



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

สถานการณ์พลังงาน ของประเทศไทย มกราคม – ธันวาคม 2563



Department of Alternative
Energy Development and Efficiency
MINISTRY OF ENERGY

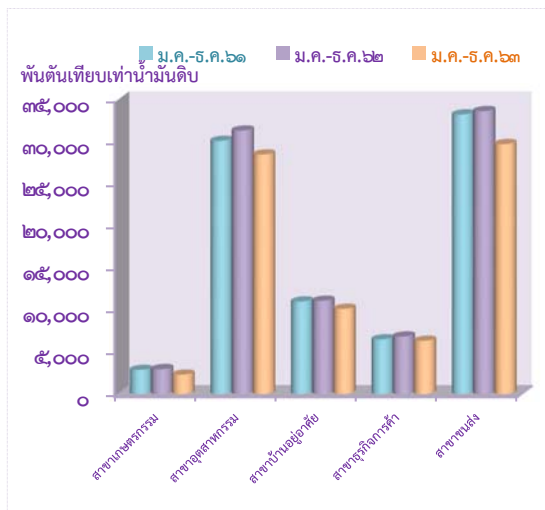
สรุปสถานการณ์พลังงานของประเทศไทยเดือนมกราคม-ธันวาคม ๒๕๖๓^๑

ประเทศไทยมีการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายในช่วงปี ๒๕๖๓ มีปริมาณ ๓๖,๙๒๘ พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงจากช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ ๑๐.๒ คิดเป็นมูลค่ากว่า ๓๑๘,๖๑๔ ล้านบาท

การใช้พลังงานยังคงเพิ่มขึ้นตามการเติบโตทางเศรษฐกิจโดยที่น้ำมันสำเร็จรูปยังคงเป็นพลังงานที่ใช้มากที่สุดคิดเป็นร้อยละ ๔๘.๓ ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย รองลงมาประกอบด้วย ไฟฟ้า พลังงานหมุนเวียน ถ่านหิน/ลิกไนต์ ก๊าซธรรมชาติ และพลังงานหมุนเวียนดั้งเดิม คิดเป็นร้อยละ ๒๑.๘ ๘.๒ ๑๐.๔ ๖.๔ และ ๔.๙ ตามลำดับ



จากรายงานภาวะเศรษฐกิจไทยในเดือนธันวาคม ๒๕๖๓ ของธนาคารแห่งประเทศไทย พบว่า ยังทยอยฟื้นตัวได้ แต่การฟื้นตัวยังไม่ทั่วถึง และเริ่มเห็นผลกระทบของการแพร่ระบาดของ COVID-19 ระลอกใหม่ ในช่วงปลายเดือนต่อกิจกรรมทางเศรษฐกิจบางส่วน โดยเครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชนแม้อย่างขยายตัว แต่การระบาดระลอกใหม่เริ่มส่งผลกระทบต่อกิจกรรมการเดินทางและความเชื่อมั่นของผู้บริโภค ด้านการส่งออกสินค้ากลับมาขยายตัวได้ตามอุปสงค์ประเทศคู่ค้าที่ดีขึ้น เครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชนขยายตัวสูงขึ้นตามการลงทุนด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ สำหรับ การใช้จ่ายภาครัฐยังขยายตัวตามรายจ่ายลงทุน อย่างไรก็ตาม ภาครัฐยังคงต้องระมัดระวังการขาดดุลงบดุลจากมาตรการจำกัดการเดินทางระหว่างประเทศที่ยังมีอยู่ ด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปติดลบน้อยลงตามอัตราเงินเฟ้อหมวดพลังงาน ด้านตลาดแรงงาน อัตราการว่างงานปรับลดลงเล็กน้อยตามจำนวนผู้มีงานทำที่เพิ่มขึ้น แต่รายได้นอก ภาคเกษตรปรับลดลง สำหรับดุลบัญชีเดินสะพัดขาดดุลลดลงจากดุลการค้าที่เกินดุลมากขึ้น ขณะที่ดุลบริการ รายได้ และเงินโอนขาดดุลใกล้เคียงกับเดือนก่อน (ดังมีรายละเอียดตามเอกสารอ้างอิง)

