



งบประมาณ

ประจำปี 2567

1 มกราคม 2567 - 31 ธันวาคม 2567



กองงบประมาณ
ฝ่ายงบประมาณ
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

งบประมาณประจำปี 2567
(1 มกราคม 2567 — 31 ธันวาคม 2567)

กองงบประมาณ

ฝ่ายงบประมาณ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สารบัญ

หน้า

งบประมาณทำการ

- งบประมาณการงบทำการ	1
- คำชี้แจงประกอบงบทำการ	2
- งบประมาณการงบแสดงฐานะการเงิน	5
- งบประมาณการเงินสด	7
- ภาระผูกพัน	8

งบประมาณลงทุน

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนประจำปี 2567	9
-------------------------------------	---

1. งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ

1.1 สายงานวางแผนและวิศวกรรม

1.1.1 งานขยายเขตระบบจำหน่ายและระบบสายส่งสำหรับผู้ใช้ไฟ	12
1.1.2 งานขยายผลติดตั้งระบบบริหารจัดการพลังงานอาคารสำนักงาน กฟภ. สำนักงานใหญ่และ กฟภ. ทั้ง 12 เขต	14
1.1.3 แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5	15
1.1.4 แผนงานพัฒนาโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กมาก ระยะที่ 1	17

1.2 สายงานปฏิบัติการระบบไฟฟ้า

1.2.1 งานปรับปรุงอุปกรณ์ควบคุมในระบบจำหน่าย	19
1.2.2 งานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมสถานีไฟฟ้าตามนโยบายความมั่นคง ปลอดภัยไซเบอร์	20
1.2.3 งานปรับปรุงระบบรีเลย์ป้องกัน Line Current Differential Relay (87L) ที่เชื่อมโยงระหว่าง กฟผ. และ กฟภ. พร้อมเชื่อมต่อระบบ CSCS	21
1.2.4 งานเปลี่ยนทดแทน 115kV GIS พร้อมระบบควบคุมป้องกันและ Stationary Battery	22
1.2.5 งานเปลี่ยนทดแทน Switch gear 22kV พร้อมระบบควบคุมป้องกันและ Stationary Battery	23

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
1.2.6 งานจัดหาระบบสำรองข้อมูลสำหรับโครงการมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่	24
1.2.7 งานจัดหาเครื่องจักรให้แผนกโรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีตในสังกัด กผก.	25
1.2.8 งานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจำหน่ายแรงต่ำ	26
1.2.9 แผนงานจัดหาพร้อมติดตั้งระบบบริหารไฟฟ้าขัดข้อง (Outage Management System: OMS)	27
1.2.10 แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมและป้องกันสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 2	28
1.2.11 แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมและป้องกันสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 3	30
1.2.12 แผนงานระยะยาวงานปรับปรุงระบบป้องกันและควบคุมในสถานีไฟฟ้า	32
1.2.13 แผนงานระยะยาวงานปรับปรุงระบบป้องกันและควบคุมในสถานีไฟฟ้าชั่วคราว	34
1.2.14 แผนงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีไฟฟ้า ปี 2564	36
1.2.15 แผนงานจัดหาอุปกรณ์/ป้องกัน/ตัดตอน/อุปกรณ์ประกอบในระบบจำหน่าย และสายส่งไฟฟ้า และอุปกรณ์สำรองสำหรับสายเคเบิลใต้ดิน/ใต้น้ำ	38
1.2.16 แผนงานย้ายแนวและงานเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ในระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้าเพื่อเพิ่มความมั่นคง ปี 2567	40
1.2.17 แผนงานก่อสร้างสายส่ง 115 เควี เชื่อมโยงระหว่างสถานีไฟฟ้าเกาะสมุย 1 - สถานีไฟฟ้าเกาะสมุย 2	42
1.3 สายงานดิจิทัลและการสื่อสาร	
1.3.1 งานปฏิบัติการดิจิทัลด้านระบบงานและแพลตฟอร์ม ปี 2567	43
1.3.2 งานออกแบบและพัฒนาพีเจอาร์บน PEA Work D Super App ระยะที่ 2	44
1.3.3 แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟผ. ปี 2567	45
1.4 สายงานโลจิสติกส์และบริการองค์กร	
1.4.1 งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)	47
1.4.2 งานจัดหาหม้อแปลงระบบจำหน่ายสำรองจ่ายและสับเปลี่ยนตามวาระ	49
1.4.3 แผนงานเช่ายานพาหนะปี 2567-2572	50

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

1.5 สายงานภาคเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ	
1.5.1 แผนงานขยายเขตไฟฟ้าให้หมู่บ้านในโครงการหมู่บ้านพัฒนาเพื่อความมั่นคงพื้นที่ชายแดนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	51
1.6 สายงานภาคกลางและใต้	
1.6.1 งานพัฒนาระบบไฟฟ้าในพื้นที่ปริมาณพลชนแดนการไฟฟ้านครหลวง ระยะที่ 2	53
1.7 หมวดลงทุนอื่น ๆ	
1.7.1 เพิ่มทุนให้บริษัท พีอีเอ เอ็นคอม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	54
1.8 หมวดสำรอง	
1.8.1 หมวดสำรองราคา	55
1.8.2 หมวดสำรองกรณีจำเป็นเร่งด่วน	56
1.9 สัญญาเช่าที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้จากกิจกรรมหลัก	
1.9.1 สัญญาเช่าที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้จากกิจกรรมหลัก	57
1.9.1.1 งานสัญญาเช่าที่ดิน, อาคาร และอื่น ๆ	58
1.9.1.2 งานเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลพร้อมระบบปฏิบัติการ	59
2. งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ	
สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนที่ทำเป็นโครงการ ประจำปี 2567	60
2.1 โครงการต่อเนื่อง	
2.1.1 สายงานปฏิบัติการระบบไฟฟ้า	
2.1.1.1 พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1 (คพญ.1)	61
2.1.1.2 พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 (คพจ.2)	63

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

2.2 โครงการใหม่

2.2.1 สายงานวางแผนและวิศวกรรม

2.2.1.1 ขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร ระยะที่ 3 (คชก.3)	65
2.2.1.2 ขยายเขตไฟฟ้าด้วยวิธีปักเสาพาดสายให้บ้านเรือนราษฎรรายใหม่ ระยะที่ 3 (คฟม. 3)	67
2.2.1.3 ระบบมิเตอร์อัจฉริยะ ระยะที่ 1	69
2.2.1.4 พัฒนาระบบไมโครกริดพื้นที่เกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	71
2.2.1.5 เพิ่มความมั่นคงระบบไฟฟ้า ระยะที่ 1	73

งบประมาณทำการ

ประมาณการงบทำการ
ประจำปีงบประมาณ 2566 - 2567
(มกราคม - ธันวาคม)

		หน่วย : ล้านบาท	
		ปี 2566 (ประมาณการ)	ปี 2567 (ประมาณการ)
1. รายได้			
1.1 รายได้จากการจำหน่ายไฟฟ้า		754,458.280	782,938.520
1.2 รายได้อื่นจากการดำเนินงาน		26,312.910	26,538.940
1.3 รายได้อื่น		901.470	900.000
รวม		781,672.660	810,377.460
2. ค่าใช้จ่าย			
2.1 ต้นทุนขายและบริการ			
ค่าซื้อไฟฟ้า		698,081.240	717,497.220
ต้นทุนขายและบริการอื่น		38,727.220	40,233.440
2.2 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร		31,894.610	33,840.430
2.3 ค่าใช้จ่ายอื่น		472.020	496.480
รวม		769,175.090	792,067.570
กำไรจากการดำเนินงาน		12,497.570	18,309.890
3. รายได้ทางการเงิน		440.290	881.310
4. ค่าใช้จ่ายทางการเงิน		4,065.040	4,668.960
กำไรสุทธิ		8,872.820	14,522.240
ค่าเสื่อมราคา		29,055.500	29,559.590
โบนัสจ่าย		1,063.830	1,741.470

หมายเหตุ

ปี 2566 จำนวนที่อัตราแลกเปลี่ยนฯ 1 ยูโร = 37.700 บาท

ปี 2567 จำนวนที่อัตราแลกเปลี่ยนฯ 1 ยูโร = 37.500 บาท

คำชี้แจงประกอบงบทำการ ปีงบประมาณ 2567

1. รายได้

1.1 รายได้จากจำหน่ายไฟฟ้า

782,938.520 ล้านบาท

ในปีงบประมาณ 2566 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำหน่ายไฟฟ้าได้รวมทั้งสิ้น 149,798.450 ล้านหน่วย เป็นหน่วยไฟที่คิดมูลค่า จำนวน 146,202.150 ล้านหน่วย เป็นเงินทั้งสิ้น 754,458.280 ล้านบาท สำหรับในปีงบประมาณ 2567 คาดว่าจะจำหน่ายไฟฟ้าได้รวมทั้งสิ้น 154,867.440 ล้านหน่วย เป็นหน่วยไฟที่คิดมูลค่า 151,133.560 ล้านหน่วย เพิ่มขึ้นจากปี 2566 ประมาณ 3.38% โดยมีราคาขายเฉลี่ย หน่วยละ 5.1804 บาท

1.2 รายได้อื่นจากการดำเนินงาน

26,538.940 ล้านบาท

ประกอบด้วย เงินชดเชยรายได้, รายได้จากการจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้า, รายได้จากการให้เช่า หรือใช้สินทรัพย์ รายได้ค่าติดตั้ง ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า, รายได้ค่าทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า, รายได้ค่าธรรมเนียมต่อไฟ, รายได้ค่าธรรมเนียมพาดสายสื่อสาร, รายได้ค่าบริการด้านวิศวกรรม, รายได้จากการก่อสร้างให้ผู้ใช้ไฟ, รายได้จากเงินช่วยเหลือเพื่อการก่อสร้าง และรายได้อื่นจากการดำเนินงาน คาดว่า รายได้ประเภทนี้ในปีงบประมาณ 2567 จะเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2566 ประมาณ 0.86%

