

โครงการฝึกอบรม

“จิตสำนึกและแนวทางการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร”

วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐ น.

ณ ห้องประชุม ๔๔๐๑ อาคาร สทน. ๑

โดย ดร.ณรงค์ ภู่ออยู่

และนายเอกวัฒน์ หวังสันติธรรม





ความรู้พื้นฐานด้านพลังงาน

← บรรยาย โดย ดร.ณรงค์ ภู้อยู่

พลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy)

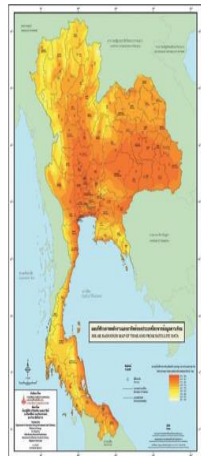


การใช้พลังงานแสงอาทิตย์
ผลิตกระแสไฟฟ้า
(Solar Cell)



ความรู้พื้นฐานด้านพลังงาน

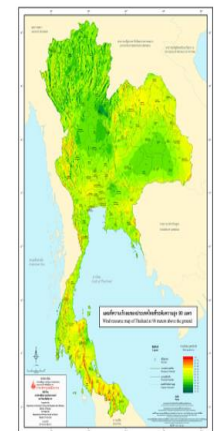
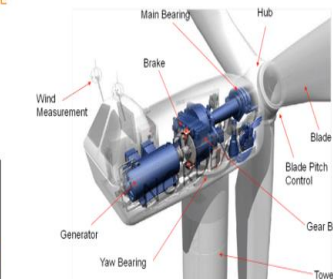
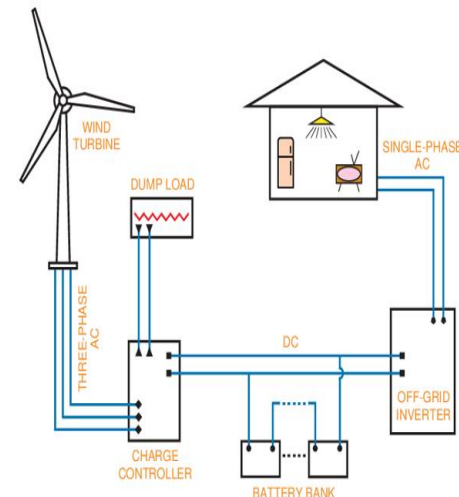
การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ผลิตความร้อน (Solar Heating)



ประเทศไทยมีรังสี
ดวงอาทิตย์เฉลี่ยต่อปี
ทั่วประเทศ
 $17.6 \text{ MJ/m}^2\text{-day}$
(แผนที่ ปี 2560)

