชั้นประถมาภรณ์ช้างเผือก (ป.ช.)
- พ.ศ. 2556 ชั้นประถมาภรณ์มงกุฎไทย (ป.ม.)
- พ.ศ. 2548 ชั้นทวีติยาภรณ์ช้างเผือก (ท.ช.)

Education
- 2012 Master of Structural Engineering and Management, Kasetsart University
- 1985 Bachelor of Civil Engineering , Chiangmai University

Work Experiences
- 2017-2018 Deputy Director-General, Department of Energy Business
- 2015-2017 Director-General, Fuel Business Safety Bureau, Department of Energy Business
- 2014-2015 Director-General, Natural Gas Business Safety Bureau, Department of Energy Business
- 2013-2014 Director-General, Energy Technique Development Institute, Department of Energy Business

Training
- 2019 The Executive Program in Energy Literacy for a Sustainable Future (Class 14), Thailand Energy Academy (TEA)
- 2017-2018 Diploma, National Defence College, The National Defence Course (Class 60), National Defence Studies Institute
- 2017 Budgetary Management for High Level Executive (Class 4), Budget Bureau
- 2016 Thai Civil Service Executive Program for Senior Civil Servants (Class 83), Office of the Civil Service Commission (OCSC)
- 2015 Advanced Certificate Course in Public Administration and Law for Executives (class 14), King Prajadhipok's Institute
- 2014 Top Executive Program in Commerce and Trade (TEPCoT), (Class 7), The University of the Thai Chamber of Commerce

Royal Decorations
- 2017 Knight Grand Cross (First Class) of the Most Exalted Order of the White Elephant.
- 2013 Knight Grand Cross (First Class) of the Most Noble Order of the Crown of Thailand.
- 2005 Knight Commander (Second Class) of the Most Exalted Order of the White Elephant.

นายสราวุธ แก้วตาทิพย์
อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
(9 พฤศจิกายน 2562 – ปัจจุบัน)

Mr. Sarawut Kaewtathip
Director General, Department of Mineral Fuels
(9 November 2019 – Present)

การศึกษา

- พ.ศ. 2546 Doctor of Philosophy Chemical Engineering, University of Southern California, ประเทศสหรัฐอเมริกา
- พ.ศ. 2540 Master of Science Chemical Engineering, University of Southern California, ประเทศสหรัฐอเมริกา
- พ.ศ. 2539 Bachelor of Science Chemical Engineering, California State Polytechnic University, ประเทศสหรัฐอเมริกา

การทำงาน

- พ.ศ. 2562 รองปลัดกระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2559 – 2562 รองอธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2557 - 2559 ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2557 - 2559 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

การอบรม

- พ.ศ. 2561
  - Director Certification Program (DCP) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
  - ผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน (วพน.) รุ่นที่ 11 สถาบันวิทยาการพลังงาน
- พ.ศ. 2560 การเสริมสร้างนักบริหารทรัพยากรบุคคลมืออาชีพ ประจำปี 2560 สำนักงาน ก.พ.
- พ.ศ. 2559
  - นักบริหารระดับสูง (นบส.1) รุ่นที่ 83 สำนักงาน ก.พ.
  - โฆษกกระทรวง สำนักนายกรัฐมนตรี
- พ.ศ. 2555 นักยุทธศาสตร์ทหาร รุ่นที่ 8 สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ กองบัญชาการกองทัพไทย
- พ.ศ. 2553 นักบริหารพลังงานระดับสูง รุ่นที่ 7 กระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2552 Strategic PR รุ่นที่ 3 กรมประชาสัมพันธ์
- พ.ศ. 2551 New Public Management โครงการพัฒนาผู้มีศักยภาพและผลสัมฤทธิ์สูง (HiPPS) University of Potsdam สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
- พ.ศ. 2550 Utilities Regulations and Strategies The World Bank และ Public Utility Research Center, สหรัฐอเมริกา

เครื่องราชอิสริยาภรณ์

- พ.ศ. 2558 ชั้นประถมาภรณ์มงกุฎไทย (ป.ม.)
- พ.ศ. 2554 ชั้นทวีติยาภรณ์ช้างเผือก (ท.ช)
- พ.ศ. 2552 ชั้นทวีติยาภรณ์มงกุฎไทย (ท.ม.)

Education

- 2003 Doctor of Philosophy Chemical Engineering, University of Southern California, U.S.A.
- 1997 Master of Science Chemical Engineering, University of Southern California, U.S.A.
- 1996 Bachelor of Science Chemical Engineering, California State Polytechnic University, U.S.A.

Work Experiences

- 2019 Deputy Permanent Secretary, Ministry of Energy
- 2016-2019 Deputy Director-General, Department of Mineral Fuels, Ministry of Energy
- 2014 – 2016 Director, Policy and Strategy Management office, Office of the Permanent Secretary
- 2014 - 2016 Plan and Policy Analyst, Senior Professional Level, Policy and Strategy Management office, Office of the Permanent Secretary

Training

- 2018
  - Director Certification Program (DCP) Thai Institute of Directors (IOD)
  - The Executive Program in Energy Literacy for a Sustainable Future (Class 11), Thailand Energy Academy (TEA)
- 2017 – Professional Human Resource Development Program for Executives, Civil Service Training Institute, Office of the Civil Service Commission (OCSC)
- 2016
  - Thai Civil Service Executive Program for Senior Civil Servants (Class 83), Office of the Civil Service Commission (OCSC)
  - Ministerial Speaker to the Office of the Prime Minister
- 2012 - Strategist Course, Strategic Studies Center, National Defence Studies (Class 8)
- 2010 Senior Executive Energy Program (class7), Ministry of Energy
- 2009 - Strategic PR (Class 3) Public Relations Department
- 2008 - New Public Management A Development Program for Candidate with High A chievement (HiPPS), University of Potsdam, Germany
- 2010 Utilities Regulations and Strategies The World Bank and Public Utility Research Center, U.S.A.

Royal Decorations

- 2015 Knight Grand Cross (First Class) of the Most Noble Order of the Crown of Thailand.
- 2011 Knight Commander (Second Class) of the Most Exalted Order of the White Elephant.
- 2009 Knight Commander (Second Class) of the Most Noble Order of the Crown of Thailand.

นางสาวนันธิกา ทังสุพานิช
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
(8 ตุลาคม 2561 – ปัจจุบัน)

Ms.Nantika Thangsuphanich
Director-General Department of Energy Business
(8 October 2018 – Present)

การศึกษา
- พ.ศ. 2533 M.A. in Urban Studies, Long Island University, ประเทศสหรัฐอเมริกา
- พ.ศ. 2531 ศิลปศาสตรบัณฑิต (รัฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

การทำงาน
- พ.ศ. 2561 รองปลัดกระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2552 ผู้ตรวจราชการกระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2550 ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2549 หัวหน้าสำนักงานรัฐมนตรี กระทรวงพลังงาน

การอบรม
- พ.ศ. 2561 หลักสูตร การป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 61
- พ.ศ. 2558 หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูง ด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 7 สถาบันวิทยาการพลังงาน
- พ.ศ. 2555
  - การกำกับดูแลกิจการสำหรับกรรมการและผู้บริหารระดับสูงของรัฐวิสาหกิจและองค์กรมหาชน สถาบันพัฒนากรรมการและผู้บริหารระดับสูงภาครัฐ รุ่นที่ 10
  - นักบริหารรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ รุ่นที่ 2 สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.)
- พ.ศ. 2553 สร้างความเข้มแข็งผู้ตรวจราชการกระทรวง สำนักงาน ก.พ. และสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี
- พ.ศ. 2552 หลักสูตร นักบริหารระดับสูง : ผู้นำที่มีวิสัยทัศน์และคุณธรรม (นบส.) รุ่นที่ 66 สำนักงาน ก.พ.

เครื่องราชอิสริยาภรณ์
- พ.ศ. 2557 ชั้นมหาวชิรมงกุฎ (ม.ว.ม.)
- พ.ศ. 2554 ชั้นประถมาภรณ์ช้างเผือก (ป.ช.)

Education
- 1990 M.A. in Urban Studies, Long Island University, U.S.A.
- 1988 B.A. in Political Science, Kasetsart University

Work Experiences
- 2018 Deputy Permanent Secretary, Ministry of Energy
- 2009 Inspector General, Ministry of Energy
- 2007 Director, Central Administration Office, Office of the Permanent Secretary, Ministry of Energy
- 2006 Head, Office of the Minister, Ministry of Energy

Training
- 2018 Diploma, National Defence College, The National Defence Course (Class 61), National Defence Studies Institute
- 2015 The Executive Program in Energy Literacy for a Sustainable Future (Class 7), Thailand Energy Academy (TEA)
- 2012
  - Good Corporate Governance for Board of Directors and Senior Civil Service and Public Organizations (Class 10), Public Director Institute
  - e-Government Executive Program (Class 2) The Electronic Government Agency (Public Organization) (EGA)
- 2010 Executive Program for Inspector General, Office of the Civil Service Commission (OCSC) and Office of the Permanent Secretary, Office of the Prime Minister
- 2009 Civil Service Executive Program: Visionary Leaders (Class 66) Office of the Civil Service Commission (OCSC)

Royal Decorations
- 2014 Knight Grand Cordon (Special Class) of the Most Noble Order of the Crown of Thailand.
- 2011 Knight Grand Cross (First Class) of the Most Exalted Order of the White Elephant.

นายยงยุทธ จันทรโรทัย

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

(8 ตุลาคม 2561 – 30 กันยายน 2562)

Mr.Yongyut Jantararothai

Director-General Department of Alternative Energy Development and Efficiency

(8 October 2018 – 30 September 2019)

การศึกษา

- พ.ศ. 2524 ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

การทำงาน

- พ.ศ. 2560- 2561 รองปลัดกระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2558-2560 ผู้ตรวจราชการกระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2557-2558 รองอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2556-2557 ผู้ช่วยปลัดกระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2556 หัวหน้าสำนักงานรัฐมนตรี กระทรวงพลังงาน

การอบรม

- พ.ศ. 2560 หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน วพน. รุ่นที่ 10 สถาบันวิทยาการพลังงาน (วพน.)
- พ.ศ. 2558-2559 หลักสูตร ผู้ตรวจราชการ สำนักงานปลัด สำนักนายกรัฐมนตรี
- พ.ศ. 2557-2558 นักบริหารการยุติธรรมทางปกครองระดับสูง (บยป.) รุ่นที่ 6 สำนักงานศาลปกครอง
- พ.ศ. 2557 หลักสูตร นักบริหารการเงินการคลังภาครัฐระดับสูง (บงส.) รุ่นที่ 1 สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการคลังและบัญชีภาครัฐ กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
- พ.ศ. 2552 - 2553 : 116 วัน คนพลังงานกับนโยบายพลังงานและสิ่งแวดล้อม รุ่นที่ 22 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร
- พ.ศ. 2551 หลักสูตร นักบริหารระดับสูง : ผู้นำที่มีวิสัยทัศน์และคุณธรรม รุ่นที่ 59 สำนักงาน ก.พ.
- พ.ศ. 2547 หลักสูตร นักบริหารด้านพลังงานระดับสูง กระทรวงพลังงาน

เครื่องราชอิสริยาภรณ์

- พ.ศ. 2558 ชั้นมหาวชิรมงกุฎ (ม.ว.ม.)
- พ.ศ. 2553 ชั้นประถมาภรณ์ช้างเผือก (ป.ช.)
- พ.ศ. 2551 ชั้นเหรียญจักรพรรดิมาลา (ร.จ.พ.)

Education

- 1981 B. Eng. In Civil Engineering, Kasetsart University

Work Experiences

- 2017-2018 Deputy Permanent Secretary, Ministry of Energy
- 2015-2017 Inspector General, Ministry of Energy
- 2014-2015 Deputy Director – General, Department of Alternative Energy Development and Efficiency, Ministry of Energy
- 2013-2014 Deputy Assistant Permanent Secretary, Ministry of Energy
- 2013 Head, Office of the Minister, Ministry of Energy

Training

- 2017 The Executive Program in Energy Literacy for a Sustainable Future (Class 10), Thailand Energy Academy (TEA)
- 2015-2016 Inspector General Development Program, Office of the Permanent Secretary, Prime Minister Office
- 2014-2015 Top Executive Program in Administrative Justice Development (Class 6) , Administrative Justice Development Institute, Office of the Administrative Court
- 2014 Senior Executive for Financial Management (Class 1), The Fiscal and Public Accounting Training Institution, The Comptroller General's Department, Ministry of Finance
- 2009-2010 Diploma, National Defence College, 116 Energy People and Policy on Energy & Environment Day Course, (Class 22), National Defence Studies Institute
- 2008 Civil Service Executive Program: Visionary Leaders, (Class 59), Office of the Civil Service Commission (OCSC)
- 2004 Senior Executive Program, Ministry of Energy

Royal Decorations

- 2015 Knight Grand Cordon (Special Class) of the Most Noble Order of the Crown of Thailand.
- 2010 Knight Grand Cross (First Class) of the Most Exalted Order of the White Elephant.
- 2008 The Chakrabarti Mala Medal.

