

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๑๑๐๖/๒๕๖๕



กผ. ๕๑.๑
วันที่ ๒๒ มิ.ย.
พ.ศ. ๒๕๖๖

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
รหัสเรื่อง : ศ34618 ก2๑
รับที่ : ๘6855/63
วันที่ : 23 มิ.ย. 63 เวลา : 14:00

สำนักงานสภาพัฒนาการ
เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
๕๖๒ ถนนกรุงเกษม กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าแบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Microgrid) บนพื้นที่เกาะพะลวย
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล)๑๘๑๖๕ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๓

ตามที่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
เสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีเรื่อง โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
แบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Microgrid) บนพื้นที่เกาะพะลวย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของการไฟฟ้า
ส่วนภูมิภาค (กฟภ.) กระทรวงมหาดไทย ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานฯ ได้พิจารณาแล้ว มีความเห็น ดังนี้

๑. สำนักงานฯ ขอเรียนยืนยันความเห็นสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สภาฯ)
เมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ซึ่งได้แจ้งกระทรวงมหาดไทยเมื่อวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓ เพื่อนำเสนอ
ประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี โดยสภาฯ มีความเห็นดังนี้

๑.๑ เห็นควรให้ความเห็นชอบโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าแบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็ก
มาก (Microgrid) บนพื้นที่เกาะพะลวย จ.สุราษฎร์ธานี วงเงินลงทุน จำนวน ๑๗๒ ล้านบาท เพื่อให้ประชาชน
บนเกาะพะลวยมีไฟฟ้าใช้อย่างมั่นคงและเพียงพอ เนื่องจากการดำเนินโครงการฯ จะทำให้เกิดผลประโยชน์ทาง
เศรษฐกิจและสังคมที่คุ้มค่า โดยประชาชนจะสามารถดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจให้มีประสิทธิภาพและ
ประสิทธิผลมากขึ้น เป็นการยกระดับคุณภาพชีวิตทั้งในด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และด้านสาธารณสุข
นอกจากนี้โครงการฯ จะเป็นโครงการต้นแบบและนำร่องให้สามารถพัฒนาระบบ Microgrid ในเกาะต่างไกล
อื่น ๆ โดยใช้แหล่งพลังงานหมุนเวียนในพื้นที่เพื่อผลิตไฟฟ้าได้อย่างเต็มศักยภาพต่อไป

๑.๒ ต้นทุนการจัดหาไฟฟ้าด้วยระบบ Microgrid จะสูงกว่าอัตราค่าบริการไฟฟ้าที่เรียกเก็บ
ขณะที่ กฟภ. ต้องจัดหาและให้บริการไฟฟ้าแก่ประชาชนทุกพื้นที่ในอัตราค่าไฟฟ้าที่เป็นอัตราเดียวกันทั่ว
ประเทศ (Uniform Tariff) ตามนโยบายโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าในปัจจุบัน ดังนั้น เพื่อให้การลงทุนเพื่อจัดหา
ไฟฟ้าด้วยระบบ Microgrid ในอนาคตส่งผลกระทบต่อภาระค่าไฟฟ้าของประชาชนในภาพรวมน้อยที่สุด กฟภ.
อาจพิจารณาขอรับการสนับสนุนแหล่งเงินทุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากการพัฒนา
ระบบไฟฟ้าในรูปแบบดังกล่าวเป็นการดำเนินงานที่มีส่วนช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการนำพลังงาน
หมุนเวียนตามศักยภาพของพื้นที่มาใช้ในการผลิตไฟฟ้า ซึ่งสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการใช้เงินกองทุน
อนุรักษ์พลังงาน นอกจากนี้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรปรับโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าให้สะท้อนต้นทุนที่แท้จริง
อย่างเป็นธรรม อาทิ การกำหนดอัตราค่าไฟฟ้าสำหรับผู้ไฟฟ้าบนเกาะ ประเภทธุรกิจโรงแรม รีสอร์ท และ
บังกะโล เป็นอัตราพิเศษที่สูงกว่าผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทบ้านอยู่อาศัย

/๑.๓ การขยายเขต...