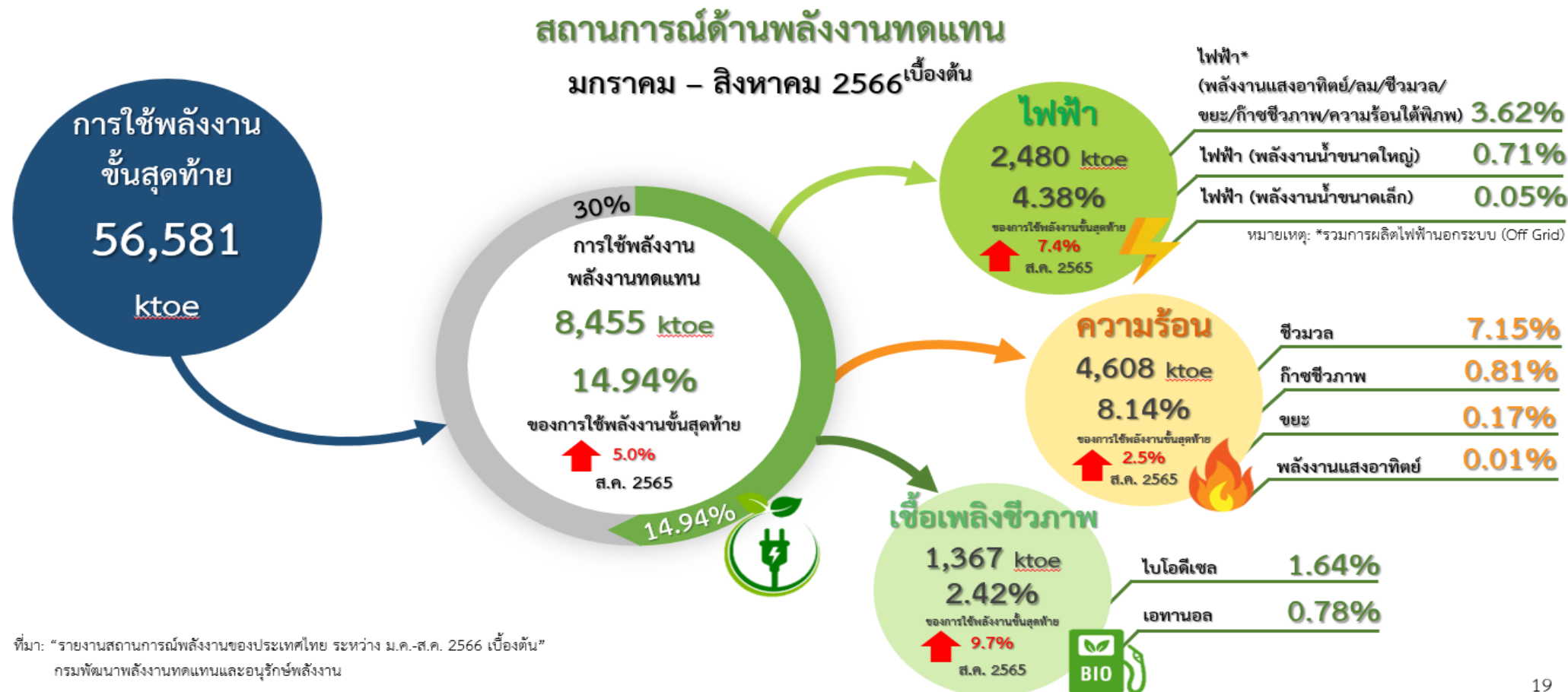


การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (Wind Turbine)