นายวัฒนพงษ์ คุโรวาท
ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
(6 เมษายน 2562 – ปัจจุบัน)

Mr.Wattanapong Kurovat
Director General, Energy Policy and Planning Office
(6 April 2019 – present)

การศึกษา

- พ.ศ. 2542 Master of Business Administration (MBA International Business) Western Michigan University ประเทศสหรัฐอเมริกา
- พ.ศ. 2540 รัฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การทำงาน

- พ.ศ. 2561 – 2562 รองผู้อำนวยการ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
- พ.ศ. 2558 – 2561 ผู้อำนวยการสำนักนโยบายไฟฟ้า สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

การอบรม

- พ.ศ. 2562
  - Digital Transformation for CEO รุ่นที่ 1 บริษัท ฐานเศรษฐกิจ มัลติมีเดีย จำกัด
  - ผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 13 สถาบันวิทยาการพลังงาน
- พ.ศ. 2560 นักบริหารระดับสูง (นบส.1) รุ่นที่ 86 (IS ดีเด่น) สำนักงาน ก.พ.
- พ.ศ. 2559
  - นักบริหารด้านพลังงานระดับสูง รุ่นที่ 12 กระทรวงพลังงาน
  - Project based development โครงการออกแบบระบบการพัฒนาผู้บริหารอย่างต่อเนื่องและการบริหารผู้มีศักยภาพเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ตำแหน่งระดับสูง กระทรวงพลังงาน
  - ผู้นำยุคใหม่หัวใจโค้ช สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
  - The Leadership Grid (Grid International Inc., USA and Grid Business Solutions Limited, Thailand)
- พ.ศ. 2556 Modern Supervisory Skill (Strategic Business Development Center)
- พ.ศ. 2555 เสนาธิการทหาร รุ่นที่ 53 วิทยาลัยเสนาธิการทหาร
- พ.ศ. 2550 – 2551 Energy Supply Security Planning in ASEAN (ESSPA) Project (ASEAN Centre for Energy and The Institute of Energy Economics, Japan)
- พ.ศ. 2550 หลักการลงทุนและการวิเคราะห์โครงการ รุ่นที่ 5 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
  - นักบริหารด้านพลังงานระดับต้น รุ่นที่ 4 กระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2548 ASEAN Energy Data and Statistics management Training Project (International Energy Agency Paris, France)

เครื่องราชอิสริยาภรณ์

- พ.ศ. 2558 ชั้นประถมาภรณ์มงกุฎไทย (ป.ม.)
- พ.ศ. 2554 ชั้นทวีติยาภรณ์ช้างเผือก (ท.ช.)
- พ.ศ. 2551 ชั้นทวีติยาภรณ์มงกุฎไทย (ท.ม.)

Education

- 1999 Master of Business Administration (MBA International Business) Western Michigan University , U.S.A.
- 1997 Bachelor of Political Science, Thammasat University

Work Experiences

- 2018 - 2019 Deputy Director-General, Energy Policy and Planning Office
- 2015 – 2018 Director-General, Power Policy Bureau, Energy Policy and Planning Office

Training

- 2019
  - Digital Transformation for CEO (Class 1), Thansettakij Multimedia Company Limited
  - The Executive Program in Energy Literacy for a Sustainable Future (Class13), Thailand Energy Academy (TEA)
- 2018 The Civil Service Executive Development Program: Visionary and Moral Leadership (Class 86), Civil Service Training Institute, Office of the Civil Service Commission (OCSC)
- 2016
  - Senior Executive Energy Program (Class12), Ministry of Energy
  - Project based development Sustainable Development for Executives and Preparation of Qualified Personnel to High Position Program, Ministry of Energy
  - New-Generation Leader with Coaching Spirit Program, Energy Policy and Planning Office (EPPO)
  - The Leadership Grid (Grid International Inc., USA and Grid Business Solutions Limited, Thailand)
- 2013 Modern Supervisory Skill (Strategic Business Development Center)
- 2012 Joint War College Course, (Class 53)
- 2007-2008 Energy Supply Security Planning in ASEAN (ESSPA) Project (ASEAN Centre for Energy and The Institute of Energy Economics, Japan)
- 2007
  - Project Investment: Analysis and Management (Class 5), Chulalongkorn University
  - Thailand Energy Academy (Class 4), Ministry of Energy
- 2005 ASEAN Energy Data and Statistics management Training Project (International Energy Agency Paris, France)

Royal Decorations

- 2015 Knight Grand Cross (First Class) of the Most Noble Order of the Crown of Thailand.
- 2011 Knight Commander (Second Class) of the Most Exalted Order of the White Elephant.
- 2008 Knight Commander (Second Class) of the Most Noble Order of the Crown of Thailand.

นายนที ทับมณี
หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงพลังงาน
(17 ตุลาคม 2561 – 30 กันยายน 2562)

Mr.Natie Tabmanie
Chief Inspector General
(17 October 2018 – 30 September 2019)

การศึกษา

- พ.ศ. 2539-2540 ปริญญาโท Sciences in Economics, University of Strathclyde Glasgow, Scotland (ทุน British Foreign and Commonwealth Office, สหราชอาณาจักร)
- พ.ศ. 2523-2528 ปริญญาตรี และ ปริญญาโท BBA และ MBA สาขา International Business, Schiller International University, London, England

การทำงาน

- พ.ศ. 2556 ผู้ตรวจราชการกระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2554-2556 รองผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2552-2554 ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2551-2552 ผู้อำนวยการสำนักนโยบายปิโตรเลียมและปิโตรเคมี สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2551 ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการวางแผนยุทธศาสตร์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2544 ผู้อำนวยการกลุ่มวิเทศสัมพันธ์ สำนักงานป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน

การอบรม

- พ.ศ. 2562 หลักสูตร นักบริหารระดับสูงเพื่อการสร้างชาติ รุ่นที่ 9 สถาบันการสร้างชาติ
- พ.ศ. 2562 หลักสูตร “นักบริหารระดับสูงด้านการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมและการลงทุน” วธอ. รุ่นที่ 6 สถาบันวิทยาการธุรกิจและอุตสาหกรรม, กระทรวงอุตสาหกรรม
- พ.ศ. 2559 หลักสูตร นักบริหารยุทธศาสตร์การป้องกันและปราบปรามการทุจริตระดับสูง (นยปส.) รุ่นที่ 7 สำนักงาน ป.ป.ช.
- พ.ศ. 2558
  - หลักสูตร การบริหารจัดการด้านความมั่นคงขั้นสูง รุ่นที่ 6 สมาคมวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร ในพระบรมราชูปถัมภ์
  - หลักสูตร Leadership Development Program III (LDP III) รุ่นที่ 2 สถาบันพัฒนาผู้นำและการเรียนรู้ กลุ่ม ปตท.
- พ.ศ. 2557
  - หลักสูตร Ethics, Governance and Anti Corruption Development Institution School (KDI) School of Public Policy and Management ประเทศสาธารณรัฐเกาหลีใต้
  - หลักสูตร ผู้ตรวจราชการระดับกระทรวง สำนักงาน ก.พ.
- พ.ศ. 2555 หลักสูตร การเตรียมข้าราชการไทยสู่ประชาคมอาเซียน สำหรับผู้ดำรงตำแหน่งประเภทบริหาร ณ ประเทศสิงคโปร์
- พ.ศ. 2555 หลักสูตร การป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 54 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร
- พ.ศ. 2553 หลักสูตร นักปกครองระดับสูง รุ่นที่ 55 กระทรวงมหาดไทย

เครื่องราชอิสริยาภรณ์

- พ.ศ. 2558 ชั้นมหาวชิรมงกุฎ (ม.ว.ม.)
- พ.ศ. 2555 ชั้นประถมาภรณ์ช้างเผือก (ป.ช.)
- พ.ศ. 2554 เหรียญจักรพรรดิมาลา (ร.จ.พ.)

Education

- 1996-1997 Master of Sciences in Economics, University of Strathclyde Glasgow, Scotland (Scholarship of the British Foreign and Commonwealth Office, England)
- 1980-1985 BBA and MBA in International Business, Schiller International University, London, England

Work Experiences

- 2013 Inspector General, Ministry of Energy
- 2011-2013 Deputy Director-General, Energy Policy and Planning Office, Ministry of Energy
- 2009-2011 Director, Policy and Strategy Management Office, Office of the Permanent Secretary
- 2008-2009 Director-General, Petroleum and Petrochemical Policy Bureau, Energy Policy and Planning Office, Ministry of Energy
- 2008 Expert on Energy Strategy Planning, Energy Policy and Planning Office, Ministry of Energy
- 2001 Director, International Affairs, Anti-Money Laundering Office (AMLO)

Training

- 2019 – High-level Executives for Nation Building Program (Class 9), Nation Building Institute.
- 2019 - Program for High-Level Executives for Industrial Development and Investment (Class 6), Institute of Business and Industrial Development, Ministry of Industry
- 2016 Anti-Corruption Strategic Management for Senior Executives (Class 7), Office of the National Anti-Corruption Commission
- 2015
  - Advance Security Management Program, (Class 6), The Association of National Defence College of Thailand Under the Royal Patronage of His Majesty the King
  - Leadership Development Program III (LDP III), (Class 2), PTT Leadership and Learning Institute
- 2014
  - Ethics, Governance and Anti- Corruption, Development Institute (KDI) School of Public Policy and Management, Republic of Korea
  - Inspector General Development Program, Office of the Civil Service Commission (OCSC).
- 2012
  - ASEAN Community Training Program for Thai Government Executive, Singapore
  - Diploma, National Defence College, The National Defence Course (Class 54), National Defence Studies Institute
- 2010 Senior Administrator Program (Class 55), Ministry of Interior

Royal Decorations

- 2015 Knight Grand Cordon (Special Class) of the Most Noble Order of the Crown of Thailand.
- 2012 Knight Grand Cross (First Class) of the Most Exalted Order of the White Elephant.
- 2011 The Chakrabarti Mala Medal.

นายทวารัฐ สูตะบุตร
ผู้ตรวจราชการกระทรวงพลังงาน
(8 ตุลาคม 2561 - ปัจจุบัน)

Mr.Twarath Sutabutr
Inspector General
(8 October 2018 - present)

การศึกษา

- พ.ศ. 2542 ปริญญาเอก สาขาวิชา Civil Engineering Massachusetts Institute of Technology, USA (MIT) ประเทศสหรัฐอเมริกา
- พ.ศ. 2535 ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต (ปฐพีกลศาสตร์) Asian Institute of Technology (AIT)
- พ.ศ. 2533 ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์บัญฑิต (โยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การทำงาน

- พ.ศ. 2558-2561 ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
- พ.ศ. 2557- 2558 รองปลัดกระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2552-2557 รองอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2550- 2561 โฆษกกระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2550-2552 ผู้อำนวยการส่วนสื่อสารและการยอมรับสาธารณะ สำนักพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ กระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2549-2552 ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2549-2550 รองโฆษกกระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2548-2551 รักษาการผู้อำนวยการสำนักประชาสัมพันธ์ กระทรวงพลังงาน

การอบรม

- พ.ศ. 2562 StanFord-Nus Executive Program in International Management, StanFord University สาธารณรัฐสิงคโปร์
- พ.ศ. 2561 Executive Program on the Rule of Law and Development (RoLD) รุ่นที่ 2 สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (องค์การมหาชน)
- พ.ศ. 2560
  - หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 24 (วตท. 24)
  - หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูง ด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 10 (วพน. 10), สถาบันวิทยาการพลังงาน
- พ.ศ. 2558 หลักสูตร e-Government Executive Program รุ่นที่ 5 สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)
- พ.ศ. 2556 หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูงด้านการค้าและการพาณิชย์ (TEPCOT) รุ่นที่ 6 มหาวิทยาลัยหอการค้า
- พ.ศ. 2555 หลักสูตร Advance Management Program (AMP) ณ สถาบัน INSEAD ประเทศฝรั่งเศส ทุนพัฒนาข้าราชการสำนักงาน ก.พ.

เครื่องราชอิสริยาภรณ์

- พ.ศ. 2558 ชั้นประถมาภรณ์ช้างเผือก (ป.ช.)
- พ.ศ. 2555 ชั้นประถมาภรณ์มงกุฎไทย (ป.ม.)
- พ.ศ. 2552 ชั้นทวีติยาภรณ์ช้างเผือก (ท.ช.)

Education

- 1999 Ph.D. in Civil Engineering, Massachusetts Institute of Technology, USA (MIT), U.S.A.
- 1992 M.Eng. in Soil Mechanics, Asian Institute of Technology (AIT)
- 1990 B.Eng. in Civil Engineering, Chulalongkorn University

Work Experiences

- 2015-2018 Director General, Energy Policy and Planning Office
- 2014-2015 Deputy Permanent Secretary, Ministry of Energy
- 2009-2014 Deputy Director-General, Department of Alternative Energy Development and Efficiency, Ministry of Energy
- 2007-2018 Spokesman, Ministry of Energy
- 2007-2009 Director, Public Communication Division, Nuclear Power Program Development Office, Ministry of Energy
- 2006-2009 Director, Policy & Strategy Management Office, Ministry of Energy
- 2006-2007 Deputy Spokesman, Ministry of Energy
- 2005-2008 Acting Director, Public Relations Department, Ministry of Energy

Training

- 2019 StanFord - Nus executive Program in International Management StanFord University, Singapore
- 2018 Executive Program on the Rule of Law and Development (RoLD) (Class 2), Thailand Institute of Justice (Public Organization)
- 2017
  - Senior Executive Program (Class 24), Capital Market Academy (CMA)
  - The Executive Program in Energy Literacy for a Sustainable Future, (Class 10), Thailand Energy Academy (TEA)
- 2015 e-Government Executive Program, (Class 5), Electronic Government Agency (Public Organization) (EGA)
- 2013 Top Executive Program in Commerce and Trade (TEPCoT) (class 6), The University of the Thai Chamber of commerce.
- 2012 Advance Management Program (AMP), INSEAD, France Scholarship of the Office of Civil Service Commission (OCSC)

Royal Decorations

- 2015 Knight Grand Cross (First Class) of the Most Exalted Order of the White Elephant.
- 2012 Knight Grand Cross (First Class) of the Most Noble Order of the Crown of Thailand.
- 2009 Knight Commander (Second Class) of the Most Exalted Order of the White Elephant.