๑.๓ การขยายเขตติดตั้งระบบไฟฟ้าตามโครงการฯ อาจก่อให้เกิดการขยายตัวทางเศรษฐกิจ และการท่องเที่ยวบนเกาะพะลวยส่งผลให้มีความต้องการไฟฟ้าเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ในขณะที่ระบบ Microgrid สามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างจำกัด ดังนั้น จึงเห็นควรให้หน่วยงานส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องร่วมกันจัดทำแผนการพัฒนา และการใช้ประโยชน์พื้นที่บนเกาะพะลวย เพื่อเป็นทิศทางในการควบคุมการขยายตัวของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมได้อย่างเป็นรูปธรรม ตลอดจนกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเติบโตแบบไร้ทิศทางที่อาจ ก่อให้เกิดปัญหาความเสื่อมโทรมของเกาะพะลวย อาทิ การกำหนดมาตรการควบคุมพื้นที่ (Buffer Zone) ตามแนวเขตอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะอ่างทองอย่างเคร่งครัด และการพัฒนาระบบบริหารจัดการขยะและน้ำเสีย บนเกาะพะลวย รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้ไฟฟ้าตามความจำเป็น เพื่อให้เกิดความสมดุลระหว่างการพัฒนา เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ให้มีความยั่งยืนต่อไป

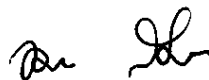
๑.๔ ปัจจุบันระบบ Microgrid เป็นเทคโนโลยีที่ยังไม่แพร่หลายเชิงพาณิชย์สำหรับ ประเทศไทย ประกอบกับเทคโนโลยีต่างๆ มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ดังนั้น กฟภ. ควรพิจารณา เทคโนโลยีที่จะมาใช้ในระบบ Microgrid อย่างรอบคอบ และพิจารณาการใช้พื้นที่ได้แก่แผงโซลาร์เซลล์ให้เกิด ประโยชน์ อาทิ การปลูกพืชได้แก่แผงโซลาร์เซลล์ รวมทั้งควรมีการจัดเก็บข้อมูล และผลการดำเนินโครงการ อย่างเป็นระบบ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการขยายผลไปสู่พื้นที่อื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งควรสนับสนุน การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับระบบ Microgrid เพื่อให้สามารถผลิตและใช้เองได้ในประเทศ ซึ่งจะ ช่วยลดต้นทุนการพัฒนาระบบไฟฟ้าแบบ Microgrid ในอนาคต และช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของ ประเทศด้วย

๑.๕ การขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าไปยังพื้นที่เกาะที่ยังไม่มีไฟฟ้าใช้ในระยะต่อไป กฟภ. ควรให้ความสำคัญกับการพัฒนาระบบไฟฟ้าในรูปแบบ Microgrid เป็นลำดับแรก เพื่อสนับสนุนให้เกิดการใช้ พลังงานหมุนเวียนในพื้นที่อย่างเต็มศักยภาพ และลดภาระการลงทุนก่อสร้างระบบส่งไฟฟ้าจากแผ่นดินใหญ่ ด้วยสายเคเบิลใต้น้ำ รวมทั้งควรพิจารณาจัดทำแผนการพัฒนาระบบไฟฟ้าในรูปแบบ Microgrid สำหรับพื้นที่ ห่างไกลที่ยังไม่มีไฟฟ้าใช้ทั่วประเทศอย่างเป็นระบบ เพื่อให้ประชาชนในทุกพื้นที่สามารถเข้าถึงบริการไฟฟ้าได้ อย่างเท่าเทียมกัน

๒. เห็นควรให้ความเห็นชอบให้ กฟภ. กู้เงินในประเทศ ภายในกรอบวงเงิน จำนวน ๑๒๙ ล้านบาท เพื่อเป็นเงินลงทุนของโครงการฯ โดย กฟภ. จะทยอยดำเนินการกู้เงินตามความจำเป็นจนกว่างานจะแล้วเสร็จ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายทศพร ศิริสัมพันธ์)

เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

กองยุทธศาสตร์การพัฒนาก่อสร้างพื้นฐาน

โทร. ๐ ๒๒๘๒ ๙๖๖๐

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๑๘๖๐

E-mail: Soontraluck@nesdc.go.th