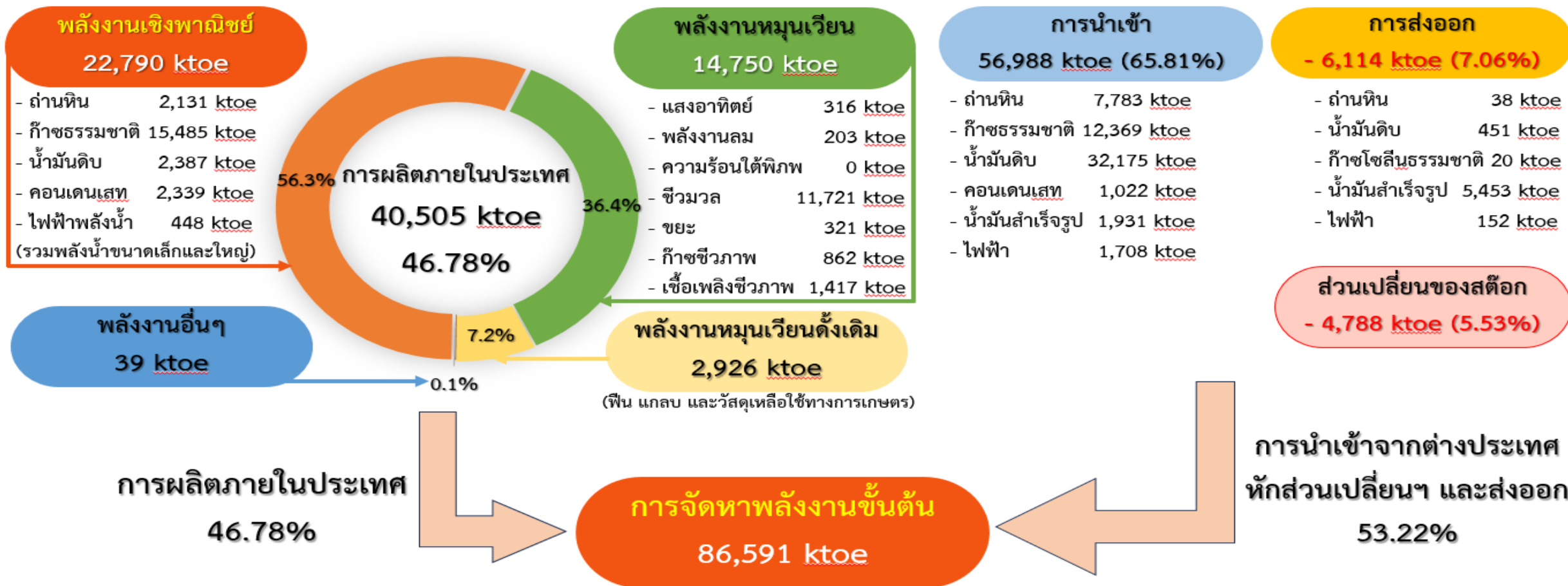


ประเทศไทยมีความเร็วลมเฉลี่ย
ทั่วประเทศ 4 m/s ที่สูง 90 m .

สถานการณ์พลังงานของประเทศไทย (มค.-สค. 66)

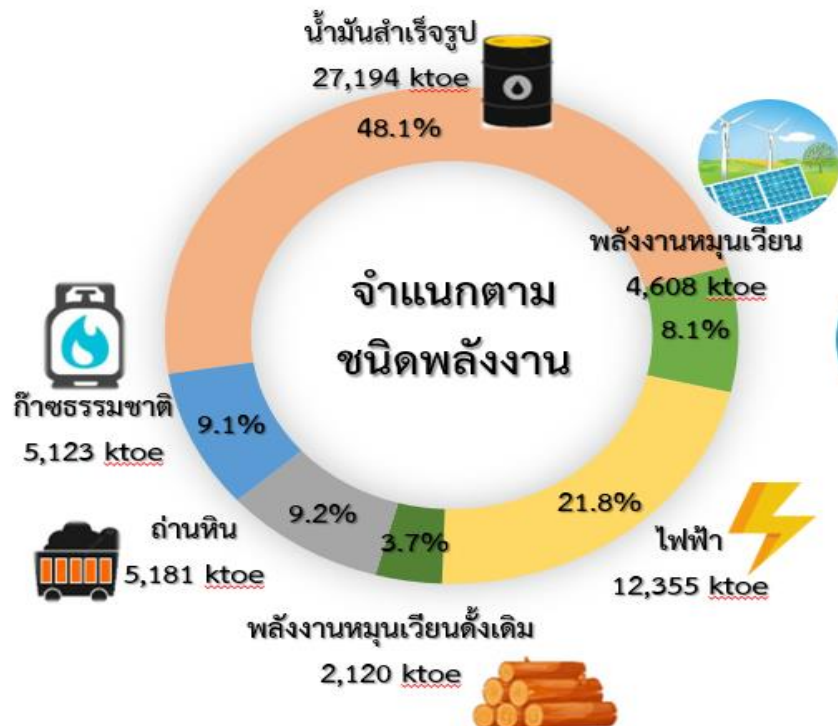


สถานการณ์พลังงานของประเทศไทย (มค.-สค. 66)