นางเปรมฤทัย วินัยแพทย์
ผู้ตรวจราชการกระทรวงพลังงาน
(9 พฤศจิกายน 2562 – 30 กันยายน 2563)

Mrs.Premruthai Vinaiphat
Inspector General
(9 November 2019 – 30 September 2020)

การศึกษา

- พ.ศ. 2530 - 2533 Master of Engineering (Mineral Economics) สาขา Mining Engineering (Mineral Economics), McGill University, ประเทศแคนาดา
- พ.ศ. 2522 - 2526 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ธรณีวิทยา) สาขาธรณีวิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การทำงาน

- พ.ศ. 2561 – 2562 อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
- พ.ศ. 2561 ผู้ตรวจราชการกระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2559 – 2561 รองอธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
- พ.ศ. 2557 – 2559 ผู้อำนวยการสำนักบริหารสัมปทานปิโตรเลียม, กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
- พ.ศ. 2554 – 2557 ผู้อำนวยการสำนักบริหารกิจการปิโตรเลียมระหว่างประเทศ, กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
- พ.ศ. 2552 – 2554 ผู้อำนวยการกองแผนงานเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

การอบรม

- พ.ศ. 2562 หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 13 (วพน. 13) สถาบันวิทยาการพลังงาน
- พ.ศ. 2560 หลักสูตร ผู้บริหารกระบวนการยุติธรรมระดับสูง รุ่นที่ 22 (บยส. 22) สถาบันพัฒนาข้าราชการฝ่ายตุลาการศาลยุติธรรม
- พ.ศ. 2557 หลักสูตร การป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 57 (วปอ. 2557) วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร
- พ.ศ. 2556 หลักสูตร ผู้บริหารระดับกลางกับการเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน สำนักงาน ก.พ.
- พ.ศ. 2554 การพัฒนานักบริหารระดับสูง หลักสูตร ผู้นำที่มีวิสัยทัศน์และคุณธรรม สำนักงาน ก.พ.
- พ.ศ. 2554 International Petroleum Management Certificate Program, IHRDC ประเทศสหรัฐอเมริกา
- พ.ศ. 2553 หลักสูตร การพัฒนาสมรรถนะด้านการบริหารและความเป็นผู้นำ สำนักงาน ก.พ.
- พ.ศ. 2551 World Fiscal System for Oil and Gas, CWC School for Energy ประเทศอังกฤษ
- พ.ศ. 2548 หลักสูตร นักบริหารพลังงานระดับสูง รุ่นที่ 2 กระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2540 Law of the Sea, Malaysia Institute of Maritime (MIMA), ประเทศมาเลเซีย
- พ.ศ. 2537 Managing Managers in the Energy Industry, Southern Methodist University (SMU) ประเทศสหรัฐอเมริกา

เครื่องราชอิสริยาภรณ์

- พ.ศ. 2557 ชั้นประถมาภรณ์ช้างเผือก (ป.ช.)
- พ.ศ. 2554 ชั้นประถมาภรณ์มงกุฎไทย (ป.ม.)
- พ.ศ. 2551 เหรียญจักรพรรดิมาลา

Education

- 1987-1990 Master of Engineering in Mining Engineering (Mineral Economics), McGill University, Canada
- 1979-1983 Bachelor of Science (Geology), Chiang Mai University

Work Experiences

- 2018-2019 Director General, Department of Mineral Fuels
- 2018 Inspector General, Ministry of Energy
- 2017-2018 Deputy Director-General, Department of Mineral Fuels
- 2014-2016 Director of Petroleum Concession Management Bureau, Department of Mineral Fuels
- 2011-2014 Director of International Petroleum Bureau, Department of Mineral Fuels
- 2009-2011 Director of Planning Division, Department of Mineral Fuels

Training

- 2019 The Executive Program in Energy Literacy for a Sustainable Future (Class 13), Thailand Energy Academy (TEA)
- 2017 High Level Judicial System Management Training Course (Class 22), Judicial Training Institute
- 2014 Diploma, National Defence College, The National Defence Course (Class 57), National Defence Studies Institute
- 2013 ASEAN Community Training Program for Thai Government Executives, Office of the Civil Service Commission (OCSC)
- 2011 The Civil Service Executive Development Program: Visionary and Moral Leaders, Office of the Civil Service Commission (OCSC)
- 2011 International Petroleum Management Certificate Program, IHRDC, U.S.A.
- 2010 Development of Management Competency and Leadership Program (DCSC), Office of the Civil Service Commission (OCSC)
- 2008 World Fiscal System for Oil and Gas, CWC School for Energy, England
- 2005 Top Level Energy Administration (Class 2), Ministry of Energy
- 1997 Law of the Sea, Malaysia Institute of Maritime (MIMA), Malaysia
- 1994 Managing Managers in the Energy Industry, Southern Methodist University (SMU), U.S.A.

Royal Decorations

- 2014 Knight Grand Cross (First Class) of the Most Exalted Order of the White Elephant.
- 2011 Knight Grand Cross (First Class) of the Most Noble Order of the Crown of Thailand.
- 2008 The Chakrabarti Mala Medal.

นายประพนธ์ วงษ์ท่าเรือ
ผู้ตรวจราชการกระทรวงพลังงาน
(8 ตุลาคม 2561 – ปัจจุบัน)

Mr. Praphon Wongtharua
Inspector General
(8 October 2018 – Present)

การศึกษา

- พ.ศ. 2531-2535 ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต วิศวกรรมเครื่องกล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- พ.ศ. 2522-2526 ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตเครื่องกล สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

การทำงาน

- พ.ศ. 2559-2560 อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- พ.ศ. 2558-2559 รองปลัดกระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2557-2558 ผู้ตรวจราชการกระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2557 รองผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
- พ.ศ. 2551-2557 ผู้อำนวยการสำนัก (อำนวยการเฉพาะด้าน (วิศวกรรม) สูง) สำนักพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- พ.ศ. 2546-2551 ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพลังงานทดแทน (วิศวกร 9)

การอบรม

- พ.ศ. 2562 หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูงด้านการค้าและการพาณิชย์ (TEPCoT) รุ่นที่ 12, มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
- พ.ศ. 2561 หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 27 (วตท. 27)
- พ.ศ. 2559 หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูง ด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 8 (วพน. 8), สถาบันวิทยาการพลังงาน
- พ.ศ. 2557 หลักสูตร วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 56
- พ.ศ. 2550 หลักสูตร นักบริหารระดับสูง : ผู้นำที่มีวิสัยทัศน์และคุณธรรม รุ่นที่ 55 (วปอ.2555) วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร
- พ.ศ. 2547 หลักสูตร วิทยาลัยเสนาธิการทหาร รุ่นที่ 45

เครื่องราชอิสริยาภรณ์

- พ.ศ. 2556 ชั้นมหาวชิรมงกุฎ (ม.ว.ม.)
- พ.ศ. 2552 เหรียญจักรพรรดิมาลา (ร.จ.พ.)
- พ.ศ. 2551 ชั้นประถมาภรณ์ช้างเผือก (ป.ช.)

Education

- 1988-1992 M. Eng. In Mechanical Engineering, Chulalongkorn University
- 1979-1983 B. Eng. In Mechanical Engineering, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

Work Experiences

- 2016-2017 Director-General, Department of Alternative Energy Development and Efficiency
- 2015-2016 Deputy Permanent Secretary, Ministry of Energy
- 2014-2015 Inspector General, Ministry of Energy
- 2014 Deputy Director-General, Energy Policy and Planning Office
- 2008-2014 Director, Biofuel Development Division, Department of Alternative Energy Development and Efficiency
- 2003-2008 Renewable Energy Specialist (Engineer Level 9)

Training

- 2019 Top Executive Program in Commerce and Trade (TEPCoT) , (Class 12), The University of the Thai Chamber of Commerce
- 2018 Senior Executive Program (Class 27), Capital Market Academy (CMA)
- 2016 The Executive Program in Energy Literacy for a Sustainable Future, (Class 8), Thailand Energy Academy (TEA)
- 2014 Diploma, National Defence College, The National Defence Course (Class 56), National Defence Studies Institute
- 2007 The Civil Service Executive Program: Visionary Leaders (Class 55) , Office of the Civil Service Commission (OCSC)
- 2004 Joint War College Course, (Class 45)

Royal Decorations

- 2013 Knight Grand Cordon (Special Class) of the Most Noble Order of the Crown of Thailand.
- 2009 The Chakrabarti Mala Medal.
- 2008 Knight Grand Cross (First Class) of the Most Exalted Order of the White Elephant.

นายวิศักดิ์ วัฒนศัพท์
ผู้ตรวจราชการกระทรวงพลังงาน
(1 ตุลาคม 2560 – 14 สิงหาคม 2563)

Mr. Wisak Watanasap
Inspector General
(1 October 2017 – 14 August 2020)

การศึกษา
- พ.ศ. 2554 ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA)
- ปริญญาตรี
  - พ.ศ. 2528 บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาการจัดการ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
  - พ.ศ. 2525 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยขอนแก่น

การทำงาน
- พ.ศ. 2557-2560 รองอธิบดี กรมธุรกิจพลังงาน
- พ.ศ. 2557 ผู้อำนวยการกองแผนงานธุรกิจพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน
- พ.ศ. 2551-2557 ผู้อำนวยการสำนักบริหารยุทธศาสตร์ กรมธุรกิจพลังงาน

การอบรม
- พ.ศ. 2561 หลักสูตร ผู้ตรวจราชการระดับกระทรวง, สำนักงาน ก.พ.
- พ.ศ. 2560 หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 9 (วพน. 9), สถาบันวิทยาการพลังงาน
- พ.ศ. 2555 หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.2555) วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 55, สำนักงาน ก.พ.

เครื่องราชอิสริยาภรณ์
- พ.ศ. 2560 ชั้นมหาวชิรมงกุฎ (ม.ว.ม.)
- พ.ศ. 2554 ชั้นประถมาภรณ์ช้างเผือก (ป.ช.)
- พ.ศ. 2551 ชั้นประถมาภรณ์มงกุฎไทย (ป.ม.)

Education
- 2011 Master of Public Administration, National Institute of Development Administration (NIDA)
- Bachelor's Degree
  - 1985 Bachelor of Business Administration (Management), Sukhothai Thammathirat
  - 1982 B.Eng. in Civil Engineering, Khon Kaen University

Work Experiences
- 2014-2017 Deputy Director-General, Department of Energy Business
- 2014 Director, Division of Planning Energy Business, Department of Energy Business
- 2008-2014 Director, Bureau of Strategy Management, Department of Energy Business

Training
- 2018 Executive Program for Inspector General, Office of the Civil Service Commission (OCSC)
- 2017 The Executive Program in Energy Literacy for a Sustainable Future (Class 9), Thailand Energy Academy (TEA)
- 2012 Diploma, National Defence College, The National Defence Course, (Class 55), National Defence Studies Institute

Royal Decorations
- 2017 Knight Grand Cordon (Special Class) of the Most Noble Order of the Crown of Thailand.
- 2011 Knight Grand Cross (First Class) of the Most Exalted Order of the White Elephant.
- 2008 Knight Grand Cross (First Class) of the Most Noble Order of the Crown of Thailand.

นายประเสริฐ สินสุขประเสริฐ
ผู้ตรวจราชการกระทรวงพลังงาน
(1 ตุลาคม 2560 – 14 มิถุนายน 2563)

Mr.Prasert Sinsukprasert
Inspector General
(1 October 2017 – 14 June 2020)

การศึกษา
- พ.ศ. 2541 ปริญญาเอก Energy Management and Policy, University of Pennsylvania ประเทศสหรัฐอเมริกา
- พ.ศ. 2534 ปริญญาโท Energy Engineering, George Washington University ประเทศสหรัฐอเมริกา
- พ.ศ. 2530 ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ (ไฟฟ้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การทำงาน
- พ.ศ. 2557-2560 รองผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2556-2557 ผู้อำนวยการสำนักความร่วมมือระหว่างประเทศ กระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2552-2556 ผู้อำนวยการกองแผนงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน

การอบรม
- พ.ศ. 2562 หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 29
- พ.ศ. 2561 หลักสูตร ผู้ตรวจราชการระดับกระทรวง, สำนักงาน ก.พ.
- พ.ศ. 2560 หลักสูตร Senior Executive Fellows, Harvard University ประเทศสหรัฐอเมริกา
- พ.ศ. 2558 หลักสูตร การป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.2558) วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 58, สำนักงาน ก.พ.
- พ.ศ. 2555
  - หลักสูตร วิทยาลัยเสนาธิการทหาร (วสท.) รุ่นที่ 49, สำนักงาน ก.พ.
  - หลักสูตร นักบริหารระดับสูง (นบส.กพ.) รุ่นที่ 76, สำนักงาน ก.พ.
- พ.ศ. 2550 หลักสูตร นักบริหารพลังงานระดับสูง (นบส.พน.) รุ่นที่ 8, สำนักงาน ก.พ.

เครื่องราชอิสริยาภรณ์
- พ.ศ. 2560 ชั้นประถมาภรณ์ช้างเผือก (ป.ช.)
- พ.ศ. 2556 ชั้นประถมาภรณ์มงกุฎไทย (ป.ม.)
- พ.ศ. 2552 ชั้นทวิติยาภรณ์ช้างเผือก (ท.ช.)

Education
- 1998 Ph.D. in Energy Management and Policy, University of Pennsylvania, U.S.A.
- 1991 M. Eng. in Energy Engineering, George Washington University, U.S.A.
- 1987 B. Eng. in Electrical Engineering, Chulalongkorn University

Work Experiences
- 2014-2017 Deputy Director-General, Energy Policy and Planning Office, Ministry of Energy
- 2013-2014 Director, International Energy Cooperation Office, Ministry of Energy
- 2009-2013 Director, Work Plan Division, Department of Alternative Energy Development and Efficiency, Ministry of Energy

Training
- 2019 Senior Executive Program (Class 29), Capital Market Academy (CMA)
- 2018 Executive Program for Inspector General, Office of the Civil Service Commission (OCSC)
- 2017 Senior Executive Fellows, Harvard University, U.S.A.
- 2015 Diploma, National Defence College, The National Defence Course, (Class 58), National Defence Studies Institute
- 2012
  - Joint War College Course, (Class 49)
  - Senior Executive Program, (Class 76), Office of Civil Service Commission: OCSC)
- 2007 Senior Executive Energy Program, (Class 8), Office of Civil Service Commission: OCSC)

Royal Decorations
- 2017 Knight Grand Cross (First Class) of the Most Exalted Order of the White Elephant.
- 2013 Knight Grand Cross (First Class) of the Most Noble Order of the Crown of Thailand.
- 2009 Knight Commander (Second Class) of the Most Exalted Order of the White Elephant.

