

รายงานความคืบหน้าการดำเนินงานสมาร์ทกริด
เสาหลักที่ 3 ระบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กและระบบกักเก็บพลังงาน (Microgrid & ESS)
หน่วยงาน : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หัวข้อ	รายละเอียด																																																																																																																																																																																																	
1. ชื่อโครงการ	การปรับปรุงระบบไมโครกริดให้สอดคล้องกับสมาร์ทกริด กฟผ. ที่อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน (PEA-06) (แผนงานปรับปรุงระบบไมโครกริดที่อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน)																																																																																																																																																																																																	
2. ความเป็นมา/ หลักการเหตุผล	แผนงานปรับปรุงระบบไมโครกริดที่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน เป็นโครงการที่อยู่ภายใต้แผนปฏิบัติการด้านระบบไฟฟ้าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2561-2580 ซึ่งจะดำเนินการปรับปรุงระบบพื้นที่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน ให้สอดคล้องและสามารถเชื่อมต่อกับระบบเข้ากับส่วนของ กฟผ. ที่ดำเนินงานระบบไมโครกริดได้																																																																																																																																																																																																	
3. วัตถุประสงค์	3.1 เพื่อขยายผล และพัฒนาระบบไฟฟ้าแบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Microgrid) ในพื้นที่ห่างไกล 3.2 เพื่อปรับปรุงระบบให้สอดคล้องและสามารถเชื่อมต่อกับระบบเข้ากับส่วนของ กฟผ. ที่ดำเนินงานระบบไมโครกริดที่ อ.เมืองแม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน																																																																																																																																																																																																	
4. ขอบเขต/วิธีการ ดำเนินโครงการ	โครงการจะดำเนินการติดตั้งระบบกักเก็บพลังงานและระบบต่างๆ รายละเอียดดังนี้ 4.1 ติดตั้งระบบไมโครกริด 4.2 ติดตั้งระบบกักเก็บพลังงานแบตเตอรี่ ขนาด 1MW/2MWh 4.3 ติดตั้งระบบ BEMS, HEMS, Direct Load Control 4.4 ติดตั้งระบบสื่อสาร 4.5 ติดตั้งสวิตช์ในระบบจำหน่าย พร้อมเชื่อมต่อ (Integration) ระบบป้องกัน 4.6 เชื่อมโยงข้อมูลในระบบทั้งหมดกับระบบ SCADA Existing																																																																																																																																																																																																	
5. แผนและระยะเวลา ดำเนินโครงการ	5.1 ระยะเวลาดำเนินโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 5.2 แผนการดำเนินโครงการ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">กิจกรรม</th> <th colspan="4">2562</th> <th colspan="4">2563</th> <th colspan="4">2564</th> </tr> <tr> <th>Q1</th><th>Q2</th><th>Q3</th><th>Q4</th> <th>Q1</th><th>Q2</th><th>Q3</th><th>Q4</th> <th>Q1</th><th>Q2</th><th>Q3</th><th>Q4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOU ร่วมกับ EGAT ศึกษาผลกระทบ</td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>ศึกษารายละเอียดเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้งไมโครกริดในพื้นที่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน</td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>ขั้นตอนการประกวดราคา</td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>เตรียมเอกสารประกวดราคา</td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <th rowspan="2">กิจกรรม</th> <th colspan="4">2565</th> <th colspan="4">2566</th> <th colspan="4">2567</th> </tr> <tr> <th>Q1</th><th>Q2</th><th>Q3</th><th>Q4</th> <th>Q1</th><th>Q2</th><th>Q3</th><th>Q4</th> <th>Q1</th><th>Q2</th><th>Q3</th><th>Q4</th> </tr> <tr> <td>คัดเลือกผู้รับจ้าง</td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>ออกแบบและติดตั้งระบบ</td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>สำรวจและออกแบบ</td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>ติดตั้งระบบ Microgrid</td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>ประเมินและขยายผลโครงการ</td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>ประเมินผลโครงการ</td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>วางแผนขยายผลโครงการ</td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	กิจกรรม	2562				2563				2564				Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	MOU ร่วมกับ EGAT ศึกษาผลกระทบ													ศึกษารายละเอียดเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้งไมโครกริดในพื้นที่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน													ขั้นตอนการประกวดราคา													เตรียมเอกสารประกวดราคา													กิจกรรม	2565				2566				2567				Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	คัดเลือกผู้รับจ้าง													ออกแบบและติดตั้งระบบ													สำรวจและออกแบบ													ติดตั้งระบบ Microgrid													ประเมินและขยายผลโครงการ													ประเมินผลโครงการ													วางแผนขยายผลโครงการ												
กิจกรรม	2562				2563				2564																																																																																																																																																																																									
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4																																																																																																																																																																																						
MOU ร่วมกับ EGAT ศึกษาผลกระทบ																																																																																																																																																																																																		
ศึกษารายละเอียดเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้งไมโครกริดในพื้นที่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน																																																																																																																																																																																																		
ขั้นตอนการประกวดราคา																																																																																																																																																																																																		
เตรียมเอกสารประกวดราคา																																																																																																																																																																																																		
กิจกรรม	2565				2566				2567																																																																																																																																																																																									
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4																																																																																																																																																																																						
คัดเลือกผู้รับจ้าง																																																																																																																																																																																																		
ออกแบบและติดตั้งระบบ																																																																																																																																																																																																		
สำรวจและออกแบบ																																																																																																																																																																																																		
ติดตั้งระบบ Microgrid																																																																																																																																																																																																		
ประเมินและขยายผลโครงการ																																																																																																																																																																																																		
ประเมินผลโครงการ																																																																																																																																																																																																		
วางแผนขยายผลโครงการ																																																																																																																																																																																																		
6. สถานที่ตั้ง/สถานที่ ดำเนินโครงการ	อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน																																																																																																																																																																																																	

หัวข้อ	รายละเอียด
7. งบประมาณดำเนินโครงการ	งบประมาณรวม 278 ล้านบาท
8. สรุปความคืบหน้าในการดำเนินงาน (ณ มกราคม 64)	8.1 ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือโดยการพัฒนาโครงการนำร่องการพัฒนาสมาร์ทกริดที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน ระหว่าง กฟภ. และ กฟผ. (MOU) เพื่อร่วมกันศึกษารายละเอียดผลกระทบต่างๆ ก่อนดำเนินโครงการฯ เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2561 ณ กฟผ. 8.2 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการศึกษา รวบรวมข้อมูล และเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ Existing ต่างๆ เพื่อปรับปรุงให้สามารถรองรับระบบไมโครกริดได้
9. ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินงาน	-
10. ตัวอย่างภาพถ่ายการดำเนินโครงการ	-
11. หน่วยงาน/ส่วนงานย่อยที่รับผิดชอบ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค / กองแผนงานระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