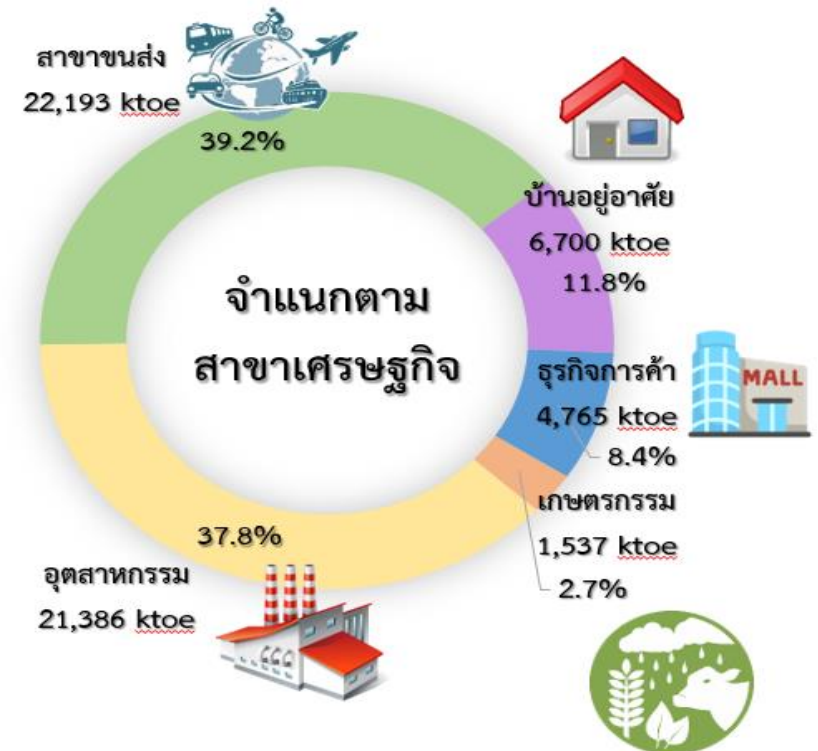


ที่มา: “รายงานสถานการณ์พลังงานของประเทศไทย ระหว่าง ม.ค.-ส.ค. 2566 เบื้องต้น”
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

สถานการณ์พลังงานของประเทศไทย (มค.-สค. 66)



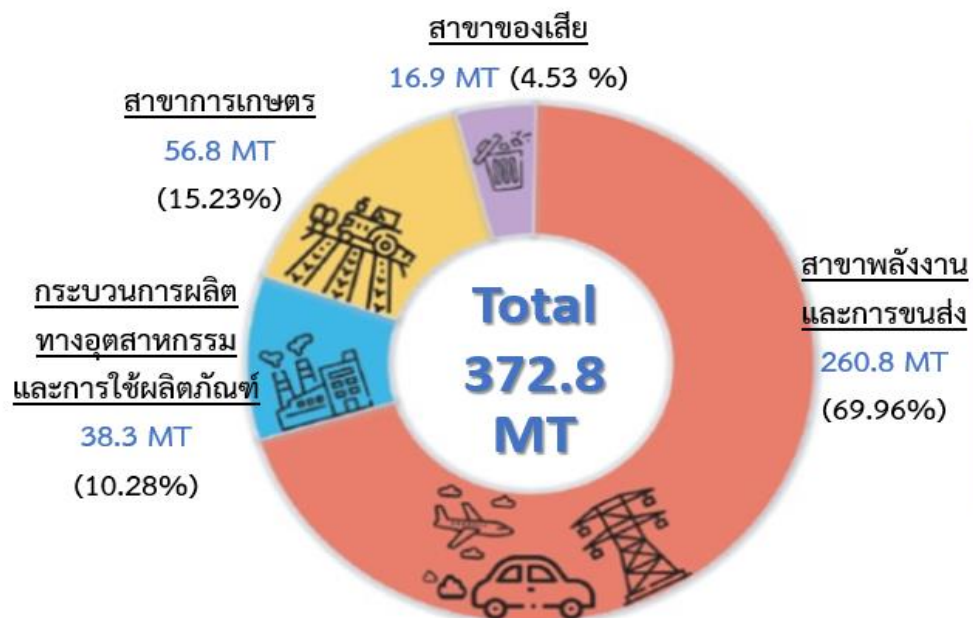
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย
56,581 ktoe



