



รายงานความคืบหน้าการดำเนินงานสมาร์ทกริด
แผนอำนวยการสนับสนุนการขับเคลื่อน (การส่งเสริมขีดความสามารถในประเทศ)
หน่วยงาน : สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

หัวข้อ	รายละเอียด
1. ชื่อโครงการ	พัฒนาขีดความสามารถด้านสมาร์ทกริดของหน่วยงาน/บุคลากรในประเทศ (EPPO-07)
2. ความเป็นมา/ หลักการเหตุผล	<p>สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ได้จัดทำแผนขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านสมาร์ทกริดของประเทศไทย ในระยะสั้น พ.ศ. 2560–2564 ซึ่งมีความสอดคล้องกับกรอบการดำเนินงานในระยะสั้น ตามแผนแม่บทการพัฒนาระบบโครงข่ายสมาร์ทกริดของประเทศไทย พ.ศ. 2558–2579 และนำเสนอต่อคณะอนุกรรมการเพื่อศึกษาแนวทางการพัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid) และคณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง.) ทั้งนี้ กพช. เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2559 ได้เห็นชอบแผนขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านสมาร์ทกริด ของประเทศไทย ในระยะสั้น 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. จะต้องดำเนินการพัฒนาขีดความสามารถด้านสมาร์ทกริดของหน่วยงาน/บุคลากรในประเทศ เพื่อทำให้เกิดการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านสมาร์ทกริดของประเทศไทย และเป็นไปตามที่ กพช. ได้มอบหมายไว้</p>
3. วัตถุประสงค์	เพื่อให้บุคลากรและหน่วยงานในประเทศมีความพร้อมและมีขีดความสามารถเพียงพอ ในการดำเนินการพัฒนาระบบสมาร์ทกริด และเพียงพอในการดำเนินการขยายผลด้านสมาร์ทกริดต่อไป ในช่วงระยะปานกลางและระยะยาว
4. ขอบเขต/วิธีการ ดำเนินโครงการ	<p>4.1 การรวบรวมและพัฒนาเครือข่ายงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านสมาร์ทกริด</p> <p>4.2 ประเมินความต้องการและความจำเป็นด้านบุคลากรด้านสมาร์ทกริด (Need Assessment) ของหน่วยงานต่าง ๆ</p> <p>4.3 พัฒนาความสามารถของบุคลากรผ่านการทำงานและการอบรมในลักษณะ On-the-Job Training ในโครงการนำร่องต่างๆ</p> <p>4.4 สนับสนุนการส่งบุคลากรไปศึกษาต่อต่างประเทศ เพื่อกลับมาเป็นผู้เชี่ยวชาญในการพัฒนาต่อยอด และถ่ายทอดเทคโนโลยีสมาร์ทกริดในประเทศไทย</p> <p>4.5 พัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมด้านสมาร์ทกริด และฝึกอบรมพัฒนาขีดความสามารถในการดำเนินงานสำหรับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน</p> <p>4.6 กำหนดมาตรการส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสมาร์ทกริดภายในประเทศ (หน่วยงานเอกชน)</p>
5. แผนและระยะเวลา ดำเนินโครงการ	ระยะเวลาดำเนินโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562–2564 (ซึ่งมีการเปลี่ยนระยะเวลาดำเนินการจากแผนการขับเคลื่อนฯ ที่ระบุไว้ปี พ.ศ. 2560-2564)

หัวข้อ	รายละเอียด
6. สถานที่ตั้ง/สถานที่ดำเนินโครงการ	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
7. งบประมาณ	งบประมาณรวม 50 ล้านบาท (ตามแผนการขับเคลื่อนฯ ในระยะสั้น)
8. สรุปความคืบหน้าในการดำเนินงาน (ณ มกราคม 64)	<p>8.1 ในช่วงปี 2562-2563 สนพ. ได้ดำเนินการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>  <p>8.2 ปัจจุบัน สนพ. อยู่ระหว่างดำเนินการพัฒนาขีดความสามารถด้านสมาร์ตกริดของหน่วยงาน/บุคลากรในประเทศ ในช่วงปี 2563-2564 โดยการจัดอบรม/สัมมนาให้ความรู้บุคลากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงภาคเอกชนและประชาชนที่สนใจ ภายใต้โครงการพัฒนาแผนการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านสมาร์ตกริดของประเทศไทย ระยะปานกลาง พ.ศ. 2565-2574</p> <p>โดยในปี 2563 สนพ. ได้ดำเนินการจัดอบรม/สัมมนาให้ความรู้ด้านสมาร์ตกริด 3 หัวข้อ รวมจำนวน 5 ครั้ง ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) หัวข้อเรื่อง “รูปแบบธุรกิจและการดำเนินการด้าน Microgrid และ Prosumer” จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 5 และ 12 พฤศจิกายน 2563 2) หัวข้อเรื่อง “รูปแบบธุรกิจและการดำเนินการด้านระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage System)” จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 17 และ 26 พฤศจิกายน 2563 3) หัวข้อเรื่อง “กฎหมายดิจิทัลกับการพัฒนาและดำเนินการด้านสมาร์ตกริด” จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2563 <p>ทั้งนี้ สนพ. ได้ทำการเผยแพร่การฝึกอบรมให้ความรู้ในหัวข้อดังกล่าวแบบออนไลน์ผ่านช่องทาง เว็บไซต์ https://thai-smartgrid.com/training-online หรือ QR Code</p> 
9. ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินงาน	-
10. ตัวอย่างภาพถ่ายการดำเนินโครงการ	-
11. หน่วยงาน/ส่วนงานย่อยที่รับผิดชอบ	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน / กลุ่มจัดหาพลังงานไฟฟ้า กองนโยบายไฟฟ้า