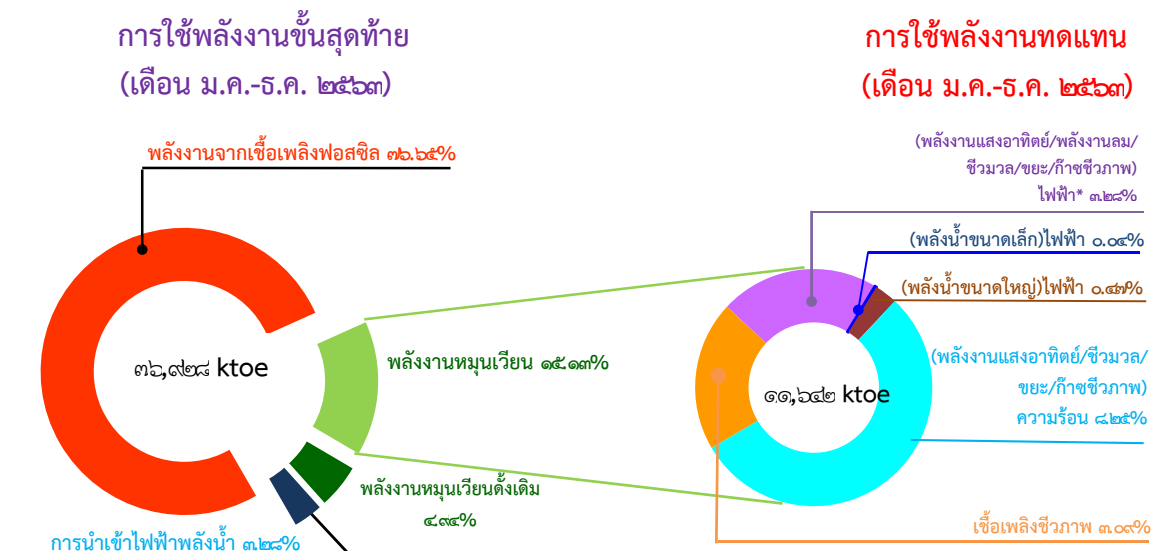


อย่างไรก็ตามการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายลดลงในทุกสาขาเศรษฐกิจ โดยพบว่า สาขาเกษตรกรรม ลดลงร้อยละ ๒๑.๒ สาขาอุตสาหกรรม ลดลง ร้อยละ ๘.๗ สาขาบ้านอยู่อาศัย ลดลง ร้อยละ ๙.๒ สาขารัฐกิจการค้า ลดลง ร้อยละ ๗.๔ และสาขาขนส่ง ลดลง ร้อยละ ๑๑.๗ จากช่วงเดียวกันของปีก่อน โดยสาขาขนส่ง เป็นสาขาที่มีการใช้พลังงานในสัดส่วนที่สูงกว่าสาขาอื่น โดยมีสัดส่วน การใช้ ร้อยละ ๓๔.๖ ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย รองลงมาเป็นสาขาอุตสาหกรรม บ้านอยู่อาศัย ธุรกิจการค้า และเกษตรกรรม โดยมีการใช้ ร้อยละ ๓๗.๐ ๑๓.๒ ๘.๒ และ ๓.๐ ตามลำดับ

ในช่วงปี ๒๕๖๓ ประเทศไทยมีการนำเข้าพลังงาน คิดเป็นมูลค่ากว่า ๖๔๘,๔๔๘ ล้านบาท โดยมีการนำเข้าน้ำมันดิบมากที่สุด



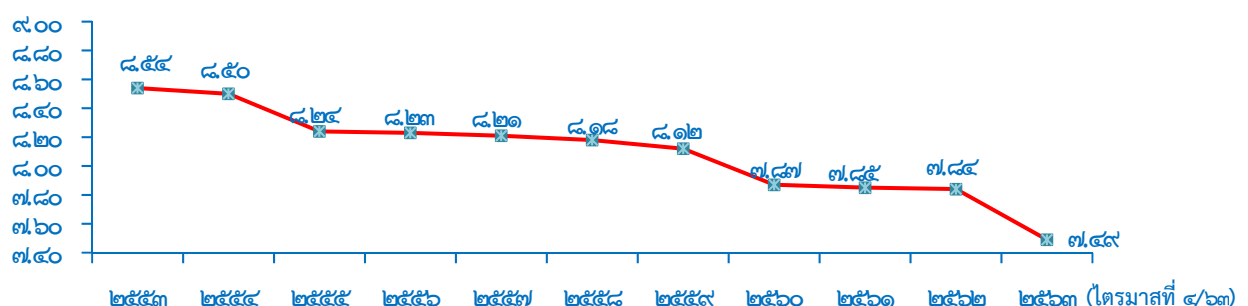
จากการที่รัฐบาลมีนโยบายส่งเสริมให้มีการใช้พลังงานทดแทนในประเทศเพิ่มมากขึ้น รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน โดยลดสัดส่วนการใช้พลังงานต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม (Energy Intensity) พบว่าในช่วงปี ๒๕๖๓ ประเทศไทยมีการใช้พลังงานทดแทน ๑๑,๖๔๒ พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลง ร้อยละ ๑๙.๐ จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ส่วนสัดส่วนการใช้พลังงานต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่องเมื่อเปรียบเทียบกับปี ๒๕๕๓ ซึ่งเป็นปีฐานที่เริ่มดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๔ – ๒๕๖๓) และแผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๘ – ๒๕๖๔



