



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

งบประมาณประจำปี 2566
(1 มกราคม 2566 – 31 ธันวาคม 2566)

กองงบประมาณ

ฝ่ายงบประมาณ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สารบัญ

หน้า

งบประมาณทำการ

- ประมาณการงบทำการ	1
- คำชี้แจงประกอบงบทำการ	2
- ประมาณการงบแสดงฐานะการเงิน	5
- ประมาณการเงินสด	7
- ภาระผูกพัน	8

งบประมาณลงทุน

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนประจำปี 2566	9
-------------------------------------	---

1. งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ

1.1 สายงานวิศวกรรม

1.1.1 งานขยายเขตระบบจำหน่ายและระบบสายส่งสำหรับผู้ใช้ไฟ	12
1.1.2 แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5	13
1.1.3 แผนงานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร 2 และฝั่งบริเวณ กฟภ. สำนักงานใหญ่ เพื่อขอรับการประเมินและการรับรองมาตรฐาน LEED	15

1.2 สายงานก่อสร้างและบริหารโครงการ

1.2.1 แผนระยะยาวการก่อสร้างเคเบิลใต้ดิน ระยะที่ 2	16
---	----

1.3 สายงานปฏิบัติการและบำรุงรักษา

1.3.1 งานปรับปรุงอุปกรณ์ควบคุมในระบบจำหน่าย พร้อมตู้ควบคุมใน 12 เขตพื้นที่	17
1.3.2 งานจัดหาเครื่องย่นต์กำเนิดไฟฟ้าโมบายล์ ขนาด 500 กว.	18
1.3.3 งานจัดหาอุปกรณ์สำหรับระบบบริหารจัดการหม้อแปลงจำหน่ายไฟฟ้า (Distribution Transformer Management System (DTMS))	19
1.3.4 งานจัดหาหม้อแปลง AVR ทดแทนที่เสื่อมสภาพ	20
1.3.5 งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าตาพระยา (ชั่วคราว) จังหวัดสระแก้ว	21

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
1.3.6 แผนงานย้ายแนวและเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ในระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้า เพื่อความมั่นคง ปี 2563-2570	22
1.3.7 แผนงานจัดหาอุปกรณ์/ป้องกัน/ตัดตอน/อุปกรณ์ประกอบในระบบจำหน่าย และสายส่งไฟฟ้า และอุปกรณ์สำรองสำหรับสายเคเบิลใต้ดิน/ใต้น้ำ	24
1.3.8 แผนงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีไฟฟ้า ปี 2564	26
1.3.9 แผนงานปรับปรุงอุปกรณ์ควบคุมในระบบจำหน่าย ระยะที่ 1	28
1.3.10 แผนงานระยะยาวงานปรับปรุงระบบป้องกันและควบคุมในสถานีไฟฟ้า	30
1.3.11 แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมและป้องกันสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 2	32
1.4 สายงานสารสนเทศและสื่อสาร	
1.4.1 งานปรับปรุงระบบกระจายเสียงตามสายแบบดิจิทัล (Digital Public Address System) สำหรับสำนักงานใหญ่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	34
1.4.2 แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านระบบงานและแพลตฟอร์ม ปี 2566	35
1.4.3 แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟภ. ปี 2566	37
1.5 สายงานโลจิสติกส์และบริการองค์กร	
1.5.1 งานจัดหาเหมเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)	39
1.5.2 งานจัดหาหม้อแปลงระบบจำหน่ายสำรองจ่ายและสับเปลี่ยนตามวาระ	41
1.5.3 แผนงานเช่ายานพาหนะปี 2566-2571	42
1.6 หมวดลงทุนอื่น ๆ	
1.6.1 เพิ่มทุนให้บริษัท พีอีเอ เอ็นคอม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	43
1.7 หมวดสำรอง	
1.7.1 หมวดสำรองราคา	44
1.7.2 หมวดสำรองกรณีจำเป็นเร่งด่วน	45
1.8 สัญญาเช่าที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้จากกิจกรรมหลัก	
1.8.1 สัญญาเช่าที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้จากกิจกรรมหลัก	46
1.8.1.1 งานสัญญาเช่าที่ดิน, อาคาร และอื่น ๆ	47
1.8.1.2 งานเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมระบบปฏิบัติการ	48

