

รับฟังความคิดเห็น

เรื่อง โครงการขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร ระยะที่ 3 ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โครงการขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร ระยะที่ 3 (คชก. 3) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เป็นโครงการขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร สนับสนุนการประกอบอาชีพของเกษตรกร ช่วยลดต้นทุนการผลิต เป็นการพัฒนาเศรษฐกิจแบบพอเพียงของครัวเรือนเกษตรกรระดับรากหญ้า ก่อให้เกิดความยั่งยืนในการพัฒนาชนบท ยกกระดับมาตรฐานความเป็นอยู่และยกระดับคุณภาพชีวิตความปลอดภัยของเกษตรกร ลดความเหลื่อมล้ำของสังคมเมืองและชนบทเป็นการสร้างรากฐานทางเศรษฐกิจของประเทศชาติโดยส่วนรวม

กฟภ. ประเมินการความต้องการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ทำกินทางการเกษตร จากการศึกษาปริมาณการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ทำกินทางการเกษตร จำแนกตามภูมิภาคร่วมกับผลการพยากรณ์พื้นที่ทำกินทางการเกษตร เพื่อพยากรณ์การความต้องการใช้ไฟฟ้าที่จะเกิดขึ้นภายในอนาคต

1. สรุปสาระสำคัญโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร ระยะที่ 3 (คชก. 3)
หน่วยงานรับผิดชอบ	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)
ระยะเวลาดำเนินการ	5 ปี (พ.ศ. 2567-2571)
วัตถุประสงค์	เพื่อจัดหาบริการไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร เป็นการสนับสนุนการประกอบอาชีพของเกษตรกรให้สามารถใช้ไฟฟ้าเป็นปัจจัยการผลิตทางการเกษตรช่วยลดต้นทุนการผลิต เป็นการพัฒนาเศรษฐกิจแบบพอเพียงของครัวเรือนเกษตรกรระดับรากหญ้า ก่อให้เกิดความยั่งยืนในการพัฒนาชนบท
เป้าหมาย	ขยายเขตจำหน่ายไฟฟ้าให้กับพื้นที่ทำกินทางการเกษตรให้แก่เกษตรกรจำนวน 50,000 ราย
วงเงินลงทุน	2,500 ล้านบาท
พื้นที่ดำเนินการ	ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (74 จังหวัด) ทั่วประเทศ

2. แผนการดำเนินงานและงบประมาณ

รายการ	ปีดำเนินการ					รวม
	2567	2568	2569	2570	2571	
1) จำนวนครัวเรือน	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	50,000
2) งานก่อสร้างและติดตั้ง						
ระบบจำหน่ายแรงสูง (วงจร-ก.ม.)	350	350	350	350	350	1,750
ระบบจำหน่ายแรงต่ำ (วงจร-ก.ม.)	970	970	970	970	970	4,850
จำนวนหม้อแปลง (เควี.เอ.)	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	75,000
จำนวนมิเตอร์ (เครื่อง)	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	50,000
3) งบประมาณ (ล้านบาท)	500	500	500	500	500	2,500

3. หลักเกณฑ์การกำหนดและคัดเลือก

- 3.1. ค่าใช้จ่ายในการขยายเขตไม่เกิน 70,000 บาทต่อราย (งบโครงการ)
- 3.2. ต้องขึ้นทะเบียนเกษตรกร (สมุดทะเบียนเกษตรกร/ทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ/เลี้ยงสัตว์)
- 3.3. ต้องไม่อยู่ในเขตพื้นที่หวงห้ามใดๆ ของทางราชการ ยกเว้นหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่จะให้การอนุญาตให้ดำเนินการขยายเขตไฟฟ้าได้
- 3.4. ต้องมีทางสาธารณะที่รถยนต์ผ่านได้อย่างสะดวก และสามารถก่อสร้างระบบจำหน่ายโดยวิธีปักเสาพาดสายได้
- 3.5. ต้องมีเอกสาร/หลักฐานสิทธิ์ตามประมวลกฎหมายที่ดินหรือหนังสือสัญญาเช่าที่ดินทำกินที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- 3.6. เป็นเกษตรกรรายย่อยที่ติดตั้งมิเตอร์ขนาดไม่เกิน 15(45) แอมป์ต่อราย หรือติดตั้งมิเตอร์ขนาด 5(100) แอมป์ ที่ใช้กับเซอร์กิตเบรกเกอร์ฟิวส์ปรับตั้งแต่สูงสุดไม่เกิน 50 แอมป์ ต่อราย
- 3.7. ไม่ต้องระบุแหล่งน้ำที่จะใช้เพื่อกิจกรรมทางการเกษตร

4. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 4.1. สามารถขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตรแก่เกษตรกรจำนวน 50,000 ราย
- 4.2. รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ประเมินจากอัตราค่าไฟฟ้าประเภทที่อยู่อาศัย เฉลี่ยต่อหน่วยทั้งประเทศที่รวมค่าส่วนเพิ่มพลังงานเอฟที
- 4.3. รายได้จากค่าธรรมเนียมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการขอใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟฟ้าเพื่อการเกษตร
- 4.4. มูลค่าซากที่เหลือเป็นมูลค่าทรัพยากรสิ่งแวดล้อมเมื่อโครงการมีอายุดำเนินการ 30 ปี
- 4.5. ผลประโยชน์จากการลดค่าใช้จ่ายต้นทุนพลังงาน เมื่อเกษตรกรใช้มอเตอร์ไฟฟ้าสูบน้ำเพื่อกิจกรรมทางการเกษตรแทนเครื่องยนต์ดีเซลหรือเบนซิน เกษตรกรสามารถลดค่าใช้จ่ายจากต้นทุนพลังงานที่ใช้
- 4.6. ผลประโยชน์จากการประหยัดแรงงานที่ใช้ในการสูบน้ำและดูแลกิจกรรมทางการเกษตร เกษตรกรที่ใช้ไฟฟ้าในกิจกรรมการเกษตรประเภทต่างๆ สามารถลดแรงงานและเวลาในการติดตั้งและการดูแลบำรุงรักษาเครื่องยนต์ ทำให้เกษตรกรมีเวลามากขึ้นในการดูแลผลผลิตทางการเกษตร

5. การประเมินความเหมาะสมโครงการ คชก. 3

5.1. ความเหมาะสมทางเทคนิค

เป็นโครงการลงทุนขยายเขตไฟฟ้าต่อจากระบบจำหน่ายเดิม โดยใช้โครงสร้างการบริหารงานของ กฟภ. ในการก่อสร้างเพื่อขยายเขตไฟฟ้าจะพิจารณาขนาดของเงินลงทุนในการขยายเขตไฟฟ้าและจำนวนพื้นที่ที่จะได้รับประโยชน์จากการใช้กระแสไฟฟ้า โดยในการขยายเขตไฟฟ้าในแต่ละแปลงหรืองานจะมีความสัมพันธ์กับระยะทางในการปักเสาไฟฟ้า พาดสายไฟฟ้าทั้งในระบบจำหน่ายแรงสูงและแรงต่ำ ซึ่ง กฟภ. มีระบบการ

ตรวจสอบเพื่อให้การก่อสร้างระบบไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐาน มีการใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน ตามมาตรฐานที่ กฟภ. กำหนด

5.2. ความเหมาะสมทางด้านสังคม

เกิดการพัฒนาและการเติบโตทางเศรษฐกิจและสังคมและการตั้งถิ่นฐานของครัวเรือนในชนบท ก่อให้เกิดการขยายตัวของชุมชนตามแนวที่ กฟภ. ลงทุนขยายเขตไฟฟ้าจะส่งผลให้เกิดความต้องการใช้ไฟฟ้า และเกิดการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมในชนบท ซึ่งเป็นผลประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจและสังคม

5.3. ความเหมาะสมทางการเงินและด้านเศรษฐศาสตร์

การลงทุนโครงการไม่สามารถให้ความคุ้มค่าจากผลตอบแทนด้านการเงิน แต่มีประโยชน์ต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคมโดยรวมของประเทศ จึงมีความคุ้มค่าทางด้านเศรษฐศาสตร์ ดังนี้

ผลตอบแทนการลงทุน	ด้านการเงิน	ด้านเศรษฐศาสตร์
	อัตราส่วนลด 4.62%	อัตราส่วนลด 10%
NPV	-1,994.62 ล้านบาท	94.99 ล้านบาท
IRR	- 6.13	10.56%

5.4. ผลกระทบต่ออัตราค่าไฟฟ้าขายส่งเฉลี่ย

โครงการ คพก. 3 มีผลกระทบต่ออัตราค่าไฟฟ้าขายส่งเฉลี่ย เพิ่มขึ้น 0.00042 บาทต่อหน่วย อ้างอิง สมมติฐานที่ใช้ในการจัดทำโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าปี 2565-2568 และอัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุน (ROIC) สำหรับโครงการที่มีเงินลงทุนปกติที่ 4.26%

5.5. ความสอดคล้องกับนโยบายของรัฐ ความเชื่อมโยงของโครงการกับยุทธศาสตร์พัฒนาประเทศ

5.5.1. สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2561 – 2580 การจัดหาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน และพัฒนาระบบโครงข่ายอัจฉริยะ

5.5.2. สอดคล้องกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานทั้งระบบ ให้มีความมั่นคงและเหมาะสม ทันสมัย สามารถรองรับความต้องการใช้พลังงานตามการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ

5.6. วงเงินลงทุนโครงการ

รายการ	ปีที่ดำเนินการ					วงเงินรวม (ล้านบาท)
	2567	2568	2569	2570	2571	
เงินกู้ในประเทศ (ร้อยละ 75)	375.00	375.00	375.00	375.00	375.00	1,875.00
เงินรายได้ กฟภ. (ร้อยละ 25)	125.00	125.00	125.00	125.00	125.00	625.00
รวม	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	2,500.00

สรุป

โครงการ คพก. 3 ของ กฟภ. มีวัตถุประสงค์เพื่อขยายเขตไฟฟ้าให้แก่เกษตรกร โดยโครงการไม่สามารถให้ความคุ้มค่าจากผลตอบแทนด้านการเงิน แต่มีประโยชน์โดยตรงกับเกษตรกรช่วยลดต้นทุนการผลิต และลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ส่งเสริมการพัฒนาตามแนวนโยบายเศรษฐกิจแบบพอเพียง ตามวัตถุประสงค์และ

แนวนโยบายพื้นฐาน จึงมีความคุ้มค่าทางด้านเศรษฐศาสตร์ ประเมินว่าโครงการจะส่งผลกระทบต่ออัตราค่าไฟฟ้าขายส่งเฉลี่ย (อายุโครงการ 2568 - 2597) เพิ่มขึ้น 0.00042 บาทต่อหน่วย อ้างอิงสมมติฐานที่ใช้ในการจัดทำโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าปี 2565 - 2568 และอัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุน (ROIC) สำหรับโครงการที่มีเงินลงทุนปกติที่ 4.26%

โครงการกำหนดเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก และพิจารณาตามความเหมาะสมของเงินลงทุนในการขยายเขตไฟฟ้าและจำนวนพื้นที่ที่จะได้รับประโยชน์จากการใช้กระแสไฟฟ้า ทั้งนี้ กฟภ. ต้องดำเนินการตามมาตรฐานด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย โดยการให้บริการต้องเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพการให้บริการสอดคล้องตามมาตรา 72 มาตรา 73 และมาตรา 89 ของพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน
