

**รับฟังความคิดเห็น**  
**เรื่อง โครงการขยายเขตไฟฟ้าด้วยวิธีปักเสาพาดสายให้บ้านเรือนราษฎร ระยะที่ 3**  
**ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**

โครงการขยายเขตไฟฟ้าด้วยวิธีปักเสาพาดสายให้บ้านเรือนราษฎร ระยะที่ 3 ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เป็นการขยายเขตไฟฟ้าไปสู่พื้นที่ชนบทให้ประชาชนเข้าถึงระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานที่เท่าเทียมกัน เป็นการส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอื่น ๆ รวมถึงการพัฒนาด้านการศึกษา การสาธารณสุข ช่วยลดความเหลื่อมล้ำ ลดช่องว่างระหว่างสังคมเมืองและชนบท เป็นไปตามมาตรา 56 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560 ที่กำหนดให้รัฐต้องจัดหรือดำเนินการให้มีสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตของประชาชนอย่างทั่วถึงตามหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืนโดยสอดคล้องตามนโยบายของรัฐ และสอดคล้องตามวัตถุประสงค์และแนวนโยบายพื้นฐานว่าด้วยกิจการพลังงานของพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 มาตรา 7(1) และ (2) และ มาตรา 8(5)

กฟภ. ประมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่โครงการนี้ เริ่มจากการศึกษาปริมาณการใช้ไฟฟ้าของประเภทบ้านอยู่อาศัยในช่วง 5 ปี ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2560 – 2564) โดยได้เฉลี่ยการใช้ไฟฟ้าเท่ากับ 5.33 หน่วย/ครัวเรือน/วัน เพื่อพยากรณ์ความต้องการพลังงานไฟฟ้า Load curve ไปในอนาคต 30 ปี (เริ่มจากปีที่เริ่มต้นโครงการได้แก่ปี พ.ศ 2567 – 2596) เพื่อหาความต้องการใช้ไฟฟ้าในอนาคตต่อไป

**1. สรุปสาระสำคัญโครงการ**

<b>ชื่อโครงการ</b>	โครงการขยายเขตไฟฟ้าด้วยวิธีปักเสาพาดสายให้บ้านเรือนราษฎร ระยะที่ 3 (คพม.3)
<b>หน่วยงานรับผิดชอบ</b>	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)
<b>ระยะเวลาดำเนินการ</b>	5 ปี (พ.ศ. 2567-2571)
<b>วัตถุประสงค์</b>	เพื่อขยายเขตระบบไฟฟ้าให้บ้านเรือนราษฎรได้มีไฟฟ้าใช้ครบทุกหลังคาเรือนตามนโยบายของรัฐบาล
<b>เป้าหมาย</b>	ขยายเขตระบบไฟฟ้าให้บ้านเรือนราษฎร จำนวนประมาณ 130,000 ครัวเรือน
<b>วงเงินลงทุน</b>	6,500 ล้านบาท
<b>พื้นที่ดำเนินการ</b>	ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (74 จังหวัด) ทั่วประเทศ

**2. ขอบเขตการดำเนินงาน**

รายการ	ปีที่ดำเนินการ					รวม
	2567	2568	2569	2570	2571	
ระบบจำหน่ายแรงสูง (วงจร-ก.ม.)	258	703	719	360	360	2,400
ระบบจำหน่ายแรงต่ำ (วงจร-ก.ม.)	1,971	5,360	5,482	2,744	2,743	18,300
จำนวนหม้อแปลง (เควี.เอ.)	16,154	43,938	44,931	22,489	22,488	150,000
จำนวนมิเตอร์ (ชุด)	14,001	38,081	38,938	19,490	19,490	130,000

### 3. หลักเกณฑ์การกำหนดและคัดเลือก

3.1. เป็นบ้านเรือนที่มีวงเงินลงทุนในการปักเสาพาดสายไม่เกิน 75,000 บาทต่อครัวเรือน กรณีที่ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยในการขยายเขตระบบไฟฟ้า เกิน 75,000 บาทต่อครัวเรือน กฟภ. จะดำเนินการพิจารณาตามความเหมาะสมต่อไป

3.2. เป็นบ้านเรือนราษฎรที่มีทะเบียนบ้าน ที่ตั้งอาศัยอยู่อย่างถาวร และมีผู้อยู่อาศัยจริง

3.3. เป็นบ้านเรือนราษฎรที่มีทะเบียนบ้านชั่วคราวที่มีหนังสือยินยอมจากเจ้าของพื้นที่ และมีผู้อยู่อาศัยจริง

3.4. เป็นบ้านเรือนที่ไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการบ้านจัดสรร ตึกแถว อาคารพาณิชย์ ซึ่งผู้ประกอบการต้องเป็นผู้จัดหาระบบไฟฟ้าให้