นายหร่อหยา จันทรัตนา
ผู้ตรวจราชการกระทรวงพลังงาน
(22 มกราคม 2561 – ปัจจุบัน)

Mr. Roya Juntaratana
Inspector General
(22 January 2018 – Present)

การศึกษา
- พ.ศ. 2534 วิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต (วิศวกรรมโยธา) สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
- พ.ศ. 2532 บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการงานก่อสร้าง) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

การทำงาน
- พ.ศ. 2559 รองอธิบดี (นักบริหาร) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- พ.ศ. 2558 พลังงานจังหวัด สำนักงานพลังงานจังหวัดราชบุรี สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2557 ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านยุทธศาสตร์พลังงาน (นักวิเคราะห์นโยบายและแผน) ราชการบริหารส่วนกลาง
- พ.ศ. 2551 พลังงานจังหวัด สำนักงานพลังงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี

การอบรม
- พ.ศ. 2562 อบรมหลักสูตร ผู้ตรวจราชการกระทรวงพลังงาน สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี
- พ.ศ. 2561 อบรมหลักสูตร ป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 60 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร
- พ.ศ. 2555 อบรมหลักสูตร นักปกครองระดับสูง (นปส) รุ่นที่ 59 วิทยาลัยการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
- พ.ศ. 2550 อบรมหลักสูตร นักบริหารด้านพลังงานระดับสูง รุ่นที่ 5 กระทรวงพลังงาน
- พ.ศ. 2539 อบรมหลักสูตร การบริหารสำหรับผู้บังคับบัญชาระดับต้น รุ่นที่ 5 สถาบันพัฒนาช่างโยธามหาดไทย กรมโยธาธิการ

เครื่องราชอิสริยาภรณ์
- พ.ศ. 2558 ประถมาภรณ์มงกุฎไทย (ป.ม.)

Education
- 1991 Civil Engineering, Rajamangala Institute of Technology
- 1989 Bachelor of Business Administration (Construction Management), Sukhothai Thammatirat

Work Experiences
- 2016 Deputy Director-General, Department of Alternative Energy Development and Efficiency, Ministry of Energy
- 2015 Chief Provincial Energy Officer, Ratchaburi Energy Office, Office of the Permanent Secretary, Ministry of Energy
- 2014 Expert on Energy Strategy Planning,(Policy and Plan Analyst), Public Administration
- 2008 Chief Provincial Energy Officer, Surat Thani Energy Office, Ministry of Energy

Training
- 2019 Inspector General–Energy Ministry Training Course, Office of the Permanent Secretary
- 2018 Diploma, National Defence College, The National Defence Course (Class 60), National Defence Studies Institute
- 2012 High Level Governance Training Course (Class 59), Institute of Administration Development, Ministry of Interior
- 2007 Senior Executive Energy Program (Class 5), Ministry of Energy
- 1996 Junior Executive Energy Program (Class 5), Civil Engineering Development Institute

Royal Decorations
- 2015 Knight Grand Cross (First Class) of the Most Noble Order of the Crown of Thailand.

นายวีระพล จิรประดิษฐกุล
ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง
(16 พฤษภาคม 2562 – 17 เมษายน 2563)

Mr. Veerapol Jirapraditkul
Director General, Oil Fuel Office (OFFO)
(16 MAY 2019 – 17 April 2020)

การศึกษา
- พ.ศ. 2536 Master of Economics (M.Ec.) The University of Calgary, ประเทศแคนาดา
- พ.ศ. 2523 ปริญญาโท พัฒนบริหารศาสตร์มหาบัณฑิต สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- พ.ศ. 2520 ปริญญาตรี เศรษฐศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การทำงาน
- กรรมการกำกับกิจการพลังงาน
- อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- ผู้ตรวจราชการกระทรวงพลังงาน
- อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
- เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
- ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

Education
- 1993 Master of Economics (M.Ec.) The University of Calgary, Canada
- 1980 MBA, National Institute of Development Administration (NIDA)
- 1977 Bachelor of Economics, Thammasat University

Work Experiences
- Energy Regulatory Commission
- Director-General, Department of Alternative Energy Development and Efficiency
- Inspector General, Ministry of Energy
- Director General , Department of Energy Business
- Secretary General, Energy Regulatory Commission
- Director-General, Energy Policy and Planning Office

นายชาญศิลป์ ตรีนุชกร
ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

Mr.Chansin Treenuchagron
President and Chief Executive Officer
PTT Public Company Limited

การศึกษา

- เศรษฐศาสตรบัณฑิตวุฒิการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การทำงาน

- 1 มกราคม 2561 - 30 สิงหาคม 2561 ประธานเจ้าหน้าที่เทคโนโลยีและวิศวกรรม
- 1 ตุลาคม 2560 – 31 ธันวาคม 2560 ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการกลุ่มธุรกิจโครงสร้างพื้นฐานและบริหารความยั่งยืน
- 1 มกราคม 2559 - 30 กันยายน 2560 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริหารกลยุทธ์กลุ่มธุรกิจปิโตรเลียมขั้นปลาย
- 1 ตุลาคม 2558 - 31 ธันวาคม 2558 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ หน่วยธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่น ปตท.
- ตุลาคม 2557 – 30 กันยายน 2558 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลยุทธ์องค์กร ปตท.
- 1 มีนาคม 2556 – 30 กันยายน 2557 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่, ปตท. ปฏิบัติงาน Secondment ในตำแหน่งรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายพาณิชยกิจและการตลาด
- 19 ตุลาคม 2554 – 28 กุมภาพันธ์ 2556 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มธุรกิจท่าเรือและบริหารจัดการทรัพย์สิน
- 1 พฤศจิกายน 2553 – 30 พฤศจิกายน 2555 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทย เอ บี เอส จำกัด
- 1 พฤศจิกายน 2553 - 13 กรกฎาคม 2555 กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำมัน ไออาร์พีซี จำกัด

การอบรม

- หลักสูตร Director Certification Program (DCP 85/2007), Financial Statements for Directors (FSD 12/2011), Director Accreditation Program (DAP 93/2011), Chartered Director Class (CDC 10/2015) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร พัฒนาสัมพันธ์ระดับผู้บริหาร กรมกิจการพลเรือนทหารบก รุ่นที่ 1
- วิทยาลัยการทัพอากาศ (วทอ.) รุ่นที่ 35 ปี 2549
- หลักสูตร Senior Executive Program (SEP-20) รุ่นที่ 20 สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- PTT Executive Leadership, General Electric, GE, New York, USA
- Advance Senior Executive Program (ASEP-5), Class 5, KELLOGG & SASIN, Chicago, USA
- หลักสูตร ประกาศนียบัตรชั้นสูงการบริหารเศรษฐกิจสาธารณะ สำหรับนักบริหารระดับสูง (ปศส.) รุ่นที่ 10 สถาบันพระปกเกล้า
- หลักสูตร Leadership Excellence through Awareness and Practice (LEAP) สถาบัน INSEAD, France & Singapore
- หลักสูตร Leadership Development Program III (LDP 3) สถาบัน PLLI, บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร (ปริญญาบัตร วปอ.) รุ่นที่ 57 ปี 2557 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร
- สัมมนา Briefing on International Anti-Corruption, International cases and practices, IOD (14 ตุลาคม 2558)

Education

- Master Degree of Economic, Chulalongkorn University
- Bachelor Degree of Economic, Thammasat University

Work Experiences

- 1 January 2018 - 30 August 2018 Chief Technology and Innovation Officer
- 1 October 2017 – 31 December 2017 Chief Operation Officer, Infrastructure and Sustainability Management Business Group
- 1 January 2016 - 30 September 2017 Senior Executive Vice President, Downstream Business Group Alignment
- 1 October 2015- 31 December 2015 Senior Executive Vice President, Petrochemical & Refining Business Unit, PTT Public Company Limited
- October 2014 – 30 September 2015 Senior Executive Vice President, Corporate Strategy, PTT Public Company Limited
- 1 March 2013 – 30 September 2014 Executive Vice President, PTT, Working on a secondment as Senior Executive Vice President, Corporate Commercial and Marketing
- 19 October 2011 – 28 February 2013 Senior Executive Vice President, Port & Asset Management Business Unit.
- 1 November 2010 – 30 November 2012 Managing Director, THAI ABS Co., Ltd.
- 1 November 2010 - 13 July 2012 Managing Director, IRPC Oil Public Company Limited.

Training

- Director Certification Program (DCP 85/2007), Financial Statements for Directors (FSD 12/2011), Director Accreditation Program (DAP 93/2011), Chartered Director Class (CDC10/2015) Thai Institute of Directors Association (IOD)
- Executive Relationship Development Course (ERDC), (Class 1), Directorate of Civil Affairs
- Air War College, (Class 35) in 2006
- Senior Executive Program (SEP-20) , (Class 20) Sasin Graduate Institute of Business Administration, Chulalongkorn University
- PTT Executive Leadership, General Electric, GE, New York, U.S.A.
- Advance Senior Executive Program (ASEP-5), (Class 5), KELLOGG & SASIN, Chicago, U.S.A.
- Advance Certificate Course in Public Economics Management for Executive, (Class 10), King Prajadhipok's Institute
- Leadership Excellence through Awareness and Practice (LEAP), INSEAD, France & Singapore
- Leadership Development Program III (LDP 3), PLLI, PTT Public Company Limited
- Diploma, National Defence College, The National Defence Course, (Class 57) in 2014, National Defence Studies Institute
- Briefing on International Anti-Corruption, International cases and practices, IOD (14 October 2015)

นายวิบูลย์ ฤกษ์ศิระทัย
ผู้ว่าการ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

Mr. Viboon Rerksirathai
Governor
Electricity Generating Authority of Thailand

การศึกษา
- พ.ศ. 2552 ปริญญาโท บริหารธุรกิจ (การจัดการ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- พ.ศ. 2548 ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การทำงาน
- พ.ศ. 2560 รองผู้ว่าการพัฒนาระบบส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- พ.ศ. 2556 ผู้ช่วยผู้ว่าการวิศวกรรมระบบส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

การอบรม
- พ.ศ. 2558
  - Director Accreditation Program สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
  - หลักสูตรป้องกันราชอาณาจักร วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร
- พ.ศ. 2557 Advanced Management Program, Harvard Business School, U.S.A.
- พ.ศ. 2556 นักบริหารยุทธศาสตร์การป้องกันและปราบปรามทุจริตระดับสูง สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ
- พ.ศ. 2552 หลักสูตรหลักประจำวิทยาการทัพบก วิทยาลัยการทัพบก

เครื่องราชอิสริยาภรณ์
- พ.ศ. 2555 ชั้นตริตาภรณ์มงกุฎไทย (ต.ช.)
- พ.ศ. 2550 ชั้นจัตุรถาภรณ์ช้างเผือก (จ.ช.)
- พ.ศ. 2545 ชั้นจัตุรถาภรณ์มงกุฎไทย (จ.ม.)

Education
- 2009 Master of Business Administration (Operations Management), Kasetsart University
- 2005 B.Eng. in Electrical Engineering, Chulalongkorn University

Work Experiences
- 2017 Deputy Governor-Transmission System Development, Electricity Generating Authority of Thailand
- 2013 Assistant Governor-Transmission System Engineering, Electricity Generating Authority of Thailand

Training
- 2015
  -Director Accreditation Program (DAP), Thai Institute of Directors Association (IOD)
  - Diploma, National Defence College, The National Defence Course
- 2014 Advanced Management Program, Harvard Business School, U.S.A.
- 2013 Anti- Corruption Strategic Management for Senior Executives, Office of the National Anti- Corruption Commission
- 2009 Royal Thai Army War College Course, the Royal Thai Army Institute of Advanced Military Studies

Royal Decorations
- 2012 Commander (Third Class) of the Most Noble Order of the Crown of Thailand.
- 2007 Companion (Fourth Class) of the Most Exalted Order of the White Elephant.
- 2002 Companion (Fourth Class) of the Most Noble Order of the Crown of Thailand.

