

นโยบาย Energy 4.0

การขับเคลื่อนนโยบาย Energy 4.0 ของกระทรวงพลังงาน หลักการสำคัญคือ การยกระดับประสิทธิภาพของระบบพลังงานในปัจจุบัน และนำนวัตกรรมที่เหมาะสมมาใช้ในการพัฒนา มีโครงการที่สำคัญประกอบด้วย

- สนับสนุนระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage System) อย่างเป็นทางการ ศึกษความเป็นไปได้ใช้เทคโนโลยีนี้ในระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โดยสนับสนุนการทำวิจัยและพัฒนาในรอบแรกไปแล้ว 32 โครงการ

กระทรวงพลังงานส่งเสริมให้เกิดการใช้พลังงานทดแทนเพิ่มมากขึ้นภายใต้แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2558 - 2579 (AEDP 2015) จำเป็นต้องมีการพัฒนาพลังงานทดแทนให้มีความเสถียรและมีความมั่นคง โดยแนวทางหนึ่งคือ การส่งเสริมและมุ่งเน้นการใช้ระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage) และเพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวบรรลุได้ตามวัตถุประสงค์และมีความยั่งยืน จึงมีความจำเป็นต้องศึกษาถึงความเป็นไปได้ของการใช้เทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานในระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ภายใต้สภาพแวดล้อมและบริบทด้านต่างๆ รวมถึงการวิเคราะห์ถึงจุดแข็งและข้อจำกัดต่างๆ ของนโยบายภาครัฐ ล่าสุด คณะทำงานกำกับงานวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงาน ซึ่งมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานเป็นประธานคณะทำงาน ได้พิจารณาอนุมัติงบประมาณสนับสนุนโครงการในรอบที่ 1 โดยมีโครงการที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณา จำนวน 32 โครงการ ทั้งนี้ สำหรับการเปิดรับข้อเสนอโครงการในรอบที่ 2 นั้น คณะทำงานจะมุ่งเน้นแนวทางการส่งเสริมโครงการระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าแบบบูรณาการเพื่อทำให้พลังงานทดแทนมีความเสถียรในมุมมองของผู้ใช้ (Showcase) โดยอาจดำเนินการในลักษณะโครงการนำร่องที่ภาครัฐลงทุนร่วมกับภาคเอกชน (โครงการระยะสั้น 1 ปี) โดยการดำเนินการดังกล่าว อยู่ในระหว่างขั้นตอนการหารือกรอบแนวคิด เพื่อเตรียมการจัดทำกรอบวิจัยสำหรับการออกประกาศเปิดรับข้อเสนอโครงการ

- ส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้า (EV) เพิ่มทางเลือกการใช้พลังงาน ลดการพึ่งพาน้ำมันเชื้อเพลิง ส่งผลดีต่อสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการระยะที่ 1 สนับสนุนสถานีอัดประจุไฟฟ้า (Charging Station) 150 สถานีภายในปี 2560 พร้อมสนับสนุนให้เปลี่ยนรถตุ๊กตุ๊กเป็นรถตุ๊กตุ๊กไฟฟ้า (e Tuk Tuk)

กระทรวงพลังงาน ได้จัดทำแผนการขับเคลื่อนภารกิจด้านพลังงานเพื่อส่งเสริมการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้า (EV) ในประเทศไทยตามแนวทางที่เสนอต่อคณะรัฐมนตรีและภายใต้แผนนโยบาย Energy 4.0 โดยบูรณาการการดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อรองรับการพัฒนาและส่งเสริมให้เกิดการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้า (EV) ในประเทศไทยอย่างแพร่หลาย เพิ่มทางเลือกการใช้พลังงาน ลดการพึ่งพาน้ำมันเชื้อเพลิง รวมทั้ง ยังเป็นผลดีต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ระยะ และในปัจจุบันอยู่ระหว่างผลักดันการดำเนินงานในระยะที่ 1 โดยในส่วนของกระทรวงพลังงานได้ดำเนินการ 2 โครงการ ได้แก่

- โครงการสนับสนุนการลงทุน Charging Station สำหรับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจและภาคเอกชน 150 สถานี
- โครงการสนับสนุนการเปลี่ยนรถตุ๊กตุ๊กให้เป็น eTukTuk เพื่อเปิดให้เจ้าของรถตุ๊กตุ๊กนำรถที่ใช้งานอยู่มาเปลี่ยนเป็นรถตุ๊กตุ๊กไฟฟ้า

- **โครงการ SPP Hybrid Firm**

มติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพข.) เห็นชอบแนวทางการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในรูปแบบ FIT สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้า SPP Hybrid Firm เปิดให้มีการผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานใช้เชื้อเพลิงได้มากกว่า 1 ประเภททั้งพลังงานจากธรรมชาติ เช่น แสงอาทิตย์ ลม กับพลังงานชีวภาพ เช่น ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ เพื่อลดความผันผวนของพลังงานทดแทน สร้างความมั่นคงต่อระบบไฟฟ้า และยังคงการสร้างโรงไฟฟ้าใหม่โดยไม่จำเป็น มีเป้าหมายการรับซื้อไฟฟ้าทั่วประเทศ 300 เมกะวัตต์ โดยเป็นโรงไฟฟ้าขนาดกำลังการผลิต 10 – 50 เมกะวัตต์ ขณะนี้ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) อยู่ระหว่างเตรียมออกร่างประกาศรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้า SPP Hybrid Firm

- **สนับสนุนเมืองอัจฉริยะ (Smart Cities-Clean Energy) โดยกระทรวงพลังงานได้คัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการเพื่อออกแบบเมืองอัจฉริยะแล้ว 7 แห่ง**

มีเป้าหมายในการจัดทำแบบรายละเอียดเบื้องต้น (Schematic Design) สำหรับการพัฒนาเมืองของชุมชนสู่เมืองอัจฉริยะ โดยเชื่อมโยงกับการใช้พลังงานในชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ มุ่งสู่การเป็น Clean Energy และ Green City อย่างน้อย 7 แห่ง และกำหนดแนวทางการขับเคลื่อนที่เหมาะสมเพื่อพัฒนาเมืองสู่เมืองอัจฉริยะ โดยล่าสุด กระทรวงพลังงานได้ดำเนินการคัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการตามเป้าหมายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

- **โครงการภาครัฐด้านพลังงาน**

กระทรวงพลังงานได้เดินหน้าขับเคลื่อนโครงการนโยบายภาครัฐ โดยสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชนและประชาชนในการพัฒนาโครงการด้านพลังงานทดแทน ได้แก่

- :โครงการโรงไฟฟ้าภาครัฐสำหรับพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้
- :โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เป้าหมาย 900 บ่อ ช่วยเหลือเกษตรกรในพื้นที่ภัยแล้งทั่วประเทศ
- :การสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน 150 ล้านบาท เพื่อลงทุนด้านการผลิตพลังงานทดแทนในระดับชุมชน

.....