1.3 รายได้อื่น

900,000 ล้านบาท

ประกอบด้วย รายได้ค่าปรับ ค่าธรรมเนียม, รายได้จากการรับบริจาค, รายได้อื่นที่ไม่เกี่ยวกับการดำเนินงาน และกำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

2. ค่าใช้จ่าย

2.1 ต้นทุนขายและบริการ

ค่าซื้อไฟฟ้า

717,497.220 ล้านบาท

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซื้อกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็กมาก (VSPP) มาเพื่อจำหน่าย ในปีงบประมาณ 2566 เป็นจำนวน 158,299.220 ล้านหน่วย เป็นเงินทั้งสิ้น 698,081.240 ล้านบาท สำหรับในปีงบประมาณ 2567 คาดว่าจะซื้อเพิ่มขึ้นจากปี 2566 ประมาณ 3.39% เป็นจำนวน 163,659.280 ล้านหน่วย เป็นเงินทั้งสิ้น 717,497.220 ล้านบาท ในอัตราเฉลี่ยหน่วยละ 4.3841 บาท

ต้นทุนขายและบริการอื่น

40,233.440 ล้านบาท

ประกอบด้วย ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น, ต้นทุนขายและบริการอื่น, ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร (เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนพนักงาน และสวัสดิการพนักงาน) และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ค่าใช้จ่ายตอบแทนบุคคลภายนอก, ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสำนักงาน, ค่าป้องกัน ซ่อมแซมบำรุงรักษา และค่าใช้จ่ายอื่นในการดำเนินงาน) ประมาณว่า ในปีงบประมาณ 2567 ค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2566 ประมาณ 3.89%

2.2 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริการ

33,840.430 ล้านบาท

เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากการขาย และค่าใช้จ่ายทั่วไปที่เกิดขึ้นในลักษณะที่เกี่ยวกับการสั่งการ การควบคุม และการดำเนินงานของ กฟภ. ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร (เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนพนักงาน, สวัสดิการพนักงาน และค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากร) และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ค่าใช้จ่ายตอบแทนบุคคลภายนอก, ค่าโฆษณาประชาสัมพันธ์, ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเพื่อการวิจัยและพัฒนา, ค่าป้องกัน ซ่อมแซมบำรุงรักษา และค่าใช้จ่ายอื่นในการดำเนินงาน) ประมาณว่าในปีงบประมาณ 2567 ค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะเพิ่มขึ้นจากปี 2566 ประมาณ 6.10%

2.3 ค่าใช้จ่ายอื่น

496.480 ล้านบาท

ประกอบด้วย ผลขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์, ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์เงินประกันฯ จ่ายคืนผู้ซื้อไฟ, ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับไฟสาธารณะ, ค่าใช้จ่ายส่งเสริมการประหยัด/ปลอดภัยฯ และ ค่าใช้จ่ายเพื่อผู้ซื้อไฟ

3. รายได้ทางการเงิน**881,310 ล้านบาท**

ประกอบด้วย รายได้ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร, ผลตอบแทนจากการลงทุนในหลักทรัพย์, ดอกเบี้ยรับตามสัญญาเช่าทางการเงิน และดอกเบี้ยรับชำระหนี้เงินกำหนด ประมาณว่า ในปีงบประมาณ 2567 รายได้ประเภทนี้จะเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2566 ประมาณ 100.17%

4. ค่าใช้จ่ายทางการเงิน**4,668.960 ล้านบาท**

เป็นดอกเบี้ยเงินกู้, ดอกเบี้ยจ่าย-ธนาคาร, ดอกเบี้ยจ่าย-สัญญาเช่าการเงิน และค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเงินกู้ระยะยาวที่เกิดจากการกู้เงินมาเพื่อใช้ในงานก่อสร้างตามโครงการต่าง ๆ จากแหล่งเงินกู้ต่างประเทศ ได้แก่ KfW และแหล่งเงินกู้ในประเทศ ได้แก่ กระทรวงการคลัง, พันธบัตรการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และธนาคารพาณิชย์ ทั้งนี้ ไม่รวมดอกเบี้ยระหว่างก่อสร้างซึ่งถือเป็นต้นทุนงานโครงการ

5. ค่าเสื่อมราคา**29,559.590 ล้านบาท**

เป็นค่าสึกหรอของทรัพย์สิน เนื่องจากการใช้งานตามปกติ โดยคำนวณจากทรัพย์สินที่เกิดจากการดำเนินงานตามโครงการ/แผนงานต่าง ๆ ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จ รวมทั้งทรัพย์สินเดิมที่มีอยู่

6. โบนัสจ่าย**1,741.470 ล้านบาท**

ในปีงบประมาณ 2567 ประมาณว่าจะจ่ายโบนัสให้พนักงานที่มีสิทธิได้รับเงิน

ประมาณการงบแสดงฐานะการเงิน

ประจำปีงบประมาณ 2566 - 2567

(มกราคม - ธันวาคม)

หน่วย : ล้านบาท

	ปี 2566 (ประมาณการ)	ปี 2567 (ประมาณการ)
สินทรัพย์		
<u>สินทรัพย์หมุนเวียน</u>		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	11,926.930	11,736.880
ลูกหนี้ค่ากระแสไฟฟ้า	55,503.560	57,598.780
พัสดุดอกเหลือ	1,825.450	1,749.530
เงินฝากสถาบันการเงินที่มีวัตถุประสงค์เฉพาะ	34,776.720	34,978.100
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	18,318.080	16,774.850
รวม	122,350.740	122,838.140
<u>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</u>		
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	356,248.120	377,007.940
งานระหว่างก่อสร้าง	64,289.760	61,615.920
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	3,019.720	3,787.350
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	392.580	333.690
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	6,268.620	6,960.870
รวม	430,218.800	449,705.770
รวมสินทรัพย์	552,569.540	572,543.910

ประมาณการงบแสดงฐานะการเงิน

ประจำปีงบประมาณ 2566 - 2567

(มกราคม - ธันวาคม)

หน่วย : ล้านบาท

	ปี 2566 (ประมาณการ)	ปี 2567 (ประมาณการ)
หนี้สินและส่วนของทุน		
<u>หนี้สินหมุนเวียน</u>		
เงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	10,517.390	12,297.390
เจ้าหนี้ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า	61,392.870	63,100.440
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	31,232.840	30,089.430
รวม	103,143.100	105,487.260
<u>หนี้สินไม่หมุนเวียน</u>		
เงินกู้ยืมระยะยาว	148,792.300	160,494.910
เงินประกันการใช้ไฟฟ้า	24,483.790	24,489.710
รายได้รอการรับรู้	56,805.730	56,664.150
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	15,743.490	15,699.570
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	10,573.080	10,289.870
รวม	256,398.390	267,638.210
รวมหนี้สิน	359,541.490	373,125.470
<u>ส่วนของทุน</u>		
ทุน	4,889.500	4,889.500
กำไรสะสมยังไม่ได้จัดสรร	188,138.550	194,528.940
รวมส่วนของทุน	193,028.050	199,418.440
รวมหนี้สินและส่วนของทุน	552,569.540	572,543.910

ประมาณการเงินสด
ประจำปีงบประมาณ 2566 - 2567
(มกราคม - ธันวาคม)

	หน่วย : ล้านบาท	
	ปี 2566 (ประมาณการ)	ปี 2567 (ประมาณการ)
<u>ประมาณการเงินสดรับ</u>		
รายได้จากการจำหน่ายไฟฟ้า	749,502.340	780,843.300
เงินประกันการใช้ไฟฟ้า	15.420	5.910
เงินกู้ในประเทศ	27,000.000	24,000.000
อื่น ๆ	45,259.460	48,770.040
รวม	821,777.220	853,619.250
<u>ประมาณการเงินสดจ่าย</u>		
รายจ่ายดำเนินงาน	738,588.430	762,010.680
รายจ่ายลงทุน	42,726.600	39,155.270
จ่ายชำระคืนเงินกู้และดอกเบี้ยเงินกู้	14,031.160	15,931.080
จ่ายโบนัสคณะกรรมการและพนักงาน	1,388.770	1,063.830
จ่ายรายได้นำส่งรัฐ	3,306.000	15,714.000
อื่น ๆ	18,369.180	19,934.440
รวม	818,410.140	853,809.300
เงินสดรับมากกว่าจ่าย (จ่ายมากกว่ารับ) ประจำปีงวด	3,367.080	(190.050)
ประมาณการเงินสดคงเหลือต้นงวด	8,559.850	11,926.930
ประมาณการเงินสดคงเหลือปลายงวดสุทธิ	11,926.930	11,736.880

ภาระผูกพัน ปีงบประมาณ 2567
ประจำปีงบประมาณ 2566 - 2567

1. ผ่อนชำระต้นเงินกู้ในประเทศและต่างประเทศ ที่ถึงกำหนดชำระภายในปีงบประมาณ 2567 โดยจ่ายเงินจากเงินรายได้ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	10,517.390	ล้านบาท
2. ผูกพันในการดำเนินงาน		
2.1 ผูกพันในการลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ	51,912.700	ล้านบาท
2.2 ผูกพันในการดำเนินงานตามโครงการ	47,375.410	ล้านบาท
รวม	99,288.110	ล้านบาท
3. จ่ายโบนัสคณะกรรมการและพนักงาน	1,741.470	ล้านบาท