ที่อยู่กระทรวงพลังงานและหน่วยงานในสังกัด

Contact addresses of the Ministry of Energy and its affiliated agencies

1. กระทรวงพลังงาน
555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0 2140 6000
โทรสาร 0 2140 6228
www.energy.go.th

1. Ministry of Energy
555/2 Energy Complex. Building B
Vibhavadi Rangsit Road,
Chatuchak Bangkok 10900
Tel: 0 2140 6000
Fax: 0 2140 6228
www.energy.go.th

2. สำนักงานรัฐมนตรี
555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี
ชั้น 25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0 2140 6056
โทรสาร 0 2140 6052

2. Office of Minister
555/2 Energy Complex. Building B
25th Floor, Vibhavadi Rangsit Road,
Chatuchak Bangkok 10900
Tel: 0 2140 6056
Fax: 0 2140 6052

3. สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน
555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี
ชั้น 22, 23, 24 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0 2140 6000
โทรสาร 0 2140 6228

3. Office of Permanent Secretary
555/2 Energy Complex. Building B
22nd 23rd 24th Floor Vibhavadi Rangsit Road,
Chatuchak Bangkok 10900
Tel: 0 2140 6000
Fax: 0 2140 6228

4. กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ (ชธ.)
555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี
ชั้น 21, 22 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0 2794 3000
โทรสาร 0 2794 3058
www.dmf.go.th

4. Department of Mineral Fuels (DMF)
555/2 Energy Complex. Building B
21st 22nd Floor, Vibhavadi Rangsit Road,
Chatuchak Bangkok 10900
Tel: 0 2794 3000
Fax: 0 2794 3058
www.dmf.go.th

5. กรมธุรกิจพลังงาน (ธพ.)
555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี
ชั้น 19, 20 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0 2794 4000
โทรสาร 0 2794 4300
www.doeb.go.th

5. Department of Energy Business (DOEB)
555/2 Energy Complex. Building B
19th 20th Floor, Vibhavadi Rangsit Road,
Chatuchak Bangkok 10900
Tel: 0 2794 4000
Fax: 0 2794 4300
www.doeb.go.th

6. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)
17 ถนนพระรามที่ 1 เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 0 2223 0021-9, 0 2222 4102-9
โทรสาร 0 2225 3785
www.dede.go.th

6. Department of Alternative Energy Development and Efficiency (DEDE)
17 Rama 1 Road, Patumwan Bangkok 10330
Tel: 0 2223 0021-9, 0 2222 4102-9
Fax: 0 2225 3785
www.dede.go.th

7. สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.)
121/1-2 ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพ 10400
โทรศัพท์ 0 2612 1555
โทรสาร 0 2612 1357
www.eppo.go.th

7. Energy Policy and Planning Office (EPPO)
121/1-2 Phetchaburi Road, Thung Phaya Thai, Ratchathewi
Bangkok 10400
Tel: 0 2612 1555
Fax: 0 2612 1357
www.eppo.go.th

8. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย
อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
โทรศัพท์ 0 2436 4831
โทรสาร 0 2436 4593
www.egat.co.th

8. Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT)
53 Moo 2, Charan sanitwong Road
Bang Kruai, Nonthaburi 11130
Tel: 0 2436 4831
Fax: 0 2436 4593
www.egat.co.th

9. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0 2537 2000
โทรสาร 0 2537 3498-9
www.pttplc.com

9. PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak
Bangkok 10900
Tel: 0 2537 2000
Fax: 0 2537 3498-9
www.pttplc.com

ที่อยู่สำนักงานพลังงานจังหวัด

Contact addresses of 76 Provincial Energy Offices

1. สำนักงานพลังงานจังหวัดกระบี่
9/10 ศาลากลางจังหวัดกระบี่ ชั้น 3 ถนนอุตรกิจ
ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง
จังหวัดกระบี่ 81000
โทรศัพท์ 0-7562-3727
โทรสาร 0-7562-3728
E-mail: krabi@energy.go.th

1. Krabi Energy Office
9/10 Krabi Provincial Hall, 3rd Floor,
Uttarakit Road, Park Nam Sub-district,
Mueang District, Krabi 81000
Tel: 0-7562-3727
Fax: 0-7562-3728
E-mail: krabi@energy.go.th

2. สำนักงานพลังงานจังหวัดกาญจนบุรี
อาคารบริหารส่วนจังหวัด (หลังเก่า) ชั้น 2
ถนนแสงชูโต ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง
จังหวัดกาญจนบุรี 71000
โทรศัพท์ 0-3456-4489
โทรสาร 0-3451-4778
E-mail: kanchanaburi@energy.go.th

2. Kanchanaburi Energy Office
Province Administrative Organization (Old Building),
2nd Floor, Saengchuto Road, Park Praek Sub-district,
Mueang District, Kanchanaburi 71000
Tel: 0-3456-4489
Fax: 0-3451-4778
E-mail: kanchanaburi@energy.go.th

3. สำนักงานพลังงานจังหวัดกาฬสินธุ์
ศาลากลางจังหวัดกาฬสินธุ์ ชั้น 3
ถนนเลี่ยงเมืองหัวคู ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง
จังหวัดกาฬสินธุ์ 46000
โทรศัพท์ 0-4381-5745
โทรสาร 0-4381-5745
E-mail: kalasin@energy.go.th

3. Kalasin Energy Office
Kalasin Provincial Hall, 3rd Floor, Liangmueang
Huakoo Road, Kalasin Sub-district, Mueang District,
Kalasin 46000
Tel: 0-4381-5745
Fax: 0-4381-5745
E-mail: kalasin@energy.go.th

4. สำนักงานพลังงานจังหวัดกำแพงเพชร
ศาลากลางจังหวัดกำแพงเพชร ชั้น 1
ถนนกำแพงเพชร-สุโขทัย ตำบลหนองปลิง
อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร 62000
โทรศัพท์ 0-5570-5136
โทรสาร 0-5570-5137
E-mail: kamphaengphet@energy.go.th

4. Kamphaeng Phet Energy Office
Kamphaeng Phet Provincial Hall, 1st Floor,
Kamphaeng Phet-Sukothai Road, Nong Pling
Sub-district, Mueang District, Kamphaeng Phet 62000
Tel: 0-5570-5136
Fax: 0-5570-5137
E-mail: kamphaengphet@energy.go.th

5. สำนักงานพลังงานจังหวัดขอนแก่น
ศาลากลางจังหวัดขอนแก่น ชั้น 5 ถนนศูนย์ราชการ
ตำบลในเมือง อำเภอเมือง
จังหวัดขอนแก่น 40000
โทรศัพท์ 0-4323-8707-9
โทรสาร 0-4323-8707
E-mail: khonkaen@energy.go.th

5. Khon Kaen Energy Office
Khon Kaen Provincial Hall, 5th Floor,
Soonrachakan Road, Nai Mueang Sub-district,
Mueang District, Khon Kaen 40000
Tel: 0-4323-8707-9
Fax: 0-4323-8707
E-mail: khonkaen@energy.go.th

6. สำนักงานพลังงานจังหวัดจันทบุรี
ศาลากลางจังหวัดจันทบุรี (หลังเก่า) ชั้น 2
ถนนเลียบเนิน ตำบลวัดใหม่ อำเภอเมือง
จังหวัดจันทบุรี 22000
โทรศัพท์ 0-3930-1339
โทรสาร 0-3930-1339
E-mail: chanthaburi@energy.go.th

6. Chanthaburi Energy Office
Chanthaburi Provincial Hall (Old Building),
2nd Floor, Liab Noen Road, Wat Mai Sub-district,
Mueang District, Chanthaburi 22000
Tel: 0-3930-1339
Fax: 0-3930-1339
E-mail: chanthaburi@energy.go.th

7. สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา
184 อาคาร อบจ.3 (หลังเก่า) ชั้น 2 ถนนยุทธดำเนิน
ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง
จังหวัดฉะเชิงเทรา 24000
โทรศัพท์ 0-3851-6943-4
โทรสาร 0-3851-6943-4
E-mail: chachoengsao@energy.go.th

7. Chachoengsao Energy Office
184, Provincial Administrative Organization Building 3
(Old Building), 2nd Floor, Yutthadamnoen Road, Na Mueang
Sub-district, Mueang District, Chachoengsao 24000
Tel: 0-3851-6943-4
Fax: 0-3851-6943-4
E-mail: chachoengsao@energy.go.th

8. สำนักงานพลังงานจังหวัดชลบุรี
17/20 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมือง
จังหวัดชลบุรี 20000
โทรศัพท์ 0-3805-7241-2
โทรสาร 0-3805-7243
E-mail: chonburi@energy.go.th

8. Chon Buri Energy Office
17/20 Moo 7, Nong Khang Kok Sub-district,
Mueang District, Chon Buri 20000
Tel: 0-3805-7241-2
Fax: 0-3805-7243
E-mail: chonburi@energy.go.th

9. สำนักงานพลังงานจังหวัดชัยนาท
64 หมู่ที่ 6 ถนนชัยนาท-เขื่อนเจ้าพระยา
ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง
จังหวัดชัยนาท 17000
โทรศัพท์ 0-5641-6165
โทรสาร 0-5641-6166
E-mail: chainat@energy.go.th

9. Chainat Energy Office
64 Moo 6, Chainat- Chaophraya Dam Road,
Ban Kluay Sub-district, Mueang District,
Chainat 17000
Tel: 0-5641-6165
Fax: 0-5641-6166
E-mail: chainat@energy.go.th

10. สำนักงานพลังงานจังหวัดชัยภูมิ
ถนนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสาย 2
ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ 36000
โทรศัพท์ 0-4481-2388
โทรสาร 0-4481-2388
E-mail: chaiyaphum@energy.go.th

10. Chaiyaphum Energy Office
Provincial Administrative Organization (Line 2)
Road, Nai Mueang Sub-district, Mueang District,
Chaiyaphum 36000
Tel: 0-4481-2388
Fax: 0-4481-2388
E-mail: chaiyaphum@energy.go.th

11. สำนักงานพลังงานจังหวัดชุมพร
ศาลากลางจังหวัดชุมพร ชั้น 3 ถนนไตรรัตน์
ตำบลนาชะอัง อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร 86000
โทรศัพท์ 0-7765-8356
โทรสาร 0-7765-8356
E-mail: chumporn@energy.go.th

11. Chumporn Energy Office
Chumporn Provincial Hall, 3rd Floor, Trairat Road,
Na Cha Ang Sub-district, Mueang District,
Chumporn 86000
Tel: 0-7765-8356
Fax: 0-7765-8356
E-mail: chumporn@energy.go.th

12. สำนักงานพลังงานจังหวัดเชียงราย
ศูนย์ราชการกรมโยธาธิการ ถนนศูนย์ราชการฝั่งหมิ่น
ตำบลริมกก อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงราย 57100
โทรศัพท์ 0-5375-1109
โทรสาร 0-5375-1110 ต่อ 0, 17
E-mail: chiangrai@energy.go.th

12. Chiang Rai Energy Office
Public Works Government Center, Soonrachakan
Fang Min Road, Rim Kok Sub-district, Mueang
District, Chiang Rai 57100
Tel: 0-5375-1109
Fax: 0-5375-1110 # 0, 17
E-mail: chiangrai@energy.go.th

13. สำนักงานพลังงานจังหวัดเชียงใหม่
บริเวณศูนย์ราชการจังหวัดเชียงใหม่ ถนนโชตนา
ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทรศัพท์ 0-5311-2034
โทรสาร 0-5311-2033
E-mail: chiangmai@energy.go.th

13. Chiang Mai Energy Office
Chiang Mai Government Center, Chotana Road,
Chang Puek Sub-district, Mueang District,
Chiang Mai 50300
Tel: 0-5311-2034
Fax: 0-5311-2033
E-mail : chiangmai@energy.go.th

14. สำนักงานพลังงานจังหวัดตรัง
103 หมู่ที่ 6 ถนนตรัง-ปะเหลียน ตำบลบ้านควน
อำเภอเมือง จังหวัดตรัง 92000
โทรศัพท์ 0-7550-1131
โทรสาร 0-7550-1131 ต่อ 12
E-mail: trang@energy.go.th

14. Trang Energy Office
103 Moo 6, Trang-Palian Road, Ban Khuan
Sub-district, Mueang District, Trang 92000
Tel: 0-7550-1131
Fax: 0-7550-1131 # 12
E-mail: trang@energy.go.th

15. สำนักงานพลังงานจังหวัดตราด
383 หมู่ที่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลวังกระแจะ
อำเภอเมือง จังหวัดตราด 23000
โทรศัพท์ 0-3952-3814
โทรสาร 0-3952-3814
E-mail: trat@energy.go.th

15. Trat Energy Office
383 Moo 2, Sukhumvit Road, Wang Kra Jae
Sub-district, Mueang District, Trat 23000
Tel: 0-3952-3814
Fax: 0-3952-3814
E-mail: trat@energy.go.th

16. สำนักงานพลังงานจังหวัดตาก
ศาลากลางจังหวัดตาก (หลังเดิม) ชั้น 2
ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองหลวง อำเภอเมืองตาก
จังหวัดตาก 63000
โทรศัพท์ 0-5551-6857-9
โทรสาร 0-5551-6859
E-mail: tak_energy@energy.go.th

16. Tak Energy Office
Tak Provincial Hall (Old Building), 2nd Floor,
Phahon Yothin Road, Nhong Luang Sub-district,
Mueang District, Tak 63000
Tel: 0-5551-6857-9
Fax: 0-5551-6859
E-mail: tak_energy@energy.go.th

17. สำนักงานพลังงานจังหวัดนครนายก
66/24-25 หมู่ที่ 13 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง
จังหวัดนครนายก 26000
โทรศัพท์ 0-3731-4525
โทรสาร 0-3731-4515
E-mail: nakhonnayok@energy.go.th

17. Nakhon Nayok Energy Office
66/24-25, Moo 13, Tha Chang Sub-district,
Mueang District, Nakhon Nayok 26000
Tel: 0-3731-4525
Fax: 0-3731-4515
E-mail: nakhonnayok@energy.go.th

18. สำนักงานพลังงานจังหวัดนครปฐม
111/1 หมู่ที่ 6 ถนนศูนย์ราชการ ตำบลถนนขาด
อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000
โทรศัพท์ 0 3434-0355-6
โทรสาร 0 3434-0355-6 ต่อ 108
E-mail: nakhonpathom@energy.go.th

18. Nakhon Pathom Energy Office
111/1 Moo 6, Soonrachakan Road, Thanon khat
Sub-district, Mueang District, Nakhon Pathom 73000
Tel: 0 3434-0355-6
Fax: 0 3434-0355-6 # 108
E-mail: nakhonpathom@energy.go.th

19. สำนักงานพลังงานจังหวัดนครพนม
330/1 ถนนอภิบาลบัญชา ตำบลในเมือง อำเภอเมือง
จังหวัดนครพนม 48000
โทรศัพท์ 0-4251-1084
โทรสาร 0-4251-1084
E-mail: nakhonphanom@energy.go.th

19. Nakhon Phanom Energy Office
330/1 Aphibanbuncha Road, Nai Mueang
Sub-district, Mueang District, Nakhon Phanom
48000
Tel: 0-4251-1084
Fax: 0-4251-1084
E-mail: nakhonphanom@energy.go.th

20. สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา
234 หมู่ที่ 4 ถนนมิตรภาพ-หนองคาย ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 0-4424-4130
โทรสาร 0-4424-4132
E-mail: nakhonratchasima@energy.go.th

20. Nakhon Ratchasima Energy Office
234 Moo 4, Mitraphap-Nong Khai Road,
Ban Koh Sub-district, Mueang District,
Nakhon Ratchasima 30000
Tel: 0-4424-4130
Fax: 0-4424-4132
E-mail: nakhonratchasima@energy.go.th

21. สำนักงานพลังงานจังหวัดนครศรีธรรมราช
198 หมู่ที่ 3 ตำบลนาสาร อำเภอพระพรหม
จังหวัดนครศรีธรรมราช 80000
โทรศัพท์ 0-7535-5445
โทรสาร 0-7535-5446
E-mail: nakhonsithammarat@energy.go.th

21. Nakhon Si Thammarat Energy Office
198 Moo 3, Na San Sub-district, Phra Phrom District,
Nakhon Si Thammarat 80000
Tel: 0-7535-5445
Fax: 0-7535-5446
E-mail: nakhonsithammarat@energy.go.th

22. สำนักงานพลังงานจังหวัดนครสวรรค์
99/5 หมู่ที่ 8 ถนนพหลโยธิน ตำบลท่าน้ำอ้อย
อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 60130
โทรศัพท์ 0-5626-7558-9
โทรสาร 0-5626-7009
E-mail: nakhonsawan@energy.go.th

22. Nakhon Sawan Energy Office
99/5 Moo 8, Phahon Yothin Road, tha Nam Oi
Sub-district, Phayuha Khiri District,
Nakhon Sawan 60130
Tel: 0-5626-7558-9
Fax: 0-5626-7009
E-mail: nakhonsawan@energy.go.th

23. สำนักงานพลังงานจังหวัดนนทบุรี
ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ชั้น 3 และ 4
ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง
จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 0-2589-8682
โทรสาร 0-2589-8682
E-mail: nonthaburi@energy.go.th

23. Nonthaburi Energy Office
Nonthaburi Provincial Hall, 3rd and 4th Floor,
Rattanathibet Road, Bang Krasor Sub-district,
Mueang District, Nonthaburi 11000
Tel: 0-2589-8682
Fax: 0-2589-8682
E-mail: nonthaburi@energy.go.th

24. สำนักงานพลังงานจังหวัดนราธิวาส
ศาลากลางจังหวัดนราธิวาส ชั้น 5 ถนนศูนย์ราชการ
ตำบลโคกเคียน อำเภอเมือง
จังหวัดนราธิวาส 96000
โทรศัพท์ 0-7364-2623
โทรสาร 0-7364-2623
E-mail: narathiwat@energy.go.th

24. Narathiwat Energy Office
Narathiwat Provincial Hall, 5th Floor,
Soonrachakan Road, Kok Kein Sub-district,
Mueang District, Narathiwat 96000
Tel: 0-7364-2623
Fax: 0-7364-2623
E-mail: narathiwat@energy.go.th

25. สำนักงานพลังงานจังหวัดน่าน
ถนนน่าน-พะเยา ตำบลถืมตอง อำเภอเมือง
จังหวัดน่าน 55000
โทรศัพท์ 0-5471-6028
โทรสาร 0-5478-5598
E-mail: nan_energy@energy.go.th

25. Nan Energy Office
Nan-Phayao Road, Tuemtong Sub-district,
Mueang District, Nan 55000
Tel: 0-5471-6028
Fax: 0-5478-5598
E-mail: nan_energy@energy.go.th

26. สำนักงานพลังงานจังหวัดบึงกาฬ
ศาลากลางจังหวัดบึงกาฬ ชั้น 3 ถนนบึงกาฬ-นครพนม
ตำบลบึงกาฬ อำเภอเมือง จังหวัดบึงกาฬ 38000
โทรศัพท์ 0-4249-2481-4
โทรสาร 0-4249-2484
E-mail: bungkan@energy.go.th

26. Bung Kan Energy Office
Bung Kan Provincial Hall, 3rd Floor,
Bung Kan-Nakhon Phanom Road, Bung Kan
Sub-district, Mueang District, Bung Kan 38000
Tel: 0-4249-2481-4
Fax: 0-4249-2484
E-mail: bungkan@energy.go.th

27. สำนักงานพลังงานจังหวัดบุรีรัมย์
ศาลากลางจังหวัดบุรีรัมย์ ชั้น 2 ตำบลเสม็ด
อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 31000
โทรศัพท์ 0-4466-6520
โทรสาร 0-4466-6519
E-mail: buriram@energy.go.th

27. Buriram Energy Office
Buriram Provincial Hall, 2nd Floor, Samet Sub-district,
Mueang District, Buriram
Tel: 0-4466-6520
Fax: 0-4466-6519
E-mail: buriram@energy.go.th

28. สำนักงานพลังงานจังหวัดปทุมธานี
14/86 หมู่ที่ 10 ซอยจารุศร ถนนพหลโยธิน
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 0-2529-5138-9
โทรสาร 0-2529-5138
E-mail: pathumthani@energy.go.th

28. Pathum Thani Energy Office
14/86 Moo 10, Charusorn Alley, Phahon Yothin
Road, Khlong Nueng Sub-district, Khlong Luang
District, Pathum Thani 12120
Tel: 0-2529-5138-9
Fax: 0-2529-5138
E-mail: pathumthani@energy.go.th

29. สำนักงานพลังงานจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ศาลากลางจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชั้น 3 ถนนสละชีพ
ตำบลประจวบคีรีขันธ์ อำเภอเมือง
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77000
โทรศัพท์ 0-3261-1384
โทรสาร 0-3261-1384
E-mail: prachuapkhirikhan@energy.go.th

29. Prachuap Khiri Khan Energy Office
Prachuap Khiri Khan Provincial Hall, 3rd Floor,
Salacheep Road, Prachuap Khiri Khan Sub-district,
Mueang District, Prachuap Khiri Khan 77000
Tel: 0-3261-1384
Fax: 0-3261-1384
E-mail: prachuapkhirikhan@energy.go.th

30. สำนักงานพลังงานจังหวัดปราจีนบุรี
ศูนย์ราชการจังหวัดปราจีนบุรี ชั้น 2 ตำบลไม้เค็ด
อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี 25230
โทรศัพท์ 0-3745-4466 , 0-3745-4468
โทรสาร 0-3745-4466
E-mail: prachinburi@energy.go.th

30. Prachin Buri Energy Office
Prachin Buri Provincial Hall, 2nd Floor,
Mai Ket Sub-district, Mueang District,
Prachin Buri 25230
Tel: 0-3745-4466 , 0-3745-4468
Fax: 0-3745-4466
E-mail: prachinburi@energy.go.th

31. สำนักงานพลังงานจังหวัดปัตตานี
ศาลากลางจังหวัดปัตตานี (หลังเก่า) ชั้น 1 อาคาร 1
ถนนเดชา ตำบลสะบารัง อำเภอเมือง
จังหวัดปัตตานี 94000
โทรศัพท์ 0-7334-8988
โทรสาร 0-7334-8988
E-mail: pattani@energy.go.th

31. Pattani Energy Office
Pattani Provincial Hall (Old Building), 1st Floor,
Building 1, Decha Road, Sabarang Sub-district,
Mueang District, Pattani 94000
Tel: 0-7334-8988
Fax: 0-7334-8988
E-mail: pattani@energy.go.th

32. สำนักงานพลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ถนนพหลโยธิน กม.48 ตำบลเชียงรากน้อย
อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13180
โทรศัพท์ 0-3535-1292
โทรสาร 0-3535-1292
E-mail: ayutthaya@energy.go.th

32. Phra Nakhon Si Ayutthaya Energy Office
Phahon Yohin Road, Km.48, Chiang Rag Noi
Sub-district, Bang Pa-in District, Phra Nakhon Si
Ayutthaya 13180
Tel: 0-3535-1292
Fax: 0-3535-1292
E-mail: ayutthaya@energy.go.th

33. สำนักงานพลังงานจังหวัดพังงา
73/7 หมู่ที่ 3 ถนนเทศบาลบำรุง ตำบลถ้ำน้ำผุด
อำเภอเมือง จังหวัดพังงา 82000
โทรศัพท์ 0-7646-0727-8 ต่อ 101-104
โทรสาร 0-7646-0728 ต่อ 106
E-mail: phangnga@energy.go.th

33. Phang Nga Energy Office
73/7 Moo 3, Tetsaban Bamrung Road,
Tham Nam Phut Sub-district, Mueang District,
Phang Nga 82000
Tel: 0-7646-0727-8 # 101-104
Fax: 0-7646-0728 # 106
E-mail: phangnga@energy.go.th

34. สำนักงานพลังงานจังหวัดพัทลุง
208 หมู่ที่ 9 ตำบลลำปำ อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง
93000
โทรศัพท์ 0-7467-3764
โทรสาร 0-7467-3765
E-mail: phatthalung@energy.go.th

34. Phathalung Energy Office
208 Moo 9, Lampam Sub-district, Mueang District,
Phathalung 93000
Tel: 0-7467-3764
Fax: 0-7467-3765
E-mail: phatthalung@energy.go.th

35. สำนักงานพลังงานจังหวัดพิจิตร
ศาลากลางจังหวัดพิจิตร ชั้น 3 ถนนพิจิตร-ตะพานหิน
ตำบลท่าหลวง อำเภอเมือง
จังหวัดพิจิตร 66000
โทรศัพท์ 0-5661-2600
โทรสาร 0-5661-2600
E-mail: phichit@energy.go.th

35. Phichit Energy Office
Phichit Provincial Hall, 3rd Floor,
Phichit -Taphan Hin Road, Tha Luang Sub-district,
Mueang District, Phichit 66000
Tel: 0-5661-2600
Fax: 0-5661-2600
E-mail: phichit@energy.go.th

36. สำนักงานพลังงานจังหวัดพิษณุโลก
ศาลากลางจังหวัดพิษณุโลก (หลังใหม่) ชั้น 5
ถนนวังจันทน์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง
จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ 0-5525-8475-6
โทรสาร 0-5525-8475-6
E-mail: phitsanulok@energy.go.th

36. Phitsanulok Energy Office
Phitsanulok Provincial Hall (New Building), 5th Floor,
Wang Chan Road, Nai Mueng Sub-Distric, Mueang
Distric, Phitsanulok 65000
Tel: 0-5525-8475-6
Fax: 0-5525-8475-6
E-mail: phitsanulok@energy.go.th

37. สำนักงานพลังงานจังหวัดเพชรบุรี
2/100-102 หมู่ที่ 1 ตำบลไร่ส้ม อำเภอเมือง
จังหวัดเพชรบุรี 76000
โทรศัพท์ 0-3240-0242
โทรสาร 0-3240-0242 ต่อ 18
E-mail: phetchaburi@energy.go.th

37. Phetchaburi Energy Office
2/100-102 Moo 1, Rai Som Sub-district,
Mueang District, Phetchaburi 76000
Tel: 0-3240-0242
Fax: 0-3240-0242 # 18
E-mail: phetchaburi@energy.go.th

38. สำนักงานพลังงานจังหวัดเพชรบูรณ์
ศาลากลางจังหวัดเพชรบูรณ์ (อาคาร 2) ชั้น 3
ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง
จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000
โทรศัพท์ 0-5672-9775
โทรสาร 0-5672-9776
E-mail: phetchabun@energy.go.th

38. Phetchabun Energy Office
Phetchabun Provincial Hall (Building 2), 3rd Floor,
Saraburi-Lom Sak Road, Sadiang Sub-district,
Mueang District, Phetchabun 67000
Tel: 0-5672-9775
Fax: 0-5672-9776
E-mail: phetchabun@energy.go.th

39. สำนักงานพลังงานจังหวัดแพร่
ศาลากลางจังหวัดแพร่ ชั้น 1 ถนนไชยบูรณ์
ตำบลในเวียง อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ 54000
โทรศัพท์ 0-5462-0251
โทรสาร 0-5462-0251
E-mail: phrae@energy.go.th

39. Phrae Energy Office
Phrae Provincial Hall, 1st Floor, Chaiyaboon Road,
Nai Wiang Sub-district, Mueang District, Phrae
54000
Tel: 0-5462-0251
Fax: 0-5462-0251
E-mail: phrae@energy.go.th

40. สำนักงานพลังงานจังหวัดพะเยา
53 หมู่ที่ 3 ถนนป่าแดง ตำบลท่าวังทอง อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา 56000
โทรศัพท์ 0-5448-0850
โทรสาร 0-5448-0849
E-mail: phayao@energy.go.th

40. Phayao Energy Office
53 Moo 3, Pa Dang Road, Tha Wang Thong
Sub-district, Mueang District, Phayao 56000
Tel: 0-5448-0850
Fax: 0-5448-0849
E-mail: phayao@energy.go.th

41. สำนักงานพลังงานจังหวัดภูเก็ต
38/365 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ตำบลตลาดเหนือ
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทรศัพท์ 0-7621-0178
โทรสาร 0-7621-0179
E-mail: phuket@energy.go.th

41. Phuket Energy Office
38/365, 200 years Rattanakosin Road, Talad Nuea
Sub-district, Mueang District, Phuket 83000
Tel: 0-7621-0178
Fax: 0-7621-0179
E-mail: phuket@energy.go.th

42. สำนักงานพลังงานจังหวัดมหาสารคาม
ศาลากลางจังหวัดมหาสารคาม ชั้น 3 ห้อง 312
ถนนเลี่ยงเมืองมหาสารคาม-ร้อยเอ็ด
ตำบลแวงน่าง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000
โทรศัพท์ 0-4377-7720
โทรสาร 0-4377-7721
E-mail: mahasarakham@energy.go.th