สารบัญ (ต่อ)

2. งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ	หน้า
สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนที่ทำเป็นโครงการ ประจำปี 2566	49
2.1 โครงการต่อเนื่อง	
2.1.1 สายงานก่อสร้างและบริหารโครงการ	
2.1.1.1 พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1 (คพญ.1)	50
2.1.1.2 พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 (คพจ.2)	52
2.2 โครงการใหม่	
2.2.1 สายงานวางแผนและพัฒนาระบบไฟฟ้า	
2.2.1.1 ขยายเขตไฟฟ้าให้บ้านเรือนราษฎรรายใหม่ ระยะที่ 3 (คฟม.3)	54
2.2.1.2 เพิ่มความมั่นคงระบบไฟฟ้า ระยะที่ 1	56

งบประมาณทำการ

ประมาณการงบทำการ
ประจำปีงบประมาณ 2565 - 2566
(มกราคม - ธันวาคม)

หน่วย : ล้านบาท

	ปี 2565 (ประมาณการ)	ปี 2566 (ประมาณการ)
1. รายได้		
1.1 รายได้จากการจำหน่ายไฟฟ้า	522,982.330	538,412.800
1.2 รายได้อื่นจากการดำเนินงาน	29,293.110	30,391.060
1.3 รายได้อื่น	751.060	751.080
รวม	553,026.500	569,554.940
2. ค่าใช้จ่าย		
2.1 ต้นทุนขายและบริการ		
ค่าซื้อไฟฟ้า	465,099.760	479,046.540
ต้นทุนขายและบริการอื่น	34,748.470	36,516.530
2.2 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	31,994.760	33,498.270
2.3 ค่าใช้จ่ายอื่น	244.450	244.500
รวม	532,087.440	549,305.840
กำไรจากการดำเนินงาน	20,939.060	20,249.100
3. รายได้ทางการเงิน	437.250	440.290
4. ค่าใช้จ่ายทางการเงิน	3,739.650	4,224.610
กำไรสุทธิ	17,636.660	16,464.780
ค่าเสื่อมราคา	27,062.330	27,525.150
โบนัสจ่าย	2,128.600	1,987.160

หมายเหตุ

ปี 2565 จำนวนที่อัตราแลกเปลี่ยนฯ 1 ยูโร = 37.500 บาท

ปี 2566 จำนวนที่อัตราแลกเปลี่ยนฯ 1 ยูโร = 37.700 บาท

คำชี้แจงประกอบงบทำการ ปีงบประมาณ 2566

1. รายได้

1.1 รายได้จากการจำหน่ายไฟฟ้า

538,412.800 ล้านบาท

ในปีงบประมาณ 2565 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำหน่ายไฟฟ้าได้รวมทั้งสิ้น 142,703.690 ล้านหน่วย เป็นหน่วยไฟฟ้าที่คิดมูลค่า จำนวน 139,379.990 ล้านหน่วย เป็นเงินทั้งสิ้น 522,982.330 ล้านบาท สำหรับในปีงบประมาณ 2566 คาดว่า จะจำหน่ายไฟฟ้าได้รวมทั้งสิ้น 146,886.870 ล้านหน่วย เป็นหน่วยไฟฟ้าที่คิดมูลค่า 143,346.060 ล้านหน่วย เพิ่มขึ้นจากปี 2565 ประมาณ 2.93% โดยมีราคาขายเฉลี่ย หน่วยละ 3.8740 บาท

1.2 รายได้จากการดำเนินงาน

30,391.060 ล้านบาท

ประกอบด้วย เงินชดเชยรายได้ระหว่างการไฟฟ้า, รายได้จากการจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้า, รายได้จากการให้เช่าหรือใช้สินทรัพย์รายได้ค่าติดตั้ง ตรวจสอบติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า, รายได้ค่าทดสอบ อุปกรณ์ไฟฟ้า, รายได้ค่าธรรมเนียมต่อไฟ, รายได้ค่าธรรมเนียมพาดสายสื่อสารฯ, รายได้ค่าบริการด้าน วิศวกรรม, รายได้จากการก่อสร้างให้ผู้ใช้ไฟ, รายได้จากเงินช่วยเหลือเพื่อการก่อสร้าง และรายได้จากการดำเนินงาน คาดว่า รายได้ประเภทนี้ในปีงบประมาณ 2566 จะเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2565 ประมาณ 3.75%