งบประมาณลงทุน

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนประจำปี 2567

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินลงทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.	
งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ			
1. สายงานวางแผนและวิศวกรรม			
1.1 ขออนุมัติรายปี			
1.1.1 งานขยายเขตระบบจำหน่ายและระบบสายส่งสำหรับผู้ใช้ไฟ	1,275,000,000	425,000,000	1,700,000,000
1.1.2 งานขยายผลติดตั้งระบบบริหารจัดการพลังงานอาคารสำนักงาน กฟภ. สำนักงานใหญ่และ กฟข. ทั้ง 12 เขต	-	69,000,000	69,000,000
รวม	1,275,000,000	494,000,000	1,769,000,000
1.2 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
1.2.1 แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5	811,000,000	270,661,000	1,081,661,000
1.2.2 แผนงานพัฒนาโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กมาก ระยะที่ 1	208,000,000	70,000,000	278,000,000
รวม	1,019,000,000	340,661,000	1,359,661,000
รวมสายงานวางแผนและวิศวกรรม	2,294,000,000	834,661,000	3,128,661,000
2. สายงานปฏิบัติการระบบไฟฟ้า			
2.1 ขออนุมัติรายปี			
2.1.1 งานปรับปรุงอุปกรณ์ควบคุมในระบบจำหน่าย	-	73,910,000	73,910,000
2.1.2 งานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมสถานีไฟฟ้าตามนโยบายความมั่นคง ปลอดภัยไซเบอร์	-	34,761,200	34,761,200
2.1.3 งานปรับปรุงระบบรีเลย์ป้องกัน Line Current Differential Relay (87L) ที่เชื่อมโยงระหว่าง กฟผ. และ กฟภ. พร้อมเชื่อมต่อกับระบบ CSCS	-	40,541,700	40,541,700
2.1.4 งานเปลี่ยนทดแทน 115kV GIS พร้อมระบบควบคุมป้องกันและ Stationary Battery	-	144,000,000	144,000,000
2.1.5 งานเปลี่ยนทดแทน Switch gear 22kV พร้อมระบบควบคุมป้องกันและ Stationary Battery	-	74,000,000	74,000,000
2.1.6 งานจัดหาระบบสำรองข้อมูลสำหรับโครงการมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ไฟฟ้ารายใหญ่		210,000,000	210,000,000
2.1.7 งานจัดหาเครื่องจักร ให้แผนกโรงงานผลิตฉนวนเครื่องจักรในสังกัด กผอ.		60,710,000	60,710,000
2.1.8 งานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจำหน่ายแรงต่ำ	2,041,000,000	681,123,000	2,722,123,000
รวม	2,041,000,000	1,319,045,900	3,360,045,900
2.2 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
2.2.1 แผนงานจัดหาพร้อมติดตั้งระบบบริหาร ไฟฟ้าขัดข้อง (Outage Management System: OMS)	503,000,000	167,800,000	670,800,000
2.2.2 แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมและป้องกันสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 2	129,000,000	42,391,000	171,391,000
2.2.3 แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมและป้องกันสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 3	237,000,000	79,620,000	316,620,000
2.2.4 แผนงานระยะยาวงานปรับปรุงระบบป้องกันและควบคุมในสถานีไฟฟ้า	312,000,000	103,663,500	415,663,500
2.2.5 แผนงานระยะยาวงานปรับปรุงระบบป้องกันและควบคุมในสถานีไฟฟ้าชั่วคราว	102,000,000	35,162,550	137,162,550
2.2.6 แผนงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีไฟฟ้า ปี 2564	395,000,000	131,878,800	526,878,800
2.2.7 แผนงานจัดหาอุปกรณ์/ป้องกัน/ตัดคอน/อุปกรณ์ประกอบในระบบจำหน่าย และสายส่งไฟฟ้า และอุปกรณ์สำรองสำหรับสายเคเบิลใต้ดิน/ใต้น้ำ	141,000,000	47,479,068	188,479,068
2.2.8 แผนงานย้ายแนวและงานเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ในระบบจำหน่ายและ สายส่งไฟฟ้าเพื่อเพิ่มความมั่นคง ปี 2567	2,228,000,000	743,500,000	2,971,500,000
2.2.9 แผนงานก่อสร้างสายส่ง 115 เควี เชื่อมโยงระหว่างสถานีไฟฟ้าเกาะสมุย 1 - สถานีไฟฟ้าเกาะสมุย 2	410,000,000	136,992,380	546,992,380
รวม	4,457,000,000	1,488,487,298	5,945,487,298
รวมสายงานปฏิบัติการระบบไฟฟ้า	6,498,000,000	2,807,533,198	9,305,533,198

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนประจำปี 2567

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.	
3. สายงานดิจิทัลและการสื่อสาร			
3.1 ขออนุมัติรายปี			
3.1.1 งานปฏิบัติการดิจิทัลด้านระบบงานและแพลตฟอร์ม ปี 2567	-	22,155,000	22,155,000
3.1.2 งานออกแบบและพัฒนาพีเจอาร์บน PEA Work D Super App ระยะที่ 2		32,340,000	32,340,000
รวม	-	54,495,000	54,495,000
3.2 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
3.2.1 แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟผ. ปี 2567	544,000,000	182,362,776	726,362,776
รวม	544,000,000	182,362,776	726,362,776
รวมสายงานดิจิทัลและการสื่อสาร	544,000,000	236,857,776	780,857,776
4. สายงานโลจิสติกส์และบริการองค์กร			
4.1 ขออนุมัติรายปี			
4.1.1 งานจัดหามอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)	-	4,910,939,584	4,910,939,584
4.1.1.1 งานจัดหามอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	-	3,555,744,379	3,555,744,379
4.1.1.2 งานปรับปรุงอุปกรณ์ประกอบมอเตอร์	-	568,815,955	568,815,955
4.1.1.3 งานจัดซื้อมอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่	-	547,241,000	547,241,000
4.1.1.4 งานจัดซื้อ วีที และซีที	-	239,138,250	239,138,250
4.1.2 งานจัดหาหม้อแปลงระบบจำหน่ายสำรองจ่ายและสับเปลี่ยนตามวาระ	-	980,974,050	980,974,050
4.1.2.1 งานจัดหาหม้อแปลงระบบจำหน่ายสำรองจ่าย	-	383,550,600	383,550,600
4.1.2.2 งานจัดหาหม้อแปลงระบบจำหน่ายสับเปลี่ยนตามวาระ	-	597,423,450	597,423,450
รวม	-	5,891,913,634	5,891,913,634
4.2 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
4.2.1 แผนงานเข้ายานพาหนะปี 2567-2572	-	742,832,564	742,832,564
รวม	-	742,832,564	742,832,564
รวมสายงานโลจิสติกส์และบริการองค์กร	-	6,634,746,198	6,634,746,198
5. สายงานภาคเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ			
5.1 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
5.1.1 แผนงานขยายเขตไฟฟ้าให้หมู่บ้านในโครงการหมู่บ้านพัฒนาเพื่อความมั่นคงพื้นที่ชายแดนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	-	93,000,000	93,000,000
รวม	-	93,000,000	93,000,000
รวมสายงานภาคเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ	-	93,000,000	93,000,000
6. สายงานภาคกลางและใต้			
6.1 ขออนุมัติรายปี			
6.1.1 งานพัฒนาระบบไฟฟ้าในพื้นที่ปริมณฑลชนแดนการไฟฟ้านครหลวง ระยะที่ 2		455,566,205	455,566,205
รวม	-	455,566,205	455,566,205
รวมสายงานภาคกลางและใต้	-	455,566,205	455,566,205
7. หมวดลงทุนอื่น ๆ			
7.1 เพิ่มทุนให้บริษัท พีอีเอ เอ็นคอม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	-	677,000,000	677,000,000
รวม	-	677,000,000	677,000,000
รวมหมวดลงทุนอื่น ๆ	-	677,000,000	677,000,000
8. หมวดสำรอง			
8.1 หมวดสำรองราคา	-	200,000,000	200,000,000
8.2 หมวดสำรองกรณีจำเป็นเร่งด่วน	-	3,000,000,000	3,000,000,000
รวมหมวดสำรอง	-	3,200,000,000	3,200,000,000
9. สัญญาเช่าที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้จากกิจกรรมหลัก			
9.1 งานสัญญาเช่าที่ดิน, อาคาร และอื่น ๆ	-	91,618,000	91,618,000
9.2 งานเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลพร้อมระบบปฏิบัติการ	-	182,758,762	182,758,762
รวมสัญญาเช่าที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้จากกิจกรรมหลัก	-	274,376,762	274,376,762
รวมของลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ	9,336,000,000	15,213,741,139	24,549,741,139

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนประจำปี 2567

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินทุน		รวม
	เงินในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.	
งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ			
1. โครงการต่อเนื่อง			
1.1 สายงานปฏิบัติการระบบไฟฟ้า			
1.1.1 พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1 (คพญ.1)	225,000,000	75,000,000	300,000,000
1.1.2 พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 (คพจ.2)	16,125,000,000	5,375,000,000	21,500,000,000
รวมโครงการต่อเนื่อง	16,350,000,000	5,450,000,000	21,800,000,000
2. โครงการใหม่			
2.1 สายงานวางแผนและวิศวกรรม			
2.1.1 ขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร ระยะที่ 3 (คขก.3)	375,000,000	125,000,000	500,000,000
2.1.2 ขยายเขตไฟฟ้าด้วยวิธีปักเสาพาดสายให้บ้านเรือนราษฎรรายใหม่ ระยะที่ 3 (คพม. 3)	525,000,000	175,000,000	700,000,000
2.1.3 ระบบมิเตอร์อัจฉริยะ ระยะที่ 1	5,340,000,000	1,780,000,000	7,120,000,000
2.1.4 พัฒนาระบบไมโครกริดพื้นที่เกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	170,000,000	57,000,000	227,000,000
2.1.5 เพิ่มความมั่นคงระบบไฟฟ้า ระยะที่ 1	540,000,000	180,000,000	720,000,000
รวมโครงการใหม่	6,950,000,000	2,317,000,000	9,267,000,000
รวมงบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ	23,300,000,000	7,767,000,000	31,067,000,000
รวมทั้งสิ้น	32,636,000,000	22,980,741,139	55,616,741,139

งบลงทุนเพื่อการดำเนินการปกติ

สายงานวางแผนและวิศวกรรม

งานขยายเขตระบบจำหน่ายและระบบสายส่งสำหรับผู้ใช้ไฟ

วงเงิน 1,700,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	วงเงิน
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	
- ค่าวัสดุอุปกรณ์	1,400,000,000
- ค่าใช้จ่ายหน้างาน	300,000,000
รวมทั้งสิ้น	1,700,000,000
เงินกู้ในประเทศ	1,275,000,000
เงินรายได้ กฟภ.	425,000,000
รวมทั้งสิ้น	1,700,000,000

คำชี้แจง

- ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2567
- วัตถุประสงค์ เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้า ของผู้ใช้ไฟในนิคมอุตสาหกรรม หรือผู้ใช้ไฟทั่วไป ที่มีความประสงค์จะขอใช้ไฟจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยยังไม่อยู่ในโครงการใด ๆ
- สถานที่ดำเนินการ การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต
- แผนการใช้จ่ายเงิน วงเงินดำเนินการ 1,700,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสมและฐานะการเงิน

5. เป้าหมาย

ก่อสร้างระบบสายส่ง	20	วงจร - กม.
ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงต่ำ	925	วงจร – กม.
ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง	1040	วงจร – กม.
หม้อแปลง	70,800	kVA

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายวิศวกรรม

งานขยายผลติดตั้งระบบบริหารจัดการพลังงานอาคารสำนักงาน กฟภ.