42. Maha Sarakham Energy Office
Maha Sarakham Provincial Hall, 3rd Floor, Room 312,
Liangmueang Maha Sarakham-Roi Et Road, Waeng Nang
Sub-district, Mueang District, Maha Sarakham 44000
Tel: 0-4377-7720
Fax: 0-4377-7721
E-mail: mahasarakham@energy.go.th

43. สำนักงานพลังงานจังหวัดมุกดาหาร
ศาลากลางจังหวัดมุกดาหาร ชั้น 2 ถนนวิวิธสุรการ
ตำบลมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร
จังหวัดมุกดาหาร 49000
โทรศัพท์ 0-4261-1779
โทรสาร 0-4261-1779
E-mail: mukdahan@energy.go.th

43. Mukdahan Energy Office
Mukdahan Provincial Hall, 2nd Floor, Wiwitsurakan
Road, Mukdahan Sub-district, Mueang Mukdahan
District, Mukdahan 49000
Tel: 0-4261-1779
Fax: 0-4261-1779
E-mail: mukdahan@energy.go.th

44. สำนักงานพลังงานจังหวัดแม่ฮ่องสอน
369 หมู่ที่ 2 ตำบลผาบ่อง อำเภอเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 58000
โทรศัพท์ 0-5361-1276
โทรสาร 0-5361-1276
E-mail: maehongson@energy.go.th

44. Mae Hong Son Energy Office
369 Moo 2, Pabong Sub-district,
Mueang District, Mae Hong Son 58000
Tel: 0-5361-1276
Fax: 0-5361-1276
E-mail: maehongson@energy.go.th

45. สำนักงานพลังงานจังหวัดยะลา
ศาลากลางจังหวัดยะลา อาคาร 2 ชั้น 3
ถนนสุขยางค์ ตำบลสะเตง อำเภอเมืองยะลา
จังหวัดยะลา 95000
โทรศัพท์ 0-7320-3541
โทรสาร 0-7320-3541
E-mail: yala@energy.go.th

45. Yala Energy Office
Yala Provincial Hall (Building 2) , 3rd Floor,
Suk Yang Road, Sateng Sub-district, Mueang Yala
District, Yala 95000
Tel: 0-7320-3541
Fax: 0-7320-3541
E-mail: yala@energy.go.th

46. สำนักงานพลังงานจังหวัดยโสธร
176 หมู่ที่ 13 ถนนอรุณประเสริฐ ตำบลตาดทอง
อำเภอเมือง จังหวัดยโสธร 35000
โทรศัพท์ 0-4577-3198
โทรสาร 0-4577-3199
E-mail: yasothon@energy.go.th

46. Yasothon Energy Office
176 Moo 13, Arun Prasert Road, Tat Thong
Sub-district, Mueang District, Yasothon 35000
Tel: 0-4577-3198
Fax: 0-4577-3199
E-mail: yasothon@energy.go.th

47. สำนักงานพลังงานจังหวัดร้อยเอ็ด
ศาลากลางจังหวัดร้อยเอ็ด ชั้น 5 ถนนเทวาภิบาล
ตำบลในเมือง อำเภอเมือง
จังหวัดร้อยเอ็ด 45000
โทรศัพท์ 0-4351-4995
โทรสาร 0-4351-9409
E-mail: roiet@energy.go.th

47. Roi Et Energy Office
Roi Et Provincial Hall, 5th Floor,
Thevapiban Road, Nai Mueang Sub-district,
Mueang District, Roi Et 45000
Tel: 0-4351-4995
Fax: 0-4351-9409
E-mail: roiet@energy.go.th

48. สำนักงานพลังงานจังหวัดระนอง
55/12 หมู่ที่ 3 ตำบลบางริ้น อำเภอเมือง
จังหวัดระนอง 85000
โทรศัพท์ 0-7780-0053
โทรสาร 0-7780-0053
E-mail: ranong@energy.go.th

48. Ranong Energy Office
55/12 Moo 3, Bang Rin Sub-district,
Mueang District, Ranong 85000
Tel: 0-7780-0053
Fax: 0-7780-0053
E-mail: ranong@energy.go.th

49. สำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง
ศูนย์ราชการจังหวัดระยอง ถนนสุขุมวิท
ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ 0-3869-4013, 0-3869-4011, 0-3869-4533
โทรสาร 0-3869-4013
E-mail: rayong@energy.go.th

49. Rayong Energy Office
Rayong Government Center, Sukhumvit Road,
Noen Phra Sub-district, Mueang District,
Rayong 21150
Tel: 0-3869-4013, 0-3869-4011, 0-3869-4533
Fax: 0-3869-4013
E-mail: rayong@energy.go.th

50. สำนักงานพลังงานจังหวัดราชบุรี
178 หมู่ที่ 1 ตำบลหินกอง อำเภอเมือง
จังหวัดราชบุรี 70000
โทรศัพท์ 0-3233-4864-7
โทรสาร 0-3233-4866
E-mail: ratchaburi@energy.go.th

50. Ratchaburi Energy Office
178 Moo 1, Hin kong Sub-district, Mueang
District, Ratchaburi 70000
Tel: 0-3233-4864-7
Fax: 0-3233-4866
E-mail: ratchaburi@energy.go.th

51. สำนักงานพลังงานจังหวัดลพบุรี
ถนนนารายณ์มหาราช ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมือง
จังหวัดลพบุรี 15000
โทรศัพท์ 0-3642-6949
โทรสาร 0-3641-4725
E-mail: lopburi@energy.go.th

51. Lop Buri Energy Office
Narai Maharaj Road, Talay Chupsorn Sub-district,
Mueang District, Lop Buri 15000
Tel: 0-3642-6949
Fax: 0-3641-4725
E-mail: lopburi@energy.go.th

52. สำนักงานพลังงานจังหวัดลำปาง
ศาลากลางจังหวัดลำปาง ชั้น 2 ถนนวชิราวุธดำเนิน
ตำบลพระบาท อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52000
โทรศัพท์ 0-5426-5159
โทรสาร 0-5426-5075
E-mail: lampang@energy.go.th

52. Lampang Energy Office
Lampang Provincial Hall, 2nd Floor, Vajiravudh
Damnoen Road, Phra Bat Sub-district, Mueang
District, Lampang 52000
Tel: 0-5426-5159
Fax: 0-5426-5075
E-mail: lampang@energy.go.th

53. สำนักงานพลังงานจังหวัดลำพูน
275 หมู่ที่ 2 ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง
จังหวัดลำพูน 51000
โทรศัพท์ 0-5355-3358
โทรสาร 0-5355-3358
E-mail: lamphun@energy.go.th

53. Lamphun Energy Office
275 Moo 2, Pa Sak Sub-district, Mueang District,
Lamphun 51000
Tel: 0-5355-3358
Fax: 0-5355-3358
E-mail: lamphun@energy.go.th

54. สำนักงานพลังงานจังหวัดเลย
ศาลากลางจังหวัดเลย (หลังเก่า) ชั้น 2 ถนนมลิวรรณ
ตำบลกุดป่อง อำเภอเมือง จังหวัดเลย 42000
โทรศัพท์ 0-4286-2090
โทรสาร 0-4286-2092
E-mail : loei@energy.go.th

54. Loei Energy Office
Loei Provincial Hall (Old Building), 2nd Floor,
Maliwan Road, Kut Pong Sub-district,
Mueang District, Loei 42000
Tel: 0-4286-2090
Fax: 0-4286-2092
E-mail: loei@energy.go.th

55. สำนักงานพลังงานจังหวัดศรีสะเกษ
108 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองครก อำเภอเมืองศรีสะเกษ
จังหวัดศรีสะเกษ 33000
โทรศัพท์ 0-4564-3953
โทรสาร 0-4564-3954
E-mail: sisaket@energy.go.th

55. Si Sa Ket Energy Office
108 Moo 8, Nhong Krok Sub-district,
Mueang Sisaket District, Sisaket 33000
Tel: 0-4564-3953
Fax: 0-4564-3954
E-mail: sisaket@energy.go.th

56. สำนักงานพลังงานจังหวัดสกลนคร
ศาลากลางจังหวัดสกลนคร ชั้น 4 ถนนศูนย์ราชการ
ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร
หวัดสกลนคร 47000
โทรศัพท์ 0-4271-4670
โทรสาร 0-4271-4756
E-mail: sakonnakhon@energy.go.th

56. Sakon Nakhon Energy Office
Sakon Nakhon Provincial Hall, 4th Floor, Soonrachakan Road, That Choeng Chum Sub-district, Mueang Sakon Nakhon District, Sakon Nakhon 47000
Tel: 0-4271-4670
Fax: 0-4271-4756
E-mail: sakonnakhon@energy.go.th

57. สำนักงานพลังงานจังหวัดสงขลา
ศูนย์ราชการจังหวัดสงขลา (อาคารสรรพากรพื้นที่สงขลา เดิม ชั้น 2) ถนนราชดำเนิน ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา 90000
โทรศัพท์ 0-7430-7062-5
โทรสาร 0-7430-7062-5
E-mail: songkhla@energy.go.th

57. SongKhla Energy Office
Songkhla Government Center (Songkhla Area Revenue Office, 2nd Floor) Ratchadamnoen Road, Boh Yang Sub-district, Mueang District, SongKhla 90000
Tel: 0-7430-7062-5
Fax: 0-7430-7062-5
E-mail: songkhla@energy.go.th

58. สำนักงานพลังงานจังหวัดสตูล
552 หมู่ที่ 2 บ้านนาแค ตำบลคลองขุด
อำเภอเมือง จังหวัดสตูล 91000
โทรศัพท์ 0-7472-4142
โทรสาร 0-7472-4142
E-mail: satun@energy.go.th

58. Satun Energy Office
552 Moo 2, Ban Na Kae, Khongkhud Sub-district, Mueang District, Satun 91000
Tel: 0-7472-4142
Fax: 0-7472-4142
E-mail: satun@energy.go.th

59. สำนักงานพลังงานจังหวัดสมุทรปราการ
อาคารศูนย์เบญจบูรพาสุวรรณภูมิ ชั้น 2 ถนนสุขุมวิท
ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ 10280
โทรศัพท์ 0-2183-1002
โทรสาร 0-2183-1003
E-mail: samutprakan@energy.go.th

59. Samut Prakan Energy Office
Bencha Burapa Suvarnabhumi, 2nd Floor, Sukhumvit Road, Bang Pu Mai Sub-district, Mueang Samut Prakan District, Samut Prakan 10280
Tel: 0-2183-1002
Fax: 0-2183-1003
E-mail: samutprakan@energy.go.th

60. สำนักงานพลังงานจังหวัดสมุทรสงคราม
209 หมู่ที่ 3 ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมือง
จังหวัดสมุทรสงคราม 75000
โทรศัพท์ 0-3471-1784
โทรสาร 0-3471-1784
E-mail: samutsongkhram@energy.go.th

60. Samut Songkhram Energy Office
209 Moo 3, Lad Yai Sub-district, Mueang District, Samut Songkhram 75000
Tel: 0-3471-1784
Fax: 0-3471-1784
E-mail: samutsongkhram@energy.go.th

61. สำนักงานพลังงานจังหวัดสมุทรสาคร
1600/46 ถนนท่าปรง ตำบลมหาชัย อำเภอเมือง
จังหวัดสมุทรสาคร 74000
โทรศัพท์ 0-3441-3857, 0-3441-3309
โทรสาร 0-3441-3857
E-mail: samutsakhon@energy.go.th

61. Samut Sakhon Energy Office
1600/46 Tha Prong Road, Mahachai Sub-district,
Mueang District, Samut Sakhon 74000
Tel: 0-3441-3857, 0-3441-3309
Fax: 0-3441-3857
E-mail: samutsakhon@energy.go.th

62. สำนักงานพลังงานจังหวัดสระแก้ว
ศาลากลางจังหวัดสระแก้ว ชั้น 3 ถนนสุวรรณศร
ตำบลท่าเกษม อำเภอเมือง
จังหวัดสระแก้ว 27000
โทรศัพท์ 0-3742-5496
โทรสาร 0-3742-5496
E-mail: sakaeo@energy.go.th

62. Sa Kaeo Energy Office
Sa Kaeo Provincial Hall, 3rd Floor, Suwannasorn
Road, Tha Kasem Sub-district, Mueang District,
Sa Kaeo 27000
Tel: 0-3742-5496
Fax: 0-3742-5496
E-mail: sakaeo@energy.go.th

63. สำนักงานพลังงานจังหวัดสระบุรี
113 หมู่ที่ 9 ตำบลหนองยาว อำเภอเมือง
จังหวัดสระบุรี 18000
โทรศัพท์ 0-3622-5471-4
โทรสาร 0-3622-5475
E-mail: saraburi@energy.go.th

63. Saraburi Energy Office
113 Moo 9, Nhong Yao Sub-district, Mueang
District, Saraburi 18000
Tel: 0-3622-5471-4
Fax: 0-3622-5475
E-mail: saraburi@energy.go.th

64. สำนักงานพลังงานจังหวัดสิงห์บุรี
ศูนย์ราชการจังหวัดสิงห์บุรี ตำบลบางมัญ
อำเภอเมือง จังหวัดสิงห์บุรี 16000
โทรศัพท์ 0-3650-7350
โทรสาร 0-3650-7351
E-mail: singburi@energy.go.th

64. Sing Buri Energy Office
Sing Buri Government Center,
Bang Man Sub-district, Mueang District,
Sing Buri 16000
Tel: 0-3650-7350
Fax: 0-3650-7351
E-mail: singburi@energy.go.th

65. สำนักงานพลังงานจังหวัดสุโขทัย
ศาลากลางจังหวัดสุโขทัย อาคาร 1 ชั้น 1
ถนนนิกรเกษม ตำบลธานี อำเภอเมือง
จังหวัดสุโขทัย 64000
โทรศัพท์ 0-5561-2410
โทรสาร 0-5561-2426
E-mail: sukhothai@energy.go.th