3.5. เป็นบ้านเรือนราษฎรที่ไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่หวงห้ามของราชการ และไม่มีปัญหาในการดำเนินการก่อสร้าง เช่น ไม่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวน ไม่อยู่ในเขตชลประทาน ไม่อยู่ในพื้นที่ของทหาร ตลอดจนไม่อยู่ในพื้นที่หวงห้ามใดๆ ของทางราชการ กรณีตั้งอยู่ในพื้นที่หวงห้ามดังกล่าว จะต้อง มีหนังสือยินยอมจากส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานของรัฐที่ถือกรรมสิทธิ์ในที่ดินนั้น มาเพื่อประกอบการจัดงานเข้าโครงการขยายเขตระบบไฟฟ้าของ กฟภ.

3.6. มีเส้นทางคมนาคมสาธารณะ สะดวก สามารถเข้าไปให้บริการได้ทุกฤดูกาล

3.7. เป็นบ้านเรือนราษฎรที่ได้รับการจัดตั้งหรือการสนับสนุนโดยหน่วยงานของรัฐ เช่น หมู่บ้านโครงการพระราชดำริ โครงการบ้านมั่นคง ไทยเข้มแข็ง หมู่บ้านที่ตั้งกิ่งอำเภอ หมู่บ้านที่ตั้งสภาตำบล หมู่บ้านพัฒนาตัวอย่าง หมู่บ้านอาสาพัฒนาและป้องกันตนเอง หมู่บ้านตามโครงการของราชการ ฯลฯ เพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาของหน่วยราชการอื่นๆ ทั้งนี้ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ขอให้ส่วนเกี่ยวข้องตรวจสอบพื้นที่ที่จะดำเนินการ จะต้องเป็นเส้นทางสาธารณะ หรือทางภาระจำยอม ที่มีหลักฐานการจดทะเบียนภาระจำยอมตามกฎหมายของเจ้าของที่ดินมาแสดงให้ กฟภ. ที่รถยนต์สามารถวิ่งผ่านได้อย่างสะดวกและสามารถดำเนินการก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้า โดยวิธีปักเสาพาดสายสำหรับขยายเขตไฟฟ้าได้ ฯลฯ และเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับหรือหลักเกณฑ์ของ กฟภ. อย่างชัดเจน

3.8. การจัดลำดับครัวเรือนเข้าดำเนินการก่อสร้างตามโครงการจะพิจารณาโดยใช้หลักการเงินลงทุนในการดำเนินการต่ำสุด แต่ให้ผลตอบแทนสูงสุด และความพร้อมในการเข้าพื้นที่ก่อสร้าง

### 4. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1. สนับสนุนนโยบายของรัฐบาล และแผนยุทธศาสตร์ของกระทรวงมหาดไทย โดยก่อสร้างขยายเขตบริการไฟฟ้าให้บ้านเรือนราษฎร ไม่น้อยกว่า 130,000 ครัวเรือน

4.2. ช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านเชื้อเพลิง เพิ่มผลผลิต เพิ่มรายได้จากการมีไฟฟ้าใช้ สนับสนุนธุรกิจ อุตสาหกรรม ในชนบท ซึ่งจะก่อให้เกิดความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ เพิ่มการจ้างงาน ลดความเหลื่อมล้ำด้านรายได้ กระจายความเจริญไปสู่ส่วนภูมิภาค และชนบท

4.3. ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน ลดอัตราการย้ายถิ่นฐานเข้าสู่ตัวเมือง

4.4. ช่วยให้ประชาชนมีความรู้สึกว่าได้ได้รับความเอาใจใส่จากรัฐบาล

## 5. การประเมินความเหมาะสมโครงการ คพม.3

### 5.1. ความเหมาะสมทางเทคนิค

การพิจารณาขยายระบบจำหน่ายไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้าพิจารณาจากความต้องการใช้ไฟฟ้าในภาพรวม ระยะทาง และเขตทางของถนน โดยการขยายระบบจำหน่ายแรงสูงแบบ 3 เฟส และขยายระบบจำหน่ายแรงสูงเฟสเดียว ตามปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า โดยต้องดำเนินการตามประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรฐานด้านวิศวกรรมและความปลอดภัยของระบบจำหน่ายด้วย

### 5.2. ความเหมาะสมทางด้านสังคม

ไฟฟ้าเป็นปัจจัยพื้นฐานถือเป็นสวัสดิการทางสังคม เป็นการลงทุนทางสังคมทำให้เกิดผลตอบแทนทางอ้อม (Indirect Benefit) โดยการขยายเขตไฟฟ้าไปสู่พื้นที่ชนบทเป็นการสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก ส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอื่น ๆ รวมถึงการพัฒนาด้านการศึกษา การสาธารณสุข ช่วยลดความเหลื่อมล้ำ และลดช่องว่างระหว่างเมืองและพื้นที่ชนบท