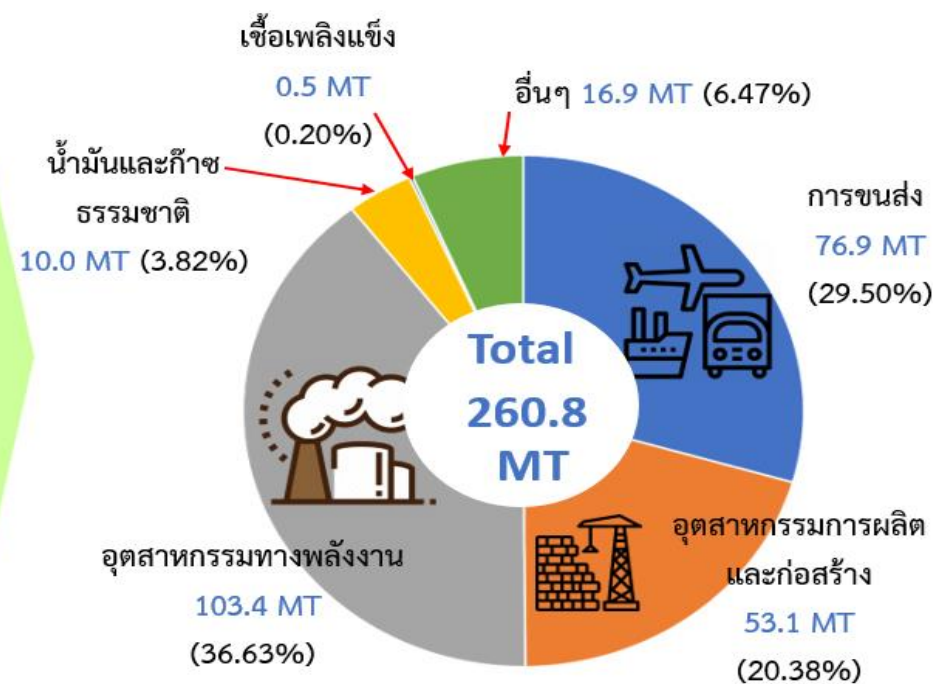
ที่มา: "รายงานสถานการณ์พลังงานของประเทศไทย ระหว่าง ม.ค.-ส.ค. 2566 เบื้องต้น"
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการเปลี่ยนผ่านทางพลังงาน

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยสาขา ปี ค.ศ. 2019



ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในสาขาพลังงาน





เทคนิคการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า

← **บรรยายโดย** นายเอกวัฒน์ หวังสันติธรรม

เครื่องปรับอากาศ

House Keeping



ตู้เย็น

House Keeping



เทคนิคการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า

ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง



เครื่องใช้ไฟฟ้าสำนักงานอื่น ๆ



เทคนิคการอนุรักษ์พลังงานความร้อน

เตาหุงต้มแก๊ส

ใช้ภาชนะที่เหมาะสมกับอาหาร
ไม่ใหญ่เกินไป

ใช้หม้ออัดแรงดันหรือปิดฝาหม้อขณะ
ต้มจะทำให้เดือดเร็ว

ควรเตรียมวัตถุดิบเครื่องปรุงให้ครบก่อนใช้แก๊สจะได้ไม่
เสียเวลาตอนปรุงขณะใช้แก๊ส



ไม่ตั้งเตาแก๊สบริเวณที่มีลม
พัดเพราะลมจะพัดเปลวไฟ
ทำให้สิ้นเปลืองได้

อาหารที่แช่แข็งควรพักไว้
ให้คลายเย็น ก่อนนำมา
ประกอบอาหาร

ใช้ภาชนะที่เหมาะสม
กับหัวเตา

อาหารประเภทผัดจะใช้เวลาทำน้อย
อาหารประเภท ต้ม ตุ่น นึ่ง ทอด จะ
ใช้เวลาทำมาก จึงต้องใช้แก๊สมากกว่า

ยานยนต์



สื่อสารผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์



ไม่ติดเครื่องยนต์ใช้จอดรถเป็นเวลานาน



บำรุงรักษาให้ระบบต่างๆของรถยนต์และเครื่องยนต์ให้มี
ประสิทธิภาพอยู่เสมอ



วางแผนเส้นทางก่อนเดินทางทุกครั้งและใช้รถราสาธารณะ
เท่าที่จำเป็น

ประมวลภาพ



ประมวลภาพ



ประมวลภาพ



ประมวลภาพ



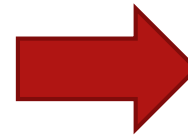
ประมวลภาพ



ประมวลภาพ



เอกสารประกอบการบรรยาย ได้ตาม QR-Code



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

กระทรวงพลังงาน

จัดทำโครงการฝึกอบรม โดยคณะทำงานจัดการพลังงานของสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี
กองสถานที่ ยานพาหนะ และรักษาความปลอดภัย สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี