

# ทบวงการพลังงานหมุนเวียนระหว่างประเทศ International Renewable Energy Agency (IRENA)



นางมณฑิลา สมพรานนท์  
ผู้อำนวยการกลุ่มประสานความร่วมมือด้านพลังงาน  
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน  
สัมมนาเรื่อง แผนพลังงานทดแทนและบทบาทของไทยในเวทีโลก  
31 มีนาคม 2559  
ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ จว. ปทุมธานี



# สารบัญ

- IRENA คือ?
- ความเป็นมา
- สมาชิก
- กิจกรรม
- การเข้าเป็นสมาชิก
- ประโยชน์ของการเข้าเป็นสมาชิก
- สถานภาพการสมัครเป็นภาคีสมาชิกของ IRENA ของประเทศไทย



## IRENA คือ?

- องค์การระหว่างประเทศโดยสมบูรณ์ ในระดับรัฐบาล
- วัตถุประสงค์ เพื่อดูแลความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างประเทศ โดยเฉพาะด้านพลังงานหมุนเวียน แต่ไม่รวมพลังงานนิวเคลียร์
- ธรรมนูญของทบวงการฯ มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2553
- สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่กรุงอาบูดาบี สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์
- สมาชิก 176 ประเทศ อยู่ระหว่างภาคยานุวัติสาร 31 ประเทศ
- ประเทศในอาเซียนที่เป็นสมาชิกแล้ว **มาเลเซีย บรูไน ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย** ส่วน **ไทยและกัมพูชา** อยู่ในระหว่างดำเนินการภาคยานุวัติสาร

## ความเป็นมา

- ความคิดริเริ่มการจัดตั้ง IRENA ในปี พ.ศ. 2523 (ค.ศ. 1980) จากการประชุมของคณะกรรมการธิการอิสระ
- การประชุมเพื่อจัดตั้ง (Founding Conference) IRENA ครั้งที่ 1 จัดขึ้น ณ กรุงบอนน์ เยอรมนี เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2552 (ค.ศ. 2009) มีประเทศเข้าร่วมประชุม 75 ประเทศในการประชุม ได้กำหนดให้มีคณะกรรมการเตรียมการจัดตั้ง IRENA (Preparatory Commission for IRENA)

# หน้าที่

- สนับสนุนประเทศต่างๆ ในการเปลี่ยนแปลงไปสู่การพัฒนาพลังงานอย่างยั่งยืนในอนาคต
- ทำหน้าที่เป็นหน่วยงานกลางสำหรับการสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศ
- เป็นศูนย์อัจฉริยะในการความรู้ด้านนโยบาย เทคโนโลยี แหล่งทรัพยากร และการเงิน ด้านพลังงานหมุนเวียน ซึ่งครอบคลุมพลังงานทุกชนิดและสาขา เช่น bioenergy, geothermal, hydropower, ocean, solar, wind เป็นต้น ในรูปแบบการพัฒนาที่ยั่งยืน
- ให้ความสนใจเรื่องการเข้าถึงพลังงาน การสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน และ การเติบโตทางเศรษฐกิจแบบคาร์บอนต่ำและรุ่งโรจน์

## กิจกรรมหลัก ๆ

- การจัดทำข้อมูลสถิติพลังงานของโลก
- ให้ความแนะนำในเรื่องการพัฒนานโยบาย การปฏิบัติที่ดีเลิศ ฯลฯ
- มีความเชี่ยวชาญด้านกลไกทางการเงินและเทคโนโลยี
- จัดทำโปรแกรมพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานหมุนเวียน
- เป็นห้องสมุดใหญ่ที่รวบรวมผลงานตีพิมพ์จากแหล่งต่าง ๆ มากมาย

# ตัวอย่างผลงานของ IRENA

## การให้ความรู้:

[Resource](#) เว็บไซต์ที่สมาชิกสามารถข้อมูลสถิติด้านพลังงานของประเทศต่างๆ ได้ และสามารถสร้างกราฟและแผนภูมิได้

[Renewable Energy Costs](#): ให้ข้อมูลต้นทุนและการดำเนินงานของพลังงานหมุนเวียนทุกรูปแบบ