สำนักงานใหญ่ และ กฟข. ทั้ง 12 เขต

วงเงิน 69,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	69,000,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2567

2. วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมให้ผู้บริหารและพนักงาน กฟภ. มีความตระหนักในการใช้พลังงานในอาคารสำนักงานให้มีประสิทธิภาพสูงสุด และสามารถนำระบบบริหารจัดการพลังงานเป็นเครื่องมือในการจัดทำรายงานการใช้พลังงานไฟฟ้าตามมาตรฐาน ISO 50001 พรบ. ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและการดำเนินงาน Green Office

3. สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานใหญ่ และ กฟข. 12 เขต

4. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 69,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

5. เป้าหมาย

ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดพลังงานและระบบสื่อสาร จำนวน 14 แห่ง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองส่งเสริมอนุรักษ์พลังงาน

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5

วงเงิน 1,081,661,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	วงเงิน
หมวดสิ่งก่อสร้าง	664,556,000
หมวดเครื่องมือ-เครื่องใช้	417,105,000
รวม	1,081,661,000
เงินกู้ในประเทศ	811,000,000
เงินรายได้ กฟภ.	270,661,000
รวมทั้งสิ้น	1,081,661,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2565 - 2570

2. วัตถุประสงค์

จัดหาสิ่งสนับสนุนในการดำเนินงานให้เพียงพอกับความต้องการ เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด สามารถให้บริการลูกค้าได้ทันต่อความต้องการมากขึ้น ได้รับความสะดวกรวดเร็วในการติดต่องาน สร้างความพึงพอใจ และเกิดภาพลักษณ์ที่ดีต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

3. สถานที่ดำเนินการ

ทั่วประเทศ

4. แผนการใช้จ่ายเงิน

เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 7,320,000,000 บาท ใช้จ่ายจากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2567 ได้รับวงเงินดำเนินการ 1,081,661,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 1 - 6)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2565-2566	ปี 2567	
1. เงินกู้ในประเทศ	5,160,000,000	3,852,651,000	811,000,000	496,349,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	2,160,000,000	1,723,138,000	270,661,000	166,201,000
รวม	7,320,000,000	5,575,789,000	1,081,661,000	662,550,000

5. เป้าหมาย

ก่อสร้างอาคารสำนักงาน ฯลฯ	28	แห่ง
จัดซื้อเครื่องมือ-เครื่องใช้ส่วนกลาง	61	ชุด
จัดซื้อเครื่องมือ-เครื่องใช้ส่วนภูมิภาค	654	ชุด

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

รองผู้ว่าการ (วางแผนและวิศวกรรม)

แผนงานพัฒนาโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กมาก ระยะที่ 1

วงเงิน 278,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	208,000,000	70,000,000
รวมทั้งสิ้น	278,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2562 - 2569

2. วัตถุประสงค์

เพื่อขยายผลและพัฒนาระบบไฟฟ้าแบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Microgrid) ในพื้นที่ห่างไกล เพิ่มความเชื่อถือได้และคุณภาพของไฟฟ้า ลดหน่วยสูญเสียในระบบจำหน่าย ลดการพึ่งพาการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

4. แผนการใช้จ่ายเงิน

วงเงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 1,100,000,000 บาท ซึ่งใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2567 ได้รับวงเงินดำเนินการ 278,000,000 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ ปี 2562-2566	วงเงินดำเนินการ ปี 2567	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	825,000,000	292,000,000	208,000,000	325,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	275,000,000	98,000,000	70,000,000	107,000,000
รวม	1,100,000,000	390,000,000	278,000,000	432,000,000

5. เป้าหมาย

ติดตั้งระบบ Microgrid

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ

รายงานปฏิบัติการระบบไฟฟ้า

งานปรับปรุงอุปกรณ์ควบคุมในระบบจำหน่าย

วงเงิน 73,910,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	73,910,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2567

2. วัตถุประสงค์

ปรับปรุงอุปกรณ์ควบคุมในระบบจำหน่ายโดยการปรับปรุงอุปกรณ์ FRTU เพื่อให้ระบบควบคุมสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถรับส่งข้อมูลกับ SCADA/DMS ได้อย่างสมบูรณ์

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ กฟน.1, กฟน.3, กฟภ.1, กฟภ.2, กฟภ.3, กฟต.1, กฟต.2 และ กฟต.3

4. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 73,910,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

5. เป้าหมาย

1. อุปกรณ์ FRTU-RCS พร้อมตู้ควบคุม จำนวน 139 ชุด
2. อุปกรณ์ FRTU-RCS และ FRTU-LBS 115kV จำนวน 514 ชุด

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองเทคโนโลยีโครงข่ายไฟฟ้า

1. ระยะเวลา

2. วัตถุประสงค์

Use Only

Internal Use Only

คำชี้แจง

ปีงบประมาณ 2567

- Internal Use Only

งานปรับปรุงระบบรีเลย์ป้องกัน Line Current Differential Relay (87L)

ที่เชื่อมโยงระหว่าง กฟผ. และ กฟภ. พร้อมเชื่อมต่อบระบบ CSCS

วงเงิน 40,541,700 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	40,541,700

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา : ปีงบประมาณ 2567
2. วัตถุประสงค์ : เพื่อป้องกันปัญหารีเลย์ ป้องกัน Line Current Differential Relay (87L) ที่เชื่อมโยงระหว่าง กฟผ. และ กฟภ. ในสถานีไฟฟ้าที่เก่าและเสื่อมสภาพ ปรับปรุงระบบป้องกันและควบคุมภายในสถานีไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพที่สูงขึ้น
3. สถานที่ดำเนินการ : สถานีไฟฟ้าของ กฟภ. ในเขตพื้นที่ กฟน.1, กฟน.2, กฟน.3, กฟต.1, กฟภ.1 และ กฟภ.2
4. แผนการใช้เงิน : วงเงินดำเนินการ 40,541,700 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
5. เป้าหมาย : ปรับปรุงระบบรีเลย์ป้องกัน Line Current Differential Relay (87L) จำนวน 27 วงจรไฟฟ้า
6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : กองบริหารจัดการระบบป้องกันและควบคุมสถานีไฟฟ้า

Internal Use Only

1. ระยะเวลา

2. วัตถุประสงค์

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

2. วัตถุประสงค์

3. สถานที่ดำเนินการ

4. แผนการใช้เงิน

5. เป้าหมาย

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

Internal Use Only

Internal Use Only

1. ระยะเวลา

2. วัตถุประสงค์

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

2. วัตถุประสงค์

3. สถานที่ดำเนินการ

4. แผนการใช้เงิน

5. เป้าหมาย

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

Internal Use Only

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	210,000,000

องค์การความเสียหาย
ต่าง ๆ และข้อมูล

- Internal Use Only

งานจัดหาเครื่องจักรให้แผนกโรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีตในสังกัด กผก.

วงเงิน 60,710,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กผก.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	60,710,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2567

2. วัตถุประสงค์

จัดหาเพื่อทดแทนเครื่องจักรที่เก่าชำรุด ใช้งานมาเป็นระยะเวลา 20-25 ปี และจัดหาเครื่องจักรเพิ่มเติมเพื่อสนับสนุนการผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต

3. สถานที่ดำเนินการ

แผนกโรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีต ในสังกัดกองผลิตภัณฑ์คอนกรีต

4. แผนการใช้จ่ายเงิน

วงเงินดำเนินการ 60,710,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 7)

5. เป้าหมาย

เครื่องจักรและเครื่องมือสำหรับ โรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีตในสังกัด กผก.

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองผลิตภัณฑ์คอนกรีต

งานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจำหน่ายแรงต่ำ

วงเงิน 2,722,123,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	2,041,000,000	681,123,000
รวมทั้งสิ้น	2,722,123,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2567

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของระบบจำหน่ายในส่วนที่ต่อเชื่อมให้บริการแก่ผู้ใช้ไฟฟ้า เพิ่มประสิทธิภาพความมั่นคงและความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า ลดปัญหาการปฏิบัติการและบำรุงรักษา และลดหน่วยสูญเสียในระบบจำหน่าย

3. สถานที่ดำเนินการ

การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต

4. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 2,722,123,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสมและฐานะการเงิน

5. เป้าหมาย

1. ก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูงสายแยกย่อย 1,059.732 วงจร-กม.
2. ติดตั้ง/ปรับปรุงหม้อแปลงจำหน่าย 308.687 เอ็มวีเอ
3. ก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงต่ำ 2,072.502 วงจร-กม.