### 5.3. ความเหมาะสมทางการเงินและด้านเศรษฐศาสตร์

การลงทุนโครงการไม่สามารถให้มูลค่าจากผลตอบแทนด้านการเงิน แต่มีประโยชน์ต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคมโดยรวมของประเทศ จึงมีความคุ้มค่าทางด้านเศรษฐศาสตร์ ดังนี้

ผลตอบแทนการลงทุน	ด้านการเงิน	ด้านเศรษฐศาสตร์
	อัตราส่วนลด 4.86%	อัตราส่วนลด 10%
NPV	-5,915.96 ล้านบาท	3,905.65 ล้านบาท
IRR	<b>-5.48%</b>	<b>22.04%</b>

### 5.4. ผลกระทบต่ออัตราค่าไฟฟ้าขายส่งเฉลี่ย

โครงการ คพม.3 มีผลกระทบต่ออัตราค่าไฟฟ้าขายส่งเฉลี่ย เพิ่มขึ้น 0.109 สตางค์ต่อหน่วย อ้างอิงสมมติฐานที่ใช้ในการจัดทำโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าปี 2565-2568 และอัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุน (ROIC) สำหรับโครงการที่มีเงินลงทุนปกติที่ 4.26%

### 5.5. ความสอดคล้องและความเข้ากันได้ของแผน

5.5.1. โครงการเป็นไปตาม มาตรา 56 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560 ที่กำหนดรัฐต้องจัดหรือดำเนินการให้มีสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตของประชาชนอย่างทั่วถึงตามหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน

5.5.2. สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2561 – 2580 ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม เพื่อลดความเหลื่อมล้ำสร้างความเป็นธรรมในทุกมิติ

### 5.6. การวางแผนและบริหารจัดการความเสี่ยง

กฟภ. จะเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานตามโครงการนี้ทั้งหมด โดยจะจัดตั้งสำนักงานโครงการขึ้นประกอบด้วย ผู้อำนวยการโครงการ รองผู้อำนวยการโครงการ ผู้ช่วยผู้อำนวยการโครงการและวิศวกรประจำโครงการ ซึ่งมีประสบการณ์ในการดำเนินงานตามโครงการอื่นๆ มาแล้ว และจะติดตามและประเมินผลโครงการตลอดช่วงเวลาของการดำเนินโครงการโดยสำนักงานโครงการจะจัดทำรายงานผลความก้าวหน้าทุกระยะ 3

เดือน ส่งให้ผู้บริหารระดับสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ สำนักงานประมาณ และสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง เพื่อรับทราบผลการดำเนินงาน

#### 5.6.1. วงเงินลงทุนโครงการ

รายการ	ปีดำเนินการ				วงเงินรวม (ล้านบาท)
	2567	2568	2569	2570	
เงินกู้ในประเทศ (ร้อยละ 75)	525.00	1,428.00	1,460.25	1,461.75	4,875.00
เงินรายได้ กฟภ. (ร้อยละ 25)	175.00	476.00	486.75	487.25	1,625.00
รวม	700.00	1,904.00	1,947.00	1,949.00	6,500.00

#### สรุป

โครงการขยายเขตไฟฟ้าด้วยวิธีปักเสาพาดสายให้บ้านเรือนราษฎร ระยะที่ 3 ของ กฟภ. เป็นการขยายเขตไฟฟ้าไปสู่พื้นที่ชนบทให้ประชาชนเข้าถึงระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานที่เท่าเทียมกัน เป็นการส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอื่น ๆ รวมถึงการพัฒนาด้านการศึกษา การสาธารณสุข ช่วยลดความเหลื่อมล้ำ ลดช่องว่างระหว่างสังคมเมืองและชนบท เป็นไปตามมาตรา 56 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560 ที่กำหนดให้รัฐต้องจัดหรือดำเนินการให้มีสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตของประชาชนอย่างทั่วถึงตามหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืนโดยสอดคล้องตามนโยบายของรัฐ และสอดคล้องตามวัตถุประสงค์และแนวนโยบายพื้นฐานว่าด้วยกิจการพลังงานของพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 มาตรา 7(1) และ (2) และ มาตรา 8(5)

โครงการกำหนดเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก และพิจารณาการขยายระบบจำหน่ายไฟฟ้า จากความเหมาะสมของความต้องการใช้ไฟฟ้า ระยะทาง สภาพพื้นที่ในการดำเนินการ ทั้งนี้ กฟภ. ต้องดำเนินการตามมาตรฐานด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย และการให้บริการต้องเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพการให้บริการสอดคล้องตามมาตรา 72 มาตรา 73 และมาตรา 89 ของพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน