

รายงานความคืบหน้าการดำเนินงานสมาร์ทกริด แผนอำนวยการสนับสนุนการขับเคลื่อน (การบริหารการขับเคลื่อน)

หน่วยงาน : สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

หัวข้อ	รายละเอียด
1. ชื่อโครงการ	การเตรียมความพร้อมสำหรับการดำเนินโครงการนำร่องร่วมทุนภาครัฐ/ภาคเอกชน (EPPO-03)
2. ความเป็นมา/ หลักการเหตุผล	<p>สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ได้จัดทำแผนขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านสมาร์ทกริดของประเทศไทย ในระยะสั้น พ.ศ. 2560–2564 ซึ่งมีความสอดคล้องกับกรอบการดำเนินงานในระยะสั้น ตามแผนแม่บทการพัฒนาระบบโครงข่ายสมาร์ทกริดของประเทศไทย พ.ศ. 2558–2579 และนำเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อศึกษาแนวทางการพัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid) และคณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง.) ทั้งนี้ กพช. เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2559 ได้เห็นชอบแผนขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านสมาร์ทกริดของประเทศไทยในระยะสั้น พ.ศ. 2560–2564 รวมทั้งเห็นชอบกรอบงบประมาณการดำเนินการตามแผนฯ โดยกำหนดกรอบการพัฒนาและขับเคลื่อน 5 เทคโนโลยีหลัก โดยแบ่งออกเป็น 3 เสาหลักประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เสาหลักที่ 1 : การตอบสนองด้านความต้องการไฟฟ้าและระบบบริหารจัดการพลังงาน (DR & EMS) ● เสาหลักที่ 2 : ระบบพยากรณ์ไฟฟ้าที่ผลิตได้จากพลังงานหมุนเวียน (RE Forecast) ● เสาหลักที่ 3 : ระบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กและระบบกักเก็บพลังงาน (Micro Grid & ESS) <p>ทั้งนี้ ภายใต้แผนการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านสมาร์ทกริดของประเทศไทยในระยะสั้น (พ.ศ. 2560–2564) ได้ระบุภารกิจที่ สนพ. จะต้องดำเนินการเตรียมความพร้อมสำหรับการดำเนินโครงการนำร่องร่วมทุนภาครัฐภาคเอกชนในด้านการลงทุนระบบสมาร์ทกริดของไทย จะทำให้การดำเนินงานด้านสมาร์ทกริดตามแผนแม่บทการพัฒนาระบบโครงข่ายสมาร์ทกริดของประเทศไทย พ.ศ. 2558–2579 รวมถึงแผนการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านสมาร์ทกริดของประเทศไทยในระยะสั้น (พ.ศ. 2560–2564) เป็นการพัฒนาขีดความสามารถในการลงทุน เพื่อยกระดับการบริการและการพัฒนาโครงสร้างเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งปัจจุบันมีองค์ประกอบที่สำคัญได้จัดทำโครงการนำร่องมากมาย ทั้งในด้านระบบบริหารจัดการพลังงาน (Energy Management System: EMS) การพยากรณ์ไฟฟ้าที่ผลิตได้จากพลังงานหมุนเวียนประเภทลมและแสงอาทิตย์ (Wind & Solar Power Forecast) ระบบไมโครกริด (Microgrid) และระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage System: ESS) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการดำเนินงานโดยหน่วยงานภาครัฐ ทั้งนี้ ภาคเอกชนก็ได้ให้ความสนใจ ที่จะร่วมลงทุนระบบโครงการข่ายไฟฟ้าสมาร์ทกริด แต่นโยบายภาครัฐในการร่วมลงทุนระหว่างภาครัฐกับเอกชนยังไม่มีชัดเจนทั้งในส่วนที่เป็นกระบวนการภายในของหน่วยงานภาครัฐเอง รวมไปถึงส่วนที่เป็นขั้นตอนซึ่งอาจเกี่ยวข้องกับ พ.ร.บ. ร่วมทุนฯ</p>
3. วัตถุประสงค์	<p>3.1 เพื่อจัดทำกรอบแนวทางในการดำเนินการโครงการนำร่องร่วมทุนระหว่างภาครัฐและภาคเอกชนในโครงการที่เกี่ยวข้องกับด้านสมาร์ทกริดของประเทศไทย ซึ่งสอดคล้องกับ พ.ร.บ. การให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ พ.ศ. 2556 และ 2562</p> <p>3.2 เพื่อรวบรวมข้อเสนอแนะจากหน่วยงานต่างๆ ในการจัดทำโครงการร่วมทุนระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน</p>