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองจัดการ โครงการ 3 (กจค.3(บก1))

แผนงานจัดหาพร้อมติดตั้งระบบบริหารไฟฟ้าขัดข้อง

(Outage Management System: OMS)

วงเงิน 670,800,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	503,000,000	167,800,000
รวมทั้งสิ้น	670,800,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2567 - 2568

2. วัตถุประสงค์

จัดหาระบบบริหารไฟฟ้าขัดข้องเพื่อทดแทนระบบเดิมที่หมดสัญญาลง โดยออกแบบและปรับปรุงกระบวนการทำงานและใช้เทคโนโลยีในการบูรณาการระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถเชื่อมต่อข้อมูลระหว่างองค์กร พนักงานหน่วยงาน และลูกค้าได้

3. สถานที่ดำเนินการ

ทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 670,800,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2567 ได้รับวงเงินดำเนินการ 670,800,000 บาท

5. เป้าหมาย

ระบบบริหารไฟฟ้าขัดข้อง (Outage Management System: OMS) 1 ระบบ

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์ปฏิบัติการโครงข่ายไฟฟ้า

แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมและป้องกันสถานีไฟฟ้า

ระยะที่ 2

วงเงิน 171,391,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	วงเงิน
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	166,404,000
สำรองราคา	4,987,000
รวม	171,391,000
เงินกู้ในประเทศ	129,000,000
เงินรายได้ กฟภ.	42,391,000
รวมทั้งสิ้น	171,391,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2566 - 2569

2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงระบบควบคุมและระบบป้องกันของสถานีไฟฟ้าที่มีการใช้งานตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป เก่า และเสื่อมสภาพ มีประวัติการชำรุดของอุปกรณ์ และปรับใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย มีฟังก์ชันการทำงานอื่น ๆ เพิ่มขึ้นตามมาตรฐาน IEC61850 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้ระบบควบคุมและระบบป้องกันสถานีไฟฟ้า ให้สามารถรองรับนโยบาย Unmanned Substation และโครงการ Smart Grid

3. สถานที่ดำเนินการ

สถานีไฟฟ้าของ กฟภ. ในเขตพื้นที่ กฟภ.2, กฟภ.3, กฟภ.1 และ กฟภ.3

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 457,730,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2567 ได้รับวงเงินดำเนินการ 171,391,000 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ ปี 2566	วงเงินดำเนินการ ปี 2567	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	343,000,000	214,000,000	129,000,000	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	114,730,000	72,339,000	42,391,000	-
รวม	457,730,000	286,339,000	171,391,000	-

5. เป้าหมาย

ปรับปรุงระบบควบคุมและป้องกันสถานีไฟฟ้าตาม
มาตรฐาน IEC61850 จำนวน 8 สถานี

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองเทคโนโลยีโครงข่ายไฟฟ้า

แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมและป้องกันสถานีไฟฟ้า

ระยะที่ 3

วงเงิน 316,620,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	237,000,000	79,620,000
รวมทั้งสิ้น	316,620,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2567 - 2570
2. วัตถุประสงค์ เพื่อปรับปรุงระบบควบคุมและระบบป้องกันของสถานีไฟฟ้าที่มีการใช้งานตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป เก่าเสื่อมสภาพ มีประวัติการชำรุดของอุปกรณ์ และปรับใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย มีฟังก์ชันการทำงานอื่น ๆ เพิ่มขึ้นตามมาตรฐาน IEC61850 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้ระบบควบคุมและระบบป้องกันสถานีไฟฟ้า ให้สามารถรองรับนโยบาย Unmanned Substation และโครงการ Smart Grid
3. สถานที่ดำเนินการ สถานีไฟฟ้าของ กฟภ. ในเขตพื้นที่ กฟน.1, กฟน.2, กฟน.3, กฟภ.2, กฟภ.3 และ กฟต.1
4. แผนการใช้จ่ายเงิน เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 584,300,000 บาท ใช้จ่ายจากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2567 ได้รับวงเงินดำเนินการ 316,620,000 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ ปี 2567	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	437,000,000	237,000,000	200,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	147,300,000	79,620,000	67,680,000
รวม	584,300,000	316,620,000	267,680,000

5. เป้าหมาย

ปรับปรุงระบบควบคุมและป้องกันสถานีไฟฟ้าตาม
มาตรฐาน IEC61850 จำนวน 12 สถานี

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองเทคโนโลยีโครงข่ายไฟฟ้า

แผนงานระยะยาวงานปรับปรุงระบบป้องกันและควบคุมในสถานีไฟฟ้า
วงเงิน 415,663,500 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	312,000,000	103,663,500
รวมทั้งสิ้น	415,663,500	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2565 – 2568

2. วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันปัญหาหรือภัยและอุปกรณ์ควบคุมในสถานีไฟฟ้าที่เก่าและเสื่อมสภาพในระบบไฟฟ้าใช้งานมานานมากกว่า 13 ปี และไม่รองรับระบบ IEC61850 ที่ กฟภ. นำมาใช้ในปัจจุบัน ทำให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ส่งผลให้การจ่ายไฟของ กฟภ. มีความน่าเชื่อถือสูง

3. สถานที่ดำเนินการ

สถานีไฟฟ้าของ กฟภ. ในพื้นที่ กฟภ.1, กฟภ.2, กฟภ.3, กฟภ.1, กฟภ.2, กฟภ.3 และ กฟภ.3

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 1,266,355,100 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2567 ได้รับวงเงินดำเนินการ 415,663,500 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2565-2566	ปี 2567	
1. เงินกู้ในประเทศ	949,000,000	637,000,000	312,000,000	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	317,355,100	213,691,600	103,663,500	-
รวม	1,266,355,100	850,691,600	415,663,500	-

5. เป้าหมาย

ปรับปรุงระบบป้องกันและควบคุมสถานีไฟฟ้า จำนวน 14 แห่ง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบริหารจัดการระบบป้องกันและควบคุมสถานีไฟฟ้า

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดดิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	102,000,000	35,162,550
รวมทั้งสิ้น	137,162,550	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา
ปีงบประมาณ 2567 - 2569
2. วัตถุประสงค์
เพื่อป้องกันปัญหาหรือภัยป้องกันและอุปสรรคในระบบควบคุมใน
สถานีไฟฟ้าชั่วคราวที่เก่าและเสื่อมสภาพในระบบไฟฟ้าที่ใช้งานมานาน
กว่า 12 ปี และเพิ่มประสิทธิภาพระบบป้องกันและควบคุมภายในสถานี
ไฟฟ้าชั่วคราว เพื่อให้การจ่ายไฟของ กฟภ. มีความน่าเชื่อถือได้สูง
3. สถานที่ดำเนินการ
สถานีไฟฟ้าของ กฟภ. ในเขตพื้นที่ กฟน.1, กฟน.2, กฟน.3,
และ กฟภ.3
4. แผนการใช้จ่ายเงิน
เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 264,013,350 บาท
ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ
ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2567
ได้รับวงเงินดำเนินการ 137,162,550 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ ปี 2567	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	197,000,000	102,000,000	95,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	67,013,350	35,162,550	31,850,800
รวม	264,013,350	137,162,550	126,850,800

5. เป้าหมาย

ปรับปรุงระบบป้องกันและควบคุมในสถานีไฟฟ้าชั่วคราว
จำนวน 13 สถานี

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบริหารจัดการระบบป้องกันและควบคุมสถานีไฟฟ้า

แผนงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีไฟฟ้า ปี 2564

วงเงิน 526,878,800 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	395,000,000	131,878,800
รวมทั้งสิ้น	526,878,800	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2564 – 2568

2. วัตถุประสงค์

เพื่อแก้ไขปัญหาหรือภัยที่เสื่อมสภาพในระบบไฟฟ้าของ กฟภ. และปรับปรุงระบบป้องกันภายในสถานีไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น มีระบบควบคุมที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถรับส่งข้อมูลกับระบบ SCADA/DMS และอุปกรณ์ป้องกัน (IEC61850 Standard) ได้อย่างสมบูรณ์ครบถ้วน และเพื่อให้สถานีไฟฟ้ามีความพร้อมสำหรับการให้บริการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง ลดผลกระทบจากความผิดปกติของอุปกรณ์ที่ชำรุดเสื่อมสภาพไม่พร้อมใช้งาน

3. สถานที่ดำเนินการ

สถานีไฟฟ้าของ กฟภ.

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 2,590,879,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2567 ได้รับวงเงินดำเนินการ 526,878,800 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2564-2566	ปี 2567	
1. เงินกู้ในประเทศ	1,754,000,000	1,359,000,000	395,000,000	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	836,879,000	705,000,200	131,878,800	-
รวม	2,590,879,000	2,064,000,200	526,878,800	-

5. เป้าหมาย

เปลี่ยนตู้ Switch gear 22 kV ทดแทน จำนวน 10 เครื่อง วงเงิน
ดำเนินการ 526,878,800 บาท

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบริหารจัดการสวิตช์เกียร์

Internal Use Only

ภายในประเทศ
ขายได้ กฟผ.
จนทั้งสิ้น

คำชี้แจง

141,000,000
47,479,068
188,479,068

Internal Use Only

- Internal Use Only

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2564-2566	ปี 2567	
1. เงินกู้ในประเทศ	1,333,000,000	1,052,000,000	141,000,000	140,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	444,713,674	350,795,432	47,479,068	46,439,174
รวม	1,777,713,674	1,402,795,432	188,479,068	186,439,174

5. เป้าหมาย

จัดหาอุปกรณ์ป้องกัน/ตัดตอน และ Insulation Cover จำนวน

23 รายการ

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบริหารจัดการระบบไฟฟ้า

วงเงิน 2,971,500,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	2,228,000,000	743,500,000
รวมทั้งสิ้น	2,971,500,000	

คำชี้แจง

- | | |
|----------------------|--|
| 1. ระยะเวลา | ปีงบประมาณ 2567 - 2570 |
| 2. วัตถุประสงค์ | เพื่อย้ายแนวระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้าของ กฟภ. ตาม
แผนงานก่อสร้างขยายถนน ของกรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท การ
ทางพิเศษ และปรับปรุงระบบจำหน่าย และสายส่งไฟฟ้าที่เสื่อมสภาพ
เพื่อเสถียรภาพในการจ่ายไฟ |
| 3. สถานที่ดำเนินการ | การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต |
| 4. แผนการใช้จ่ายเงิน | เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 6,032,866,000 บาท ใช้
จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ
ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2567
ได้รับวงเงินดำเนินการ 2,971,500,000 บาท |

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ ปี 2567	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	4,524,000,000	2,228,000,000	2,296,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,508,866,000	743,500,000	765,366,000
รวม	6,032,866,000	2,971,500,000	3,061,366,000

5. เป้าหมาย

1. งานย้ายแนวระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้า 1,346.10
วงจร-กม.

2. งานเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ในระบบจำหน่ายและสายส่ง
ไฟฟ้าเพื่อความมั่นคง 2,879.10 วงจร-กม.

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

รองผู้ว่าการ (ปฏิบัติการระบบไฟฟ้า)

แผนงานก่อสร้างสายส่ง 115 เควี เชื่อมโยงระหว่างสถานีไฟฟ้า

เกาะสมุย 1- สถานีไฟฟ้าเกาะสมุย 2

วงเงิน 546,992,380 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	410,000,000	136,992,380
รวมทั้งสิ้น	546,992,380	

คำชี้แจง

- ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2567 - 2569
- วัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มความมั่นคงในการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับประชาชนและผู้ประกอบการต่าง ๆ ให้มีกระแสไฟฟ้าใช้อย่างเพียงพอและป้องกันปัญหาไฟฟ้าดับ
- สถานที่ดำเนินการ อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 546,992,380 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2567 ได้รับวงเงินดำเนินการ 546,992,380 บาท
- เป้าหมาย ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี เชื่อมโยงระหว่างสถานีไฟฟ้าเกาะสมุย 1- สถานีไฟฟ้าเกาะสมุย 2 ระยะทาง 30.044 วงจร-กม.
- หน่วยงานที่รับผิดชอบ กองก่อสร้างระบบไฟฟ้า 2

รายงานดิจิทัลและการสื่อสาร

งานปฏิบัติการดิจิทัลด้านระบบงานและแพลตฟอร์ม ปี 2567

วงเงิน 22,155,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	22,155,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2567

2. วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างแพลตฟอร์มดิจิทัลของ กฟภ. ที่สนับสนุนงานทั้งองค์กรให้มีมาตรฐาน และมีความมั่นคงปลอดภัย รองรับการใช้ของธุรกิจ รวมไปถึงการเสริมสร้างภาพลักษณ์และความเชื่อมั่นผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล

3. สถานที่ดำเนินการ

การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต และสำนักงานใหญ่

4. แผนการใช้จ่ายเงิน

วงเงินดำเนินการ 22,155,000 บาท ใช้จ่ายจากเงินรายได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 9)

5. เป้าหมาย

1. งานจัดหา/ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ วงเงิน 4,155,000 บาท
2. งาน SOC Improvement for IT-OT วงเงิน 18,000,000 บาท

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล

งานออกแบบและพัฒนาพีเจอรันบน PEA Work D Super App ระยะที่ 2
วงเงิน 32,340,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	32,340,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2567

2. วัตถุประสงค์

เพื่อออกแบบ พัฒนา และปรับปรุงพีเจอรันบน PEA Work D Super App ให้มีประสิทธิภาพ เกิดความสะดวกและเพิ่มประสบการณ์ในรูปแบบใหม่ และเพื่อยกระดับการพัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับพนักงานสำนักงาน

3. สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานใหญ่

4. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 32,340,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

5. เป้าหมาย

ปรับปรุงพีเจอรันบน PEA Work D Super App

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองวางแผนและบริหารงานพัฒนาระบบดิจิทัล

แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟภ. ปี 2567

วงเงิน 726,362,776 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	544,000,000	182,362,776
รวมทั้งสิ้น	726,362,776	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2567 - 2568

2. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาโครงข่ายสื่อสารของ กฟภ. ให้ครอบคลุมและมีความมั่นคง สนับสนุนกระบวนการบริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลให้มีความรวดเร็ว ตอบสนองความต้องการของสายงานต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยกระดับการให้บริการลูกค้าให้สะดวกรวดเร็ว มีความทันสมัยยิ่งขึ้น

3. สถานที่ดำเนินการ

การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต และสำนักงานใหญ่

4. แผนการใช้จ่ายเงิน

เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 726,362,776 บาท ใช้จ่ายจากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือ เงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2567 ได้รับวงเงินดำเนินการ 726,362,776 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 10 - 14)

5. เป้าหมาย

1. งานเพิ่มประสิทธิภาพและความมั่นคง IP Core Network
วงเงิน 340,396,860 บาท

2. งานพัฒนาโครงข่าย IP Access Network วงเงิน
277,160,807 บาท

3. งานขยายโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสง ระยะทาง 700 กม.
วงเงิน 56,241,850 บาท

4. งานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรอง
คลังพัสดุ สำหรับงานตรวจซ่อมและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อม
ค่าดำเนินการ วงเงิน 52,563,259 บาท โดยเป็นการตรวจซ่อมและ
ปรับปรุงสายเคเบิลใยแก้วนำแสง กรณีที่ดำเนินการมากกว่า 300 เมตร
กรณีการปรับปรุงระบบส่ง/ระบบจำหน่าย กรณีสัตว์กัดแทะและชำรุดใน
พื้นที่ภูเขา มีระยะห่างระหว่างเสามาก ปรับปรุงท่อร้อยสายเคเบิล ฯ และ
ปรับปรุงย้ายสำนักงานและสถานีการไฟฟ้า

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายระบบสื่อสาร

รายงานโลจิสติกส์และ
บริการองค์กร

งานจัดหามอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)

วงเงิน 4,910,939,584 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	4,910,939,584

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2567

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีมอเตอร์ วีที ซีที และอุปกรณ์ประกอบสำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่ เพียงพอต่อการใช้งาน โดยมีของคงคลังที่เหมาะสม
2. เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมอุปกรณ์ประกอบมอเตอร์ให้อยู่ในสภาพดี และปลอดภัย

3. สถานที่ดำเนินการ

ทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 4,910,939,584 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 15 - 18)

5. เป้าหมาย

1. งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย วงเงิน 3,555,744,379 บาท ในปีงบประมาณ 2567 มีแผนจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้เพียงพอกับการใช้งาน โดยสรุปได้ดังนี้

มิเตอร์ Electronic 1 เฟส	จำนวน	1,165,200	เครื่อง
มิเตอร์ Electronic 3 เฟส	จำนวน	49,200	เครื่อง
Smart Meter 1 เฟส	จำนวน	70,000	เครื่อง
Smart Meter 3 เฟส	จำนวน	16,200	เครื่อง
อุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	2	รายการ

2. งานปรับปรุงอุปกรณ์ประกอบมิเตอร์ วงเงิน 568,815,955 บาท

3. งานจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่ วงเงิน 547,241,000 บาท โดยสรุปได้ดังนี้

มิเตอร์อัจฉริยะ 3 เฟส	จำนวน	32,458	เครื่อง
อุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	21	รายการ

4. งานจัดซื้อวียีและซีที วงเงิน 239,138,250 บาท จัดซื้อวียีและซีที จำนวน 38,694 เครื่อง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองวางแผนพัสดุ

1. ระยะเวลา

Use Only

Internal Use Only

ปีงบประมาณ 2567

- Internal Use Only

- Internal Use Only

แผนงานเข้ายานพาหนะ ปี 2567-2572

วงเงิน 742,832,564 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดยานพาหนะ	742,832,564

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2567 - 2572

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มียานพาหนะไว้ใช้งานตามภารกิจงานประจำและงานตามแผนปฏิบัติ ซึ่งยานพาหนะถือเป็นปัจจัยพื้นฐานช่วยสนับสนุนการดำเนินงานด้านต่าง ๆ รวมถึงสนับสนุนการปฏิบัติงาน การแก้ไขกระแสไฟฟ้าขัดข้อง สามารถบริการลูกค้าและผู้ใช้ไฟได้สะดวกรวดเร็ว ยกระดับความพึงพอใจของลูกค้า และทำให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีแก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

3. สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานใหญ่ และส่วนภูมิภาค

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 742,832,564 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2567 ได้รับวงเงินดำเนินการ 742,832,564 บาท

5. เป้าหมาย

ยานพาหนะสำหรับใช้งานรวม 655 คัน

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

รองผู้ว่าการ (โลจิสติกส์และบริการองค์กร)

รายงานภาคเหนือและ
ตะวันออกเฉียงเหนือ

Internal Use Only

1. ระยะเวลา

2. วัตถุประสงค์

Internal Use Only

คำชี้แจง

ปีงบประมาณ 2562-2568

เพื่อให้ราษฎรในถิ่นทุรกัน

พืชรัดที่ดัดขึ้น เข้าถึง

Internal Use Only

- Internal Use Only

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2562-2566	ปี 2567	
เงินรายได้ กฟภ.	337,000,000	48,316,700	93,000,000	195,683,300

5. เป้าหมาย

ก่อสร้างขยายเขตบริการไฟฟ้าให้บ้านเรือนที่ยังไม่มีไฟฟ้าใช้
ตามพื้นที่ชายแดน ประมาณ 29 หมู่บ้าน

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายวิศวกรรมและบริการ (น1)

รายงานภาคกลางและใต้

งานพัฒนาระบบไฟฟ้าในพื้นที่ปริมาตรชนแดนการไฟฟ้านครหลวง ระยะที่ 2

วงเงิน 455,566,205 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	455,566,205

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2567

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความมั่นคงในการจ่ายไฟฟ้าให้กับผู้ใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ปริมาตร ปรับปรุงระบบจำหน่ายที่เสื่อมสภาพ เพื่อเสถียรภาพในการจ่ายไฟ ลดระยะเวลาการเกิดเหตุการณ์กระแสไฟฟ้าขัดข้อง

