

ตัวอย่างการพัฒนาไฟฟ้า ในเกาะและพื้นที่ห่างไกลใน "อินโดนีเซีย"

นโยบายการกระจายระบบไฟฟ้าไปยังพื้นที่ห่างไกลอย่างเร่งด่วน

อินโดนีเซีย

ขนาดเศรษฐกิจใหญ่เป็นอันดับ 1 ของอาเซียน แต่เป็นประเทศที่ประกอบด้วยเกาะต่างๆ รวมกันถึง 10,000 กว่าเกาะ ส่วนใหญ่เป็นเกาะที่มีสภาพเป็นภูเขาไฟเสียส่วนใหญ่

พลังงานในอินโดนีเซีย

อินโดนีเซียก็ถือเป็นหนึ่งในอาเซียนเพราะมีทรัพยากรอุดมสมบูรณ์ ทั้งน้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ และถ่านหิน ส่วนพลังงานหมุนเวียนก็มีอยู่อย่างมากมาย อาทิ



ไฟฟ้าพลังน้ำ

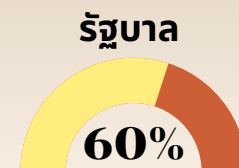
ไฟฟ้าจากความร้อนใต้พิภพ

การผลิตไบโอดีเซลจากปาล์มน้ำมัน

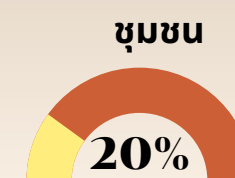
"EnDev Indonesia" (Energizing Development Indonesia)

มุ่งพัฒนาระบบ และพัฒนาคนเพื่อการดูแลรักษาระบบ "Mini Grid" ทั่วประเทศโดยอินโดนีเซียมีระบบ Mini Grid ประมาณ 1,036 แห่ง (605 ใช้ระบบ Solar PV และ 429 แห่งใช้ไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก) โดยทำให้ผู้คนร่วมล้านชีวิตมีระบบไฟฟ้าใช้ที่มั่นคง ในต้นทุนที่ต่ำลง

Government Financed



Community Managed



Private Sector Constructed



แต่ละภาคส่วนมีส่วนการร่วมลงทุนที่ยืดหยุ่น แต่พื้นที่ไม่เท่ากัน แต่โดยประมาณจะลงทุนกันในสัดส่วน 60 : 20 : 20 (รัฐ : ชุมชน : เอกชน) และมีกลไกคืนต้นทุนให้เอกชนผ่านการจัดเก็บค่าไฟที่ไม่แพงเกินไป โดยให้ชุมชนสามารถบริหารจัดการกันเองได้และที่สำคัญมีกฎหมายรองรับ

นโยบาย EnDev ใช้กลไก 3 เรื่อง ประกอบกันอย่างสมดุล

ความต้องการพลังงาน

ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของอินโดนีเซียมีสูงถึงเกือบ 45,000 MW และมีกำลังการผลิตติดตั้งอยู่ที่ 69,600 MW แต่ส่วนใหญ่กำลังการผลิตไฟฟ้านี้จะอยู่ในเกาะใหญ่ๆ เช่น เกาะชวา, สุมาตรา, บอเนียว และบาหลี

ส่วนเกาะอื่นๆ เช่น เกาะสุราเวสี, ปาปัว และหมู่เกาะเล็กๆ ในทะเลชวาตะวันออก ยังมีการพัฒนาระบบไฟฟ้าที่ไม่เต็มรูปแบบนัก การจำหน่ายไฟฟ้ายังไม่ทั่วถึงชุมชนในเกาะเล็กๆ น้อยๆ ยังต้องจำทนใช้การปั่นไฟ จากน้ำมันดีเซลเสียเป็นส่วนใหญ่

ผลที่ได้หลังจากใช้นโยบาย

นโยบายการกระจายระบบไฟฟ้าไปยังพื้นที่ห่างไกลอย่างเร่งด่วน ทำให้ร้อยละของประชากรที่มีไฟฟ้าใช้เพิ่มขึ้นอย่างก้าวกระโดด จากประมาณเพียง 67% ในปี 2010 มาเป็น 98.90% ในปี 2019 ซึ่งถือว่าอินโดนีเซียประสบความสำเร็จมากทีเดียวในประเด็นนโยบายนี้

คิดเห็นแชร์ : ตัวอย่างการพัฒนาไฟฟ้า ในเกาะและพื้นที่ห่างไกลในอินโดนีเซีย ตอน 4
https://www.matichon.co.th/economy/news_2387271



กองส่งเสริมและพัฒนา
พลังงานภูมิภาค
กระทรวงพลังงาน