65. Sukhothai Energy Office
Sukhothai Provincial Hall (Building 1), 1st Floor,
Nikornkasem Road, Tha Ni Sub-district, Mueang
District, Sukhothai 64000
Tel: 0-5561-2410
Fax: 0-5561-2426
E-mail: sukhothai@energy.go.th

66. สำนักงานพลังงานจังหวัดสุพรรณบุรี
ศาลากลางจังหวัดสุพรรณบุรี อาคารอาชาสีหมอก ชั้น 2
ถนนสุพรรณบุรี-ชัยนาท ตำบลสนามชัย อำเภอเมือง
จังหวัดสุพรรณบุรี 72000
โทรศัพท์ 0-3553-5616
โทรสาร 0-3553-5616
E-mail: suphanburi@energy.go.th

66. Suphan Buri Energy Office
Suphan Buri Provincial Hall (Achasimork Building),
2nd Floor, Suphan Buri-Chainat Road, Sanam Chai
Sub-district, Mueang District, Suphan Buri 72000
Tel: 0-3553-5616
Fax: 0-3553-5616
E-mail: suphanburi@energy.go.th

67. สำนักงานพลังงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี
104 หมู่ที่ 3 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
โทรศัพท์ 0-7740-5030
โทรสาร 0-7740-5030
E-mail: suratthani@energy.go.th

67. Surat Thani Energy Office
104 Moo 3, Makham Tia Sub-district,
Mueang District, Surat Thani 84000
Tel: 0-7740-5030
Fax: 0-7740-5030
E-mail: suratthani@energy.go.th

68. สำนักงานพลังงานจังหวัดสุรินทร์
350 หมู่ที่ 20 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ตำบลนอกเมือง
อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000
โทรศัพท์ 0-4455-8390
โทรสาร 0-4455-8391
E-mail: surin@energy.go.th

68. Surin Energy Office
350 Moo 20, Surin-Prasat Road, Nok Mueang
Sub-district, Mueang Surin District, Surin 32000
Tel: 0-4455-8390
Fax: 0-4455-8391
E-mail: surin@energy.go.th

69. สำนักงานพลังงานจังหวัดหนองคาย
195/1 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ตำบลหนองกอมเกาะ
อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย 43000
โทรศัพท์ 0-4299-0896
โทรสาร 0-4299-0896
E-mail: nongkhai@energy.go.th

69. Nong Khai Energy Office
195/1, Chalerm Phrakiat Road,
Nong Kom Koh Sub-district,
Mueang District, Nong Khai 43000
Tel: 0-4299-0896
Fax: 0-4299-0896
E-mail: nongkhai@energy.go.th

70. สำนักงานพลังงานจังหวัดหนองบัวลำภู
ศูนย์ราชการจังหวัดหนองบัวลำภู ชั้น 3
ถนนอุดร-เลย ตำบลลำภู อำเภอเมือง
จังหวัดหนองบัวลำภู 39000
โทรศัพท์ 0-4231-6716
โทรสาร 0-4231-6716
E-mail: nongbualamphu@energy.go.th

70. Nong Bua Lam Phu Energy Office
Nong Bua Lam Phu Government Center, 3rd Floor,
Udon-Loei Road, Lamphu Sub-district, Mueang
District, Nong Bua Lam Phu 39000
Tel: 0-4231-6716
Fax: 0-4231-6716
E-mail: nongbualamphu@energy.go.th

71. สำนักงานพลังงานจังหวัดอ่างทอง
ศาลากลางจังหวัดอ่างทอง (หลังเก่า) ชั้น 2
ถนนเทศบาล 1 ตำบลบางแก้ว อำเภอเมือง
จังหวัดอ่างทอง 14000
โทรศัพท์ 0-3561-2019
โทรสาร 0-3561-2019
E-mail: angthong@energy.go.th

71. Ang Thong Energy Office
Ang Thong Provincial Hall (Old Building), 2nd Floor,
Municipal 1 Road, Bang Kaew Sub-district,
Mueang District, Ang Thong 14000
Tel: 0-3561-2019
Fax: 0-3561-2019
E-mail: angthong@energy.go.th

72. สำนักงานพลังงานจังหวัดอุดรธานี
ศาลากลางจังหวัดอุดรธานี ชั้น 2 ถนนอธิบดี
ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000
โทรศัพท์ 0-4224-9015, 0-4224-9461
โทรสาร 0-4224-9021
E-mail: udonthani@energy.go.th

72. Udon Thani Energy Office
Udon Thani Provincial Hall, 2nd Floor,
Atibodi Road, Mak Khaeng Sub-district,
Mueang District, Udon Thani 41000
Tel: 0-4224-9015, 0-4224-9461
Fax: 0-4224-9021
E-mail: udonthani@energy.go.th

73. สำนักงานพลังงานจังหวัดอุทัยธานี
ศาลากลางจังหวัดอุทัยธานี (หลังเดิม) ชั้น 1
ถนนศรีอุทัย ตำบลอุทัยใหม่ อำเภอเมือง
จังหวัดอุทัยธานี 61000
โทรศัพท์ 0-5657-1351
โทรสาร 0-5657-1351
E-mail: uthaithani@energy.go.th

73. Uthai Thani Energy Office
Uthai Thani Provincial Hall (Old Building), 1st Floor,
Sri Uthai Road, Uthai Mai Sub-district, Mueang
District, Uthai Thani 61000
Tel: 0-5657-1351
Fax: 0-5657-1351
E-mail: uthaithani@energy.go.th

74. สำนักงานพลังงานจังหวัดอุตรดิตถ์
ศาลากลางจังหวัดอุตรดิตถ์ ถนนประชานิมิตร
ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง
จังหวัดอุตรดิตถ์ 53000
โทรศัพท์ 0-5544-4157
โทรสาร 0-5544-4157
E-mail: uttaradit@energy.go.th

74. Uttaradit Energy Office
Uttaradit Provincial Hall, Pracha Nimitr Road,
Tha It Sub-district, Mueang District, Uttaradit
53000
Tel: 0-5544-4157
Fax: 0-5544-4157
E-mail: uttaradit@energy.go.th

75. สำนักงานพลังงานจังหวัดอุบลราชธานี
199 หมู่ที่ 1 บ้านโนนน้อย ตำบลบุ่งหวาย
อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34310
โทรศัพท์ 0-4585-5305
โทรสาร 0-4585-5305
E-mail: ubonratchathani@energy.go.th

75. Ubon Ratchatani Energy Office
199 Moo 1, Ban Non Noi, Boong Wai Sub-district,
Warin Chamrap District, Ubon Ratchatani 34310
Tel: 0-4585-5305
Fax: 0-4585-5305
E-mail: ubonratchathani@energy.go.th

76. สำนักงานพลังงานจังหวัดอำนาจเจริญ
ศาลากลางจังหวัดอำนาจเจริญ ชั้น 2 ถนนชยางกูร
ตำบลโนนหนามแท่ง อำเภอเมือง
จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
โทรศัพท์ 0-4552-3173
โทรสาร 0-4552-3173
E-mail: amnatcharoen@energy.go.th

76. Amnat Charoen Energy Office
Amnat Charoen Provincial Hall, 2nd Floor,
Chayangkun Road, Non Namthaeng Sub-district,
Mueang District, Amnat Charoen 37000
Tel: 0-4552-3173
Fax: 0-4552-3173
E-mail: amnatcharoen@energy.go.th

คณะผู้จัดทำรายงานประจำปี 2562

Editor Team of Annual Report 2019

บรรณาธิการ (Editor)

นายสมภพ พัฒนอริยางกูล	**ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน**
Mr. Sompop Pattanaariyankool	**Director of Strategy and Planning Division**

กองบรรณาธิการ (Editorial Staffs)

นางนงลักษณ์ สดเจริญ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
Mrs. Nongluk Sodcharoen	Plan and Policy Analyst, Professional Level
นางสาวจิตอาภา ดีประวัติ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
Ms. Chitarpha Deeprawat	Plan and Policy Analyst, Professional Level
นางสาวแทนวรรณ โตโพธิ์กลาง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
Ms. Tanwan Topoklang	Plan and Policy Analyst, Professional Level
นางสาวอุไร เตี้ยจัตุรัส	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
Ms. Urai Tearjaturat	Plan and Policy Analyst
นางสาวศิรินาถ เพ็งจันทร์	เจ้าหน้าที่ประสานงาน
Ms. Sirinat Phengchan	Coordinator

แปลภาษาอังกฤษ (English Translation)

นัทธ์ นาคะวิสุทธิ์

Mr.Nat Nakavisute

ออกแบบ (Artwork)

บริษัท ซิน คัมปานี จำกัด

Syn Company Co.,Ltd.

ภาพประกอบ

Photos by

โครงการประกวดภาพถ่ายภายใต้แนวคิด

“มองพลังงานผ่านเลนส์ ทางเลือกเชื้อเพลิงอนาคต 2010”

Focus the Future Energy Photography Contest 2010

1. รางวัลชมเชย ภาพ “หยั่งรากให้ลึก เพื่อพลังงานใหม่เติบใหญ่แข็งแรง” โดย ศิริโชค เลิศยโส
2. ภาพ “Solar Cell” โดย สมชาย เอื้อเฟื้อพันธุ์
3. ภาพ “โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน โรงไฟฟ้าความร้อนร่วม” โดย นิชาพร พฤกษ์รัศมีพงศ์
4. ภาพ “น้ำอุ่นโซลาร์เซลล์” โดย ปรีชา ศิริบูรณะกิจ
5. ภาพ “มหัศจรรย์โซลาร์เซลล์” โดย จรัสพล สินถาวร
6. ภาพ “พลังงานสายฟ้าจินตนาการแห่งอนาคต” โดย ปิยะพล เพิ่มกวีพล
7. ภาพ “พลังงานราคาถูก” โดย สุขุม จันทราวุฒิกุล
8. ภาพ “Bangkok BRT การคมนาคมทางเลือกใหม่” โดย จรัญ ลัคนาวัฒน์

โครงการประกวดภาพถ่ายภายใต้แนวคิด “มองพลังงานผ่านเลนส์ ทางเลือกเชื้อเพลิงอนาคต”

“ชุมชนพอเพียง พลังงานเพียงพอ”

Energy Photography Contest 2011

1. รางวัลชมเชย ภาพ “แตกต่างแต่เติมเต็ม” โดย พงศธร พงษ์พิพัฒน์
2. ภาพ “ปลาแดดเดียว” โดย จิรัฏฐ์ สามกษัตริย์
3. ภาพ “กังหันต้องลม” โดย ธีรวิทย์ มาฆะเซ็นต์
4. ภาพ “พลังงานกับการเรียนรู้” โดย วีรยุทธ พิริยะพรประภา
5. ภาพ “เขื่อนพลังงานชุมชน” โดย วรวุฒิ เจริญ
6. ภาพ “ชุมชนเมืองหลวง” โดย วิรัตน์ไชย วันสามงาม

โครงการประกวดภาพถ่ายภายใต้แนวคิด “มองพลังงานผ่านเลนส์ ทางเลือกเชื้อเพลิงอนาคต”

“มีพลังงาน มีความสุข”

Energy Photography Contest 2012

1. รางวัลชมเชย ภาพ “พลังงานเพื่อการเติมเต็มชีวิต” โดย จามิกร ศรีคำ
2. รางวัลชมเชย ภาพ “เพื่อนร่วมทาง” โดย ปิยะ พละปัญญา
3. รางวัลชมเชย ภาพ “พลังงาน” โดย อนุวัต สะและมัด
4. รางวัลชมเชย ระดับอุดมศึกษา ภาพ “ขอบคุณกระทรวงพลังงาน” โดย กิตติรัช โพธิวิจิตร
5. รางวัลชมเชย ภาพ “แสงอาทิตย์พลังงานจากธรรมชาติ” โดย ยุทธนา สามล
6. รางวัลชมเชย ระดับมัธยมศึกษา ภาพ “รอยยิ้มความสุข” โดย เด็กหญิงตัสนีม ดือราแม
7. ภาพ “เมืองแห่งแสง” โดย วิเชาว์ อภิรักษ์ภูวดล
8. ภาพ “อยู่ร่วมกันได้” โดย วิรัตน์ไชย วันสามงาม
9. ภาพ “ลำแสงแห่งความสุข” โดย วิสรรต์ การเกษม
10. ภาพ “ความบริสุทธิ์ของชีวิต ที่บริสุทธิ์” โดย สมชาย เอื้อเฟื้อพันธุ์
11. ภาพ “รวมพลังงาน สร้างสรรค์อาชีพ” โดย นางสาวสินีนาถ เจริญศรี
12. ภาพ “จับจ่ายใช้สอย” โดย ประกิต เจนเขา

โครงการประกวดวาดภาพเทิดพระเกียรติฯ ปีที่ 7

“พลังความดีด้วยหัวใจ”

Painting Contest For Our Belove King 2019

1. รางวัลชนะเลิศ รุ่นประชาชนทั่วไป ภาพ “ปลูกจิตสำนึก ปลูกพลังแห่งความดี” โดย จรัญ บุญประเดิม
2. รางวัลชนะเลิศ รุ่นอุดมศึกษา/ปวส. ภาพ “พลังงานเติมความสุข” โดย ศิริโรจน์ โคตรวงษา
3. รางวัลชนะเลิศ รุ่นมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ภาพ “ฮีโร่ซุปเปอร์พลังความดี” โดย วิกาวี รัตตมณี
4. รางวัลชนะเลิศ รุ่นมัธยมศึกษาตอนต้น ภาพ “บันทึกแห่งความสุข” โดย เด็กชายภัทรายุทธ ภาคุณ

กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี
555/2 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
www.energy.go.th
โทรศัพท์ 0 2140 6000
โทรสาร 0 2140 6228

555/2 Energy Complex. Building B
Vibhavadi Rangsit Road,
Chatuchak Bangkok 10900
www.energy.go.th
Tel: 0 2140 6000
Fax: 0 2140 6228