*รวมไฟฟ้าที่ผลิตใช้เอง (off grid)

ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy Intensity)

พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ / พันล้านบาท



หมายเหตุ : เปรียบเทียบจากผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศ (GDP) ปีฐานใหม่ (๒๐๐๒)

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

ปริมาณพลังงานของเชื้อเพลิง (ค่าความร้อนสุทธิ)

ENERGY CONTENT OF FUEL (NET CALORIFIC VALUE)

ประเภท(หน่วย)	กิโล-แคลอรี /หน่วย	ตันเทียบเท่า น้ำมันดิบ/ ล้านหน่วย toe / ๑๐ ^๖ UNIT	เมกะจูล /หน่วย MJ / UNIT	พันบีทียู /หน่วย ๑๐ ^๓ Btu / UNIT	TYPE(UNIT)	หน่วยทั่วไป GENERAL		
๑. น้ำมันดิบ (ลิตร)	๘๖๘๐	๘๖๐.๐๐	๓๖.๓๓	๓๔,๔๔	๑. CRUDE OIL (litre)	๑ กิโลแคลอรี(kcal)	= ๔๑๘๖	จูล(joules)
๒. คอนเดนเสท (ลิตร)	๓๖๐๐	๓๔๒.๒๒	๓๓.๐๗	๓๑.๓๕	๒. CONDENSATE (litre)		= ๓.๙๖๘	บีทียู(Btu)
๓. ก๊าซธรรมชาติ (ลูกบาศก์ฟุต)	๒๔๔	๒๔.๑๘	๑.๐๒	๐.๙๗	๓. NATURAL GAS (scf.)	๑ ตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ (ktoe)	= ๑๐.๐๙๓	จิกะแคลอรี(Gcal)
๔. ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม					๔. PETROLEUM PRODUCTS		= ๔๒.๒๔๔	จิกะจูล(GJ)
๔๑. ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ลิตร)	๖๓๖๐	๖๓๐.๑๔	๒๖.๖๒	๒๕.๒๔	๔๑. LPG (litre)		= ๔๐.๐๙๗ x ๑๐ ^๖	บีทียู(Btu)
๔๒. น้ำมันเบนซิน (ลิตร)	๓๕๒๐	๓๔๕.๐๗	๓๑.๔๘	๒๙.๘๔	๔๒. GASOLINE (litre)	๑ บาร์เรล(barrel)	= ๑๕๘.๙๖	ลิตร(litres)
๔๓. น้ำมันเครื่องบิน (ลิตร)	๘๒๕๐	๘๑๗.๔๐	๓๔.๕๓	๓๒.๓๔	๔๓. JET FUEL (litre)	๑ ลูกบาศก์เมตรของไม้ (cu.m. of solid wood)	= ๖๐๐	กิโลกรัม(kg.)
๔๔. น้ำมันก๊าด (ลิตร)	๘๒๕๐	๘๑๗.๔๐	๓๔.๕๓	๓๒.๓๔	๔๔. KEROSENE (litre)			
๔๕. น้ำมันดีเซล (ลิตร)	๘๒๒๐	๘๑๑.๗๘	๓๖.๔๒	๓๔.๕๒	๔๕. DIESEL (litre)	๑ ลูกบาศก์เมตรของถ่าน (cu.m. of charcoal)	= ๒๕๐	กิโลกรัม(kg.)
๔๖. น้ำมันเตา (ลิตร)	๙๕๐๐	๙๔๑.๒๔	๓๙.๓๗	๓๗.๓๖	๔๖. FUEL OIL (litre)			