[Global Atlas for Renewable Energy](#): แผนที่แหล่งพลังงาน รายประเทศ เพื่อช่วยการพัฒนาโครงการพลังงานหมุนเวียน

[REmap 2030](#): แผนกลยุทธ์ที่แสดงถึงศักยภาพของประเทศ ภูมิภาค และโลก ที่แท้จริง ในการเพิ่มพลังงานหมุนเวียนเป็นสองเท่าของ **energy mix** ของโลก และขั้นตอนสำคัญในการลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

[Renewable Energy Benefits](#): รายละเอียดการวิเคราะห์ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ-สังคมของการลงทุนในพลังงานหมุนเวียน

## โครงการ/โปรแกรมระดับ

### ภูมิภาคและประเทศ:

**Clean Energy Corridor**: การริเริ่มการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนภายในประเทศเพื่อการสนับสนุนการเติบโตทางเศรษฐกิจและสังคมของภูมิภาค

**Renewables Readiness Assessments**: นำโดยประเทศสมาชิก การประเมินและให้ข้อเสนอแนะอดีตเพื่อการดำเนินการเร่งการลงทุนในโครงการพลังงานหมุนเวียน

**SIDS Lighthouses initiative**: แนวทางการพัฒนาพลังงานหมุนเวียนสำหรับประเทศหมู่เกาะเล็กๆ

**IRENA Renewable Energy Learning Partnership (IRELP)**: เว็บไซต์ออนไลน์เพื่อการศึกษา อบรมและการหางานด้านพลังงานหมุนเวียน

**IRENA/ADFD Project Facility**: เงินกู้แบบมีเงื่อนไขผ่อนปรนจำนวน **350** ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ สนับสนุนการลงทุนในนวัตกรรม การลงทุนโครงการพลังงานหมุนเวียนในประเทศกำลังพัฒนา



## บริการของ IRENA

- การประเมินความพร้อมด้านพลังงานหมุนเวียน
- การสร้างหุ้นส่วนกับภาครัฐและองค์กรระดับภูมิภาค
- ให้คำแนะนำด้านนโยบายและอำนวยความสะดวกในการแลกเปลี่ยน case studies และ best practices
- จัดทำแผนที่พลังงานหมุนเวียนโลก จัดทำเว็บไซต์ที่ให้ข้อมูลด้านแผนที่ศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์ ลมของประเทศต่างๆ
- จัดทำศูนย์เรียนรู้ออนไลน์ IRENA Renewable Energy Learning Partnership (IRELP)
- จัดทำคู่มือการพัฒนาพลังงานหมุนเวียน
- เอกสารการศึกษาด้านเทคโนโลยีและต้นทุนพลังงานหมุนเวียน
- อำนวยความสะดวกด้านการวางแผนพลังงานหมุนเวียนระดับภูมิภาค
- จัดทำ Renewable Energy Country Profiles



## ประโยชน์ของการเข้าเป็นสมาชิก

- เพิ่มช่องทางในการเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร วิชาการ เทคโนโลยี
- สร้างเครือข่ายด้านพลังงานหมุนเวียน
- ขอรับการสนับสนุนด้านการศึกษา วิจัย
- พัฒนาโครงการด้านพลังงานหมุนเวียน ในรูปของเงินทุน ผู้เชี่ยวชาญ
- สนับสนุนวาระแห่งชาติ **(National Agenda)**
- สร้างบทบาทของไทยในเวทีโลก
- สนับสนุนรูปแบบอื่นๆ

## การเข้าเป็นภาคีสมาชิก IRENA ของไทย

- วันที่ 19 มกราคม 2559 พระราชบัญญัติคุ้มครองการดำเนินงานของทบวงการฯ พ.ศ. 2559 ประกาศใช้เป็นกฎหมาย ได้รับการลงพระปรมาภิไธย และประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- กระทรวงการต่างประเทศกำลังดำเนินการเรื่องภาคยานุวัติสารเพื่อให้ไทยได้เป็นสมาชิกอย่างสมบูรณ์

ค่าสมาชิกต่อปี USD 55,000 ต่อปี หรือ  
ประมาณ 1,760,000 บาท/ปี



# IRENA

International Renewable Energy Agency

NAC2016 [MTEC]

[www.dede.go.th](http://www.dede.go.th)