หัวข้อ	รายละเอียด
4. ขอบเขต/วิธีการ ดำเนินโครงการ	4.1 ศึกษา/วิเคราะห์ พระราชบัญญัติการให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ พ.ศ. 2556 และกฎหมาย กฎ ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการลงทุนด้านระบบสมาร์ทกริด 4.2 ศึกษา/วิเคราะห์ กรอบแผนการลงทุนด้านสมาร์ทกริดของประเทศ 4.3 ศึกษา/วิเคราะห์ กระบวนการการร่วมลงทุนของ กฟผ./กฟน./กฟภ. และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง 4.4 ศึกษา/วิเคราะห์ กระบวนการในการดำเนินโครงการนำร่องของ กฟผ./กฟน./กฟภ. และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง 4.5 ศึกษา/วิเคราะห์ โครงสร้างและแนวโน้มตลาดธุรกิจสมาร์ทกริดและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำกรอบโครงการที่ภาครัฐใช้ในการสนับสนุนและร่วมทุนกับภาคเอกชนในอนาคต 4.6 ระบุข้อจำกัด ปัญหาและอุปสรรค ในการดำเนินโครงการนำร่องด้วยวิธีการร่วมลงทุนระหว่าง กฟผ./กฟน./กฟภ. และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง 4.7 จัดทำร่างข้อเสนอแนะ/แนวทาง ซึ่งประกอบไปด้วย 4.7.1 วิธีดำเนินการโครงการนำร่องด้วยการวิธีร่วมลงทุนระหว่าง กฟผ./กฟน./กฟภ. และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง ที่เป็นไปได้ภายใต้นโยบาย/กฎระเบียบที่มีอยู่ในปัจจุบัน 4.7.2 แนวทางการปรับแก้ นโยบาย/กฎระเบียบที่จำเป็นต่อการดำเนินโครงการนำร่องด้วยวิธีการร่วมลงทุน 4.7.3 กรอบแนวทางในการดำเนินการโครงการนำร่องร่วมทุนระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน
5. แผนและระยะเวลา ดำเนินโครงการ	ระยะเวลาดำเนินโครงการ 12 เดือน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2563 (ก.ค.62-ก.ค.63) (ซึ่งมีการขยายระยะเวลาดำเนินการเพิ่มเติมจากแผนการขับเคลื่อนฯ ที่ระบุไว้ปี พ.ศ. 2561)
6. สถานที่ตั้ง/สถานที่ ดำเนินโครงการ	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
7. งบประมาณ	งบประมาณรวม 4.75 ล้านบาท
8. สรุปความคืบหน้า ในการดำเนินงาน (ณ มกราคม 64)	สนพ. ได้ดำเนินการศึกษาแล้วเสร็จ เมื่อเดือนกรกฎาคม 2563 โดยสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้ - วิธีดำเนินการโครงการนำร่องด้วยการวิธีร่วมลงทุนระหว่าง กฟผ./กฟน./กฟภ. และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง ที่เป็นไปได้ภายใต้ นโยบาย/กฎระเบียบที่มีอยู่ในปัจจุบัน - แนวทางการปรับแก้ นโยบาย/กฎระเบียบที่จำเป็นต่อการดำเนินโครงการนำร่องด้วยวิธีการร่วมลงทุน - กรอบแนวทางในการดำเนินการโครงการนำร่องร่วมทุนระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน ทั้งนี้ รายละเอียดผลการศึกษาศาสามารถดาวน์โหลดได้จาก https://thai-smartgrid.com/สื่อและสิ่งพิมพ์/เอกสาร หรือ QR Code
9. ปัญหา/อุปสรรค ในการดำเนินงาน	-
10. ตัวอย่างภาพถ่าย การดำเนินโครงการ	-
11. หน่วยงาน/ส่วนงาน ย่อยที่รับผิดชอบ	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน / กลุ่มส่งเสริมกิจการไฟฟ้า กองนโยบายไฟฟ้า