๔๗. ยางมะตอย (ลิตร)	๙๘๔๐	๙๖๔.๙๓	๔๑.๑๙	๓๙.๐๕	๔๗. BITUMEN (litre)	๕ กิโลกรัมของฟืน (kg. of fuel wood)	= ๑	กิโลกรัมของถ่าน (kg. of charcoal product)
๔๘. ปิโตรเลียมโค้ก (กก.)	๘๔๐๐	๘๓๒.๒๖	๓๕.๑๖	๓๓.๓๓	๔๘. PETROLEUM COKE (kg)	๑ ลิตรของก๊าซปิโตรเลียมเหลว (litre of LPG)	= ๐.๕๕๔	กิโลกรัม(kg.)
๕. ไฟฟ้า (กิโลวัตต์ชั่วโมง)	๘๖๐	๘๕.๒๑	๓.๖๐	๓.๔๑	๕. ELECTRICITY (kWh)	อัตราแลกเปลี่ยน (ราคาขาย) EXCHANGE RATE (SELLING) บาท / เหรียญสหรัฐ Baht / US\$ YEAR		
๖. ถ่านหินนำเข้า (กก.)	๖๓๐๐	๖๒๔.๑๙	๒๖.๓๗	๒๕.๐๐	๖. COAL IMPORT (kg.)			
๗. ถ่านโค้ก (กก.)	๖๖๐๐	๖๕๓.๙๒	๒๗.๖๓	๒๖.๑๙	๗. COKE (kg.)	๒๕๖๓		
๘. แอนทราไซต์ (กก.)	๗๕๐๐	๗๔๓.๐๙	๓๑.๔๐	๒๙.๓๖	๘. ANTHRACITE (kg.)			
๙. อีเทน (กก.)	๑๑๒๐๓	๑๑๑๐.๑	๔๖.๘๙	๔๔.๔๕	๙. ETHANE (kg.)	๒๐๒๐		
๑๐. โพรเพน (กก.)	๑๑๒๕๖	๑๑๑๕.๓	๔๗.๑๑	๔๔.๖๗	๑๐. PROPANE (kg.)			
๑๑. ลิกไนต์ แม่เมาะ (กก.)	๒๕๐๐	๒๔๗.๓๖	๑๐.๔๗	๙.๙๒	๑๑. LIGNITE MAE MOH (kg.)	ม.ค.	๓๐.๖๑	JAN
๑๒. ฟืน (กก.)	๓๗๒๐	๓๗๔.๔๘	๑๕.๙๙	๑๕.๑๖	๑๒. FUEL WOOD (kg.)	ก.พ.	๓๑.๕๐	FEB
๑๓. ถ่าน (กก.)	๖๙๐๐	๖๘๓.๖๔	๒๘.๘๘	๒๗.๓๘	๑๓. CHARCOAL (kg.)	มี.ค.	๓๒.๒๕	MAR
๑๔. แกลบ (กก.)	๓๔๔๐	๓๔๐.๘๓	๑๔.๔๐	๑๓.๖๕	๑๔. PADDY HUSK (kg.)	ไตรมาสที่ ๑	๓๑.๔๕	Q.๑
๑๕. กากอ้อย (กก.)	๑๘๐๐	๑๗๘.๓๔	๗.๕๓	๗.๑๔	๑๕. BAGASSE (kg.)	เม.ย.	๓๒.๘๑	APR
๑๖. ขยะ (กก.)	๑๑๖๐	๑๑๔.๙๓	๔.๙๖	๔.๖๐	๑๖. GARBAGE (kg.)	พ.ค.	๓๒.๒๑	MAY
๑๗. ขี้เลื่อย(กก.)	๒๖๐๐	๒๕๗.๖๐	๑๐.๘๘	๑๐.๓๒	๑๗. SAW DUST (kg.)	มิ.ย.	๓๑.๓๓	JUN
๑๘. วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร (กก.)	๓๐๓๐	๓๐๐.๒๑	๑๒.๖๘	๑๒.๐๒	๑๘. AGRICULTURAL WASTE (kg.)	ไตรมาสที่ ๒	๓๒.๑๒	Q.๒
๑๙. ก๊าซชีวภาพ (ลูกบาศก์เมตร)	๕๐๐๐	๔๙๕.๓๙	๒๐.๙๓	๑๙.๘๔	๑๙. BIOGAS (m ^๓)	ก.ค.	๓๑.๕๘	JUN
						ส.ค.	๓๑.๓๘	AUG
						ก.ย.	๓๑.๕๒	SEP
						ไตรมาสที่ ๓	๓๑.๔๙	Q.๓
						ต.ค.	๓๑.๔๔	OCT
						พ.ย.	๓๐.๖๔	NOV
						ธ.ค.	๓๐.๒๗	DEC
						ไตรมาสที่ ๔	๓๐.๗๘	Q.๔



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

www.dede.go.th