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ กฟภ.1, กฟภ.2 และ กฟภ.3

4. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 455,566,205 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

5. เป้าหมาย

พัฒนาระบบไฟฟ้าในพื้นที่ปริมาตรชนแดนการไฟฟ้านครหลวง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายประสานงานภาคกลางและใต้

หมวดลงทุนอื่นๆ

เพิ่มทุนให้ บริษัท พีอีเอ เอ็นคอม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

วงเงิน 677,000,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างความเติบโตทางธุรกิจในกลุ่มที่ กฟผ. มอบหมาย และสอดคล้องกับนโยบายของ กฟผ. โดยการลงทุนในกลุ่ม New S-curve เพื่อรองรับศักยภาพในการเติบโตของธุรกิจไฟฟ้า และธุรกิจเกี่ยวเนื่องในอนาคต ตลอดจนมุ่งเน้นและแสวงหาโอกาสทางธุรกิจในการร่วมลงทุนกับพันธมิตรในโครงการที่มีสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

2. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 677,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

รองผู้ว่าการ (ยุทธศาสตร์)

Internal Use Only

Internal Use Only

Internal Use Only

Internal Use Only

Internal Use Only

Internal Use Only

หมวดสำรอง

Internal Use Only

Internal Use Only

Internal Use Only

หมวดสำรองราคา

วงเงิน 200,000,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อสมทบวงเงินในกรณีที่รายการในงบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติที่ได้รับอนุมัติไว้แล้วมีราคาสูงกว่าที่ตั้งไว้ ซึ่งตามระเบียบว่าด้วยงบลงทุนของรัฐวิสาหกิจ กำหนดให้รัฐวิสาหกิจตั้งยอดสำรองราคาได้ 10% ของยอดงบลงทุนที่ขออนุมัติ

2. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 200,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หมวดโครงการจำเป็นเร่งด่วน

วงเงิน 3,000,000,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาทรัพย์สิน เครื่องใช้สำนักงาน และเครื่องมือ เครื่องใช้ขนาดเล็ก สำหรับส่วนกลางและส่วนภูมิภาค งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสำนักงาน โรงเก็บพัสดุ บ้านพักพนักงาน ฯลฯ และ ดำรงไว้เพื่องานปรับปรุงเสริมประสิทธิภาพระบบไฟฟ้าในกรณีจำเป็นเร่งด่วนที่มีได้ตั้งรายการไว้ในงบลงทุน

2. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 3,000,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สัญญาเช่าที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้จาก
กิจกรรมหลัก

สัญญาเช่าที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้จากกิจกรรมหลัก

วงเงิน 274,376,762 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
1. งานสัญญาเช่าที่ดิน, อาคาร และอื่น ๆ	91,618,000
2. งานเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมระบบปฏิบัติการ	182,758,762
รวมทั้งสิ้น	274,376,762

งานสัญญาเช่าที่ดิน, อาคาร และอื่น ๆ

วงเงิน 91,618,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายที่เกิดจากสัญญาเช่าที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้จากกิจกรรมหลัก ให้เป็นไปตามประกาศสภาวิชาชีพบัญชี เรื่องมาตรฐานรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 เรื่องสัญญาเช่า

2. แผนการใช้จ่ายเงิน

วงเงินดำเนินการ 91,618,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

งานเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล
พร้อมระบบปฏิบัติการ
วงเงิน 182,758,762 บาท

- วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมระบบปฏิบัติการ เพื่อรองรับการปฏิบัติงานของพนักงาน และ ปรับปรุงการใช้งานคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสม สอดคล้องกับความต้องการ ใช้งานขององค์กร เพื่อให้มีทรัพยากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีความ ทันสมัย ทันต่อการเปลี่ยนแปลง สามารถรองรับภารกิจของ กฟผ. และลด ความเสี่ยงจากการขาดเครื่องมือเครื่องใช้ด้าน ICT ในการปฏิบัติงาน
- สถานที่ดำเนินการ**

การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต และสำนักงานใหญ่
- แผนการใช้จ่ายเงิน**

เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 182,758,762 บาท ใช้จ่ายจาก เงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2567 ได้รับวงเงินดำเนินการ 182,758,762 บาท
- เป้าหมาย**

จัดเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน 5,748 ชุด
- หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

ฝ่ายโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล

งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนที่ทำเป็นโครงการ ประจำปี 2567

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.	
งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ			
1. โครงการต่อเนื่อง			
1.1 สายงานปฏิบัติการระบบไฟฟ้า			
1.1.1 พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1 (คพญ.1)	225,000,000	75,000,000	300,000,000
1.1.2 พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 (คพจ.2)	16,125,000,000	5,375,000,000	21,500,000,000
รวมโครงการต่อเนื่อง	16,350,000,000	5,450,000,000	21,800,000,000
2. โครงการใหม่			
2.1 สายงานวางแผนและวิศวกรรม			
2.1.1 ขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร ระยะที่ 3 (คขก.3)	375,000,000	125,000,000	500,000,000
2.1.2 ขยายเขตไฟฟ้าด้วยวิธีปักเสาพาดสายให้บ้านเรือนราษฎรรายใหม่ ระยะที่ 3 (คฟม. 3)	525,000,000	175,000,000	700,000,000
2.1.3 ระบบมิเตอร์อัจฉริยะ ระยะที่ 1	5,340,000,000	1,780,000,000	7,120,000,000
2.1.4 พัฒนาระบบไมโครกริดพื้นที่เกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	170,000,000	57,000,000	227,000,000
2.1.5 เพิ่มความมั่นคงระบบไฟฟ้า ระยะที่ 1	540,000,000	180,000,000	720,000,000
รวมโครงการใหม่	6,950,000,000	2,317,000,000	9,267,000,000
รวมงบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ	23,300,000,000	7,767,000,000	31,067,000,000

โครงการต่อเนื่อง

รายงานปฏิบัติการระบบไฟฟ้า

1. โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1

วงเงิน 300,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดที่ดิน	-	-
หมวดสิ่งก่อสร้าง	225,000,000	75,000,000
รวมทั้งสิ้น	300,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

9 ปี (2560 - 2568)

2. วัตถุประสงค์

ปรับปรุงและติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมในพื้นที่เมืองใหญ่ เพื่อความปลอดภัยและเพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า รวมทั้งปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สวยงาม

3. สถานที่ดำเนินการ

1.เทศบาลนครเชียงใหม่ 2.เทศบาลนครนครราชสีมา
3.เมืองพัทยา 4.เทศบาลนครหาดใหญ่

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 11,668,560,000 บาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2560 - 2566	ปี 2567	
1. เงินกู้ในประเทศ	8,748,560,000	7,277,265,000	225,000,000	1,246,295,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	2,920,000,000	1,003,235,000	75,000,000	1,841,765,000
รวม	11,668,560,000	8,280,500,000	300,000,000	3,088,060,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2560 - 2566	ปี 2567	
1. จัดหาที่ดิน	แห่ง	3	3	-	-
2. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (GIS)	สถานี	4	4	-	-
3. ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี	วงจร-กม.	55.50	9.40	36.10	10.00
4. ก่อสร้างระบบจำหน่ายได้ดิน 22/33 เควี	วงจร-กม.	119	80	29.65	9.35
5. ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูง เหนือดิน	วงจร-กม.	459.74	329	100.74	30.00
6. รongรับระบบสื่อสาร	วงจร-กม.	119	80	29.65	9.35
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	65.25	26.68	8.07

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 11 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
14 กุมภาพันธ์ 2560

2. โครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2

วงเงิน 21,500,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดที่ดิน	-	-
หมวดสิ่งก่อสร้าง	16,125,000,000	5,375,000,000
รวม	16,125,000,000	5,375,000,000
รวมทั้งสิ้น	21,500,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

9 ปี (2563 - 2571)

2. วัตถุประสงค์

พัฒนาระบบไฟฟ้าและก่อสร้างสถานีไฟฟ้าเพื่อให้สามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ มีความมั่นคง รองรับความต้องการไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 77,334,000,000 บาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2563 - 2566	ปี 2567	
1. เงินกู้ในประเทศ	57,999,000,000	36,050,000,000	16,125,000,000	5,824,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	19,335,000,000	9,017,273,000	5,375,000,000	4,942,727,000
รวม	77,334,000,000	45,067,273,000	21,500,000,000	10,766,727,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2563 -2566	ปี 2567	
1. ก่อสร้างระบบ 115/22, 33 เควี					
1.1 ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า	แห่ง	62	36	10	16
1.2 ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าลานไถ	แห่ง	7	3	1	3
1.3 เพิ่ม/เปลี่ยน หม้อแปลง	เอ็มเอวี	875	825	50	-
1.4 สายส่งรองรับสถานีไฟฟ้า	วงจร-กม.	1,018.36	718.36	133	167
1.5 ติดตั้งคาปาซิเตอร์ 115 เควี	ชุด	3	3	-	-
1.6 ปรับปรุงสายส่ง	วงจร-กม.	214.60	214.60	-	-
1.7 จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อม	แห่ง	1	-	-	1
2. งานเพิ่มความเชื่อถือได้					
2.1 สายส่งอุปโลกน์	วงจร-กม.	545.62	493.34	34.50	17.78
2.2 ปรับปรุงสถานีไฟฟ้าของ กฟภ.	แห่ง	22	19	3	-
2.3 ติดตั้งโหลดเบรกสวิตช์ 115 เควี	ชุด	30	30	-	-
3. งานก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง 22, 33 เควี					
3.1 ก่อสร้าง/ปรับปรุง/เปลี่ยนสาย ระบบจำหน่ายสายหลัก	วงจร-กม.	10,610.81	5,938.16	1,794.56	2,878.09
3.2 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน/ตัดตอน/เพิ่มประสิทธิภาพ	ชุด	11,129	3,396	4,844	2,889
4. งานก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูงสายแยกย่อย และระบบจำหน่ายแรงต่ำ					
4.1 ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงต่ำ	วงจร-กม.	53,280.87	41,675.20	11,605.67	-
4.2 ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูงสายแยกย่อย	วงจร-กม.	21,999.24	14,943.75	7,055.49	-
4.3 ก่อสร้าง/ปรับปรุง หม้อแปลงจำหน่าย	เอ็มวีเอ	2,920.47	2,022.78	419.57	478.12
4.4 ติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ	ชุด	53,155	42,089	11,066	-
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	65.18	17.71	17.11

6. สถานะของโครงการ

ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่

26 พฤษภาคม 2563

โครงการใหม่

สายงานวางแผนและวิศวกรรม

3. โครงการขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตรระยะที่ 3

วงเงิน 500,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	375,000,000	125,000,000
รวมทั้งสิ้น	500,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

5 ปี (2567 - 2571)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาบริการไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร เป็นการสนับสนุนการประกอบอาชีพเกษตรกร ให้สามารถใช้ไฟฟ้าเป็นปัจจัยการผลิตทางการเกษตร ช่วยลดต้นทุนการผลิต เป็นการพัฒนาเศรษฐกิจแบบพอเพียงของครัวเรือนเกษตรกรพื้นฐาน ก่อให้เกิดความยั่งยืนในการพัฒนาชนบท

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 2,500,000,000 บาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้. -

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ ปี 2567	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	1,875,000,000	375,000,000	1,500,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	625,000,000	125,000,000	500,000,000
รวม	2,500,000,000	500,000,000	2,000,000,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน ปี 2567	เป้าหมาย ปีที่เหลือ
1. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง	วงจร-กม.	1,750	350	1,400
2. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงต่ำ	วงจร-กม.	4,850	970	3,880
3. ติดตั้งหม้อแปลง	เครื่อง	2,150	430	1,720
4. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	เครื่อง	50,000	10,000	40,000
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	20.00	80.00

6. สถานะของโครงการ

อยู่ระหว่างนำเสนอ สศช.และ สกพ. พิจารณา

4. โครงการขยายเขตไฟฟ้าด้วยวิธีปักเสาพาดสาย

ให้บ้านเรือนราษฎรรายใหม่ ระยะที่ 3

วงเงิน 700,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	525,000,000	175,000,000
รวมทั้งสิ้น	700,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

5 ปี (2567 - 2571)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเร่งรัดขยายเขตระบบไฟฟ้าให้ครัวเรือนในพื้นที่ชนบท
ได้มีไฟฟ้าใช้ทุกครัวเรือนตามนโยบายของรัฐบาล

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 6,500,000,000 บาท
ซึ่งจะใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม
และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้. –

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ ปี 2567	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	4,875,000,000	525,000,000	4,350,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,625,000,000	175,000,000	1,450,000,000
รวม	6,500,000,000	700,000,000	5,800,000,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน ปี 2567	เป้าหมาย ปีที่เหลือ
1. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง	วงจร-กม.	2,300	480	1,820
2. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงต่ำ	วงจร-กม.	17,200	2,865	14,335
3. ติดตั้งหม้อแปลง	เควีเอ	140,710	21,130	119,580
4. ติดตั้งมิเตอร์	ชุด	133,000	20,000	113,000
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	15.04	84.96

6. สถานะของโครงการ

อยู่ระหว่างนำเสนอ สศช.และ สกพ. พิจารณา

5. โครงการระบบมิเตอร์อัจฉริยะ ระยะที่ 1

วงเงิน 7,120,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	5,340,000,000	1,780,000,000
รวมทั้งสิ้น	7,120,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

12 ปี (2567 - 2578)

2. วัตถุประสงค์

- ขยายผลติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะผู้ใช้ไฟรายย่อย และระบบบริหารจัดการพลังงาน
- ติดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะผู้ใช้ไฟรายย่อย พื้นที่เมืองใหญ่ รวมถึงรองรับผู้ผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย (Distributed Energy Resource : DER) และ ผู้ใช้ไฟฟ้าที่มียานยนต์ไฟฟ้า
- ระบบบริหารจัดการพลังงานสามารถลดการใช้ไฟฟ้าสูงสุด โดยจัดทำโครงการตอบสนองด้านโหลด (Demand Response -Semi Auto) ไม่น้อยกว่า 350 MW ตามนโยบายรัฐ
- ระบบบริหารจัดการและเชื่อมโยงข้อมูล (Big Data) และการวิเคราะห์ในเชิงลึก (Data Analytic)

3. สถานที่ดำเนินการ

กฟภ. ส่วนกลาง และภาค 3

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 7,120,000,000 บาท ซึ่งจะใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้. –

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ ปี 2567	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	5,340,000,000	5,340,000,000	-
2. เงินรายได้ กฟผ.	1,780,000,000	1,780,000,000	-
รวม	7,120,000,000	7,120,000,000	-

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน ปี 2567	เป้าหมาย ปีที่เหลือ
1. ระบบมิเตอร์อัจฉริยะ				
- มิเตอร์อัจฉริยะ	เครื่อง	800,000		800,000
- ระบบบริหารจัดการและรวบรวมข้อมูลมิเตอร์	ระบบ	1		1
- ระบบสื่อสารและบริหารจัดการเครือข่ายโครงข่าย	ระบบ	1	จ้างที่	1
- ระบบเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศ	ระบบ	1	ปรึกษาและ	1
			ประกวด	
			ราคา	
2. ระบบบริหารจัดการพลังงาน				
- ระบบ HEMS/BEMS/ Direct Load Control	ระบบ	1		1
- ระบบ Demand Respond Management System	ระบบ	2		2
3. ระบบบริหารจัดการข้อมูล (Big Data) และการวิเคราะห์ในเชิงลึก (Data Analytic and AI)	ระบบ	1		1
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	-	100

6. สถานะของโครงการ

อยู่ระหว่างศึกษาความเหมาะสมของโครงการ

6. โครงการพัฒนาระบบไมโครกริดพื้นที่เกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วงเงิน 227,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	170,000,000	57,000,000
รวมทั้งสิ้น	227,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

8 ปี (2567 - 2574)

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อขยายผล และพัฒนาระบบไฟฟ้าแบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็ก (Microgrid) รองรับการพัฒนาของเศรษฐกิจไปสู่ภูมิภาค และการเพิ่มขึ้นของแหล่งพลังงานทดแทน
- เพื่อพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการแหล่งผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าในพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ เชื่อถือได้และคุณภาพของระบบไฟฟ้า
- ลดหน่วยสูญเสียในระบบสายส่งและระบบจำหน่ายที่มีระยะไกล อีกทั้งพัฒนาระบบไฟฟ้าในพื้นที่ให้รองรับกับเทคโนโลยี Smart Grid เพื่อสนับสนุนการเพิ่มปริมาณพลังงานทดแทน
- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ ให้สอดคล้องกับนโยบายของภาครัฐ

3. สถานที่ดำเนินการ

อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

4. แผนการใช้จ่ายเงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 2,200,000,000 บาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้. -

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ ปี 2567	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	1,650,000,000	170,000,000	1,480,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	550,000,000	57,000,000	493,000,000
รวม	2,200,000,000	227,000,000	1,973,000,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน ปี 2567	เป้าหมาย ปีที่เหลือ
1. ติดตั้ง Floating Solar ที่พรุกระชูด และติดตั้งระบบไมโครกริด	ไร่	15	จ้างที่ปรึกษา	15
2. ติดตั้ง Floating Solar ที่พรุหน้าเมือง และเชื่อมโยงกับระบบไมโครกริด	ไร่	31	และประกวด	31
3. ติดตั้ง Floating Solar ที่พรุเฉวง และเชื่อมโยงกับระบบไมโครกริด	ไร่	115	ราคา	115
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	-	100

6. สถานะของโครงการ

อยู่ระหว่างศึกษาความเหมาะสมของโครงการ

7. โครงการเพิ่มความมั่นคงระบบไฟฟ้า ระยะที่ 1

วงเงิน 720,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดที่ดิน	-	40,180,000
หมวดสิ่งก่อสร้าง	540,000,000	139,820,000
รวมทั้งสิ้น	720,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

5 ปี (2567 - 2571)

2. วัตถุประสงค์

- เพิ่มความมั่นคง และความเชื่อถือได้ในระบบไฟฟ้าของ กฟภ. ทั่วประเทศอย่างครอบคลุมและครบถ้วน
- เพิ่มประสิทธิภาพด้านการปฏิบัติการและบำรุงรักษา ตลอดจนระยะเวลาไฟฟ้าดับที่เกิดขึ้นจากเหตุการณ์ต่าง ๆ และเชื่อมโยงระบบไฟฟ้า 115 เควี ให้เป็นโครงข่ายที่มั่นคง สถานีไฟฟ้าสามารถรับไฟได้อย่างน้อย 2 ทาง ในลักษณะ N-1

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 18,952,000,000 บาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้. -

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ ปี 2567	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	14,214,000,000	540,000,000	13,674,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	4,738,000,000	180,000,000	4,558,000,000
รวม	18,952,000,000	720,000,000	18,232,000,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน ปี 2567	เป้าหมาย ปีที่เหลือ
1. ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี พร้อมปริมาณงาน ก่อสร้างและปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูง 22/33 เควี	วงจร-กม.	1,373	39	1,334
2. ปรับปรุงสายส่ง 115 เควี (SS to SD)	วงจร-กม.	635	16	619
3. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า	แห่ง	19	-	19
4. เพิ่มเบย์ 115 เควี	แห่ง	77	3	74
5. ติดตั้ง Capacitor หรือ Static VAR	ชุด	3	-	3
6. ติดตั้ง Load Break Switch 115 เควี	ชุด	22	-	22
7. ติดตั้งหม้อแปลง 115/22-33 เควี	แห่ง	4	1	3
8. จัดหาที่ดิน	แห่ง	5	1	4
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	2.50	97.50

6. สถานะของโครงการ

อยู่ระหว่างศึกษาความเหมาะสมของโครงการ