1.3 รายได้อื่น

751.080 ล้านบาท

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

2. ค่าใช้จ่าย

2.1 ต้นทุนขายและบริการ

ค่าซื้อไฟฟ้า

479,046.540 ล้านบาท

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซื้อกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็กมาก (VSPP) มาเพื่อจำหน่าย ในปีงบประมาณ 2565 เป็นจำนวน 150,756.240 ล้านหน่วย เป็นเงินทั้งสิ้น 465,099.760 ล้านบาท สำหรับในปีงบประมาณ 2566 คาดว่าจะซื้อเพิ่มขึ้นจากปี 2565 ประมาณ 2.93% เป็นจำนวน 155,178.210 ล้านหน่วย เป็นเงินทั้งสิ้น 479,046.540 ล้านบาท ในอัตราเฉลี่ยหน่วยละ 3.0894 บาท

ต้นทุนขายและบริการอื่น**36,516.530 ล้านบาท**

ประกอบด้วย ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น, ต้นทุนขายและบริการอื่น, ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร (เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนพนักงาน และสวัสดิการพนักงาน) และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ค่าใช้จ่ายตอบแทนบุคคลภายนอก, ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสำนักงาน, ค่าป้องกัน ช่อมแซม บำรุงรักษา และค่าใช้จ่ายอื่นในการดำเนินงาน) ประมาณว่า ในปีงบประมาณ 2566 ค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2565 ประมาณ 5.09%

2.2 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร**33,498.270 ล้านบาท**

เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากการขาย และค่าใช้จ่ายทั่วไปที่เกิดขึ้นในลักษณะที่เกี่ยวกับการสั่งการ การควบคุม และการดำเนินงานของ กฟผ. ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร (เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนพนักงาน, สวัสดิการพนักงาน และค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากร) และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ค่าใช้จ่ายตอบแทนบุคคลภายนอก, ค่าโฆษณาประชาสัมพันธ์, ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเพื่อการวิจัยและพัฒนา, ค่าป้องกัน ช่อมแซมบำรุงรักษา และค่าใช้จ่ายอื่นในการดำเนินงาน) ประมาณว่าในปีงบประมาณ 2566 ค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะเพิ่มขึ้นจากปี 2565 ประมาณ 4.70%

2.3 ค่าใช้จ่ายอื่น**244.500 ล้านบาท**

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

3. รายได้ทางการเงิน**440.290 ล้านบาท**

ประกอบด้วย รายได้ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร, ผลตอบแทนจากการลงทุนในหลักทรัพย์, ดอกเบี้ยรับตามสัญญาเช่าทางการเงิน และดอกเบี้ยรับชำระหนี้เกินกำหนด ประมาณว่าในปีงบประมาณ 2566 รายได้ประเภทนี้จะเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2565 ประมาณ 0.70%

4. ค่าใช้จ่ายทางการเงิน**4,224.610 ล้านบาท**

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

5. ค่าเสื่อมราคา**27,525.150 ล้านบาท**

เป็นค่าสึกหรอของทรัพย์สิน เนื่องจากการใช้งานตามปกติ โดยคำนวณจากทรัพย์สินที่เกิดจากการดำเนินงานตามโครงการ/แผนงานต่าง ๆ ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จ รวมทั้งทรัพย์สินเดิมที่มีอยู่

6. โบนัสจ่าย**1,987.160 ล้านบาท**

ในปีงบประมาณ 2566 ประมาณว่าจะจ่ายโบนัสให้พนักงานที่มีสิทธิได้รับเงิน

ประมาณการงบแสดงฐานะการเงิน
ประจำปีงบประมาณ 2565 - 2566
(มกราคม - ธันวาคม)

	หน่วย : ล้านบาท	
	ปี 2565 (ประมาณการ)	ปี 2566 (ประมาณการ)
<u>สินทรัพย์</u>		
<u>สินทรัพย์หมุนเวียน</u>		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	10,297.870	10,338.460
ลูกหนี้ค่ากระแสไฟฟ้า	36,839.140	39,490.170
พัสดุดังเหลือ	3,247.280	2,877.290
เงินฝากสถาบันการเงินที่มีวัตถุประสงค์เฉพาะ	31,367.760	32,379.910
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	13,545.770	13,969.540
รวม	95,297.820	99,055.370
<u>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</u>		
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	346,567.240	372,807.730
งานระหว่างก่อสร้าง	51,123.510	45,304.280
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	3,664.470	5,725.010
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	384.340	326.690
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	4,970.300	6,224.800
รวม	406,709.860	430,388.510
รวมสินทรัพย์	502,007.680	529,443.880

	หน่วย : ล้านบาท	
	ปี 2565	ปี 2566
	(ประมาณการ)	(ประมาณการ)
หนี้สินและส่วนของทุน		
หนี้สินหมุนเวียน		
เงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	7,354.530	10,517.840
เจ้าหนี้ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า	40,817.400	42,041.510
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	16,990.580	17,679.720
รวม	65,162.510	70,239.070
หนี้สินไม่หมุนเวียน		
เงินกู้ยืมระยะยาว	136,309.360	151,791.720
เงินประกันการใช้ไฟฟ้า	23,590.270	23,594.560
รายได้รอการรับรู้	56,450.290	56,097.030
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	16,680.590	17,040.030
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	9,886.640	9,514.600
รวม	242,917.150	258,037.940
รวมหนี้สิน	308,079.660	328,277.010
ส่วนของทุน		
ทุน	4,889.500	4,889.500
กำไรสะสมยังไม่ได้จัดสรร	189,038.520	196,277.370
รวมส่วนของทุน	193,928.020	201,166.870
รวมหนี้สินและส่วนของทุน	502,007.680	529,443.880

ประมาณการเงินสด
ประจำปีงบประมาณ 2565 - 2566
(มกราคม - ธันวาคม)

	หน่วย : ล้านบาท	
	ปี 2565 (ประมาณการ)	ปี 2566 (ประมาณการ)
<u>ประมาณการเงินสดรับ</u>		
รายได้จากการจำหน่ายไฟฟ้า	526,803.400	535,761.780
เงินประกันการใช้ไฟฟ้า	5.650	4.290
เงินกู้ในประเทศ	22,000.000	26,000.000
อื่น ๆ	46,076.880	42,913.690
รวม	594,885.930	604,679.760
<u>ประมาณการเงินสดจ่าย</u>		
รายจ่ายดำเนินงาน	504,805.940	521,278.980
รายจ่ายลงทุน	46,037.830	43,186.600
จ่ายชำระต้นเงินกู้และดอกเบี้ยเงินกู้	9,800.290	12,243.090
จ่ายโบนัสคณะกรรมการและพนักงาน	1,716.680	2,128.600
จ่ายรายได้นำส่งรัฐ	17,212.000	9,554.000
อื่น ๆ	18,569.510	16,247.900
รวม	598,142.250	604,639.170
เงินสดรับมากกว่าจ่าย (จ่ายมากกว่ารับ) ประจำงวด	(3,256.320)	40.590
ประมาณการเงินสดคงเหลือต้นงวด	13,554.190	10,297.870
ประมาณการเงินสดคงเหลือปลายงวดสุทธิ	10,297.870	10,338.460

ภาระผูกพัน ปีงบประมาณ 2566

1. ผ่อนชำระต้นเงินกู้ในประเทศและต่างประเทศ ที่ถึงกำหนดชำระภายในปีงบประมาณ 2566 โดยจ่ายเงินจากเงินรายได้ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	7,354.530	ล้านบาท
2. ผูกพันในการดำเนินงาน		
2.1 ผูกพันในการลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ	45,157.818	ล้านบาท
2.2 ผูกพันในการดำเนินงานตามโครงการ	43,543.618	ล้านบาท
รวม	<u>88,701.436</u>	ล้านบาท
3. จ่ายโบนัสคณะกรรมการและพนักงาน	1,987.160	ล้านบาท

งบประมาณลงทุน

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนประจำปี 2566

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินลงทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.	
งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ			
1. สายงานวิศวกรรม			
1.1 ขออนุมัติรายปี			
1.1.1 งานขยายเขตระบบจำหน่ายและระบบสายส่งสำหรับผู้ใช้ไฟ	-	2,000,000,000	2,000,000,000
รวม	-	2,000,000,000	2,000,000,000
1.2 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
1.2.1 แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5	1,842,000,000	615,125,000	2,457,125,000
1.2.2 แผนงานก่อสร้างปรับปรุงอาคาร 2 และฝั่งบริเวณ กฟภ. สำนักงานใหญ่ เพื่อขอรับการประเมินและการรับรองมาตรฐาน LEED	302,000,000	101,969,000	403,969,000
รวม	2,144,000,000	717,094,000	2,861,094,000
รวมสายงานวิศวกรรม	2,144,000,000	2,717,094,000	4,861,094,000
2. สายงานก่อสร้างและบริหารโครงการ			
2.1 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
2.1.1 แผนระยะยาวการก่อสร้างเคเบิลใต้ดิน ระยะที่ 2	1,537,000,000	513,000,000	2,050,000,000
รวม	1,537,000,000	513,000,000	2,050,000,000
รวมสายงานก่อสร้างและบริหารโครงการ	1,537,000,000	513,000,000	2,050,000,000
3. สายงานปฏิบัติการและบำรุงรักษา			
3.1 ขออนุมัติรายปี			
3.1.1 งานปรับปรุงอุปกรณ์ควบคุมในระบบจำหน่าย พร้อมตู้ควบคุมใน 12 เขตพื้นที่	-	142,447,320	142,447,320
3.1.2 งานจัดหาเครื่องชนิดกำเนิดไฟฟ้าโมบายล์ ขนาด 500 กว.	-	78,075,000	78,075,000
3.1.3 งานจัดหาอุปกรณ์สำหรับระบบบริหารจัดการหม้อแปลงจำหน่ายไฟฟ้า (Distribution Transformer Management System (DTMS))	-	151,000,000	151,000,000
3.1.4 งานจัดหาหม้อแปลง AVR ทดแทนที่เสื่อมสภาพ	-	258,000,000	258,000,000
3.1.5 งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าตาพระยา (ชั่วคราว) จังหวัดสระแก้ว	-	189,340,831	189,340,831
รวม	-	818,863,151	818,863,151
3.2 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
3.2.1 แผนงานย้ายแนวและเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ในระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้า เพื่อความมั่นคง ปี 2563-2570	1,268,000,000	423,123,010	1,691,123,010
3.2.2 แผนงานจัดหาอุปกรณ์/ป้องกัน/ตัดตอน/อุปกรณ์ประกอบในระบบจำหน่าย และสายส่งไฟฟ้า และอุปกรณ์สำรองสำหรับสายเคเบิลใต้ดิน/ใต้น้ำ	211,000,000	69,909,146	280,909,146
3.2.3 แผนงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีไฟฟ้า ปี 2564	130,000,000	44,626,200	174,626,200
3.2.4 แผนงานปรับปรุงอุปกรณ์ควบคุมในระบบจำหน่าย ระยะที่ 1	30,000,000	9,366,600	39,366,600
3.2.5 แผนงานระยะยาวงานปรับปรุงระบบป้องกันและควบคุมในสถานีไฟฟ้า	309,000,000	103,874,350	412,874,350
3.2.6 แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมและป้องกันสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 2	214,000,000	72,339,000	286,339,000
รวม	2,162,000,000	723,238,306	2,885,238,306
รวมสายงานปฏิบัติการและบำรุงรักษา	2,162,000,000	1,542,101,457	3,704,101,457

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนประจำปี 2566

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.	
4. สายงานสารสนเทศและสื่อสาร			
4.1 ขออนุมัติรายปี			
4.1.1 งานปรับปรุงระบบกระจายเสียงตามสายแบบดิจิทัล (Digital Public Address System) สำหรับสำนักงานใหญ่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	-	35,000,000	35,000,000
รวม	-	35,000,000	35,000,000
4.2 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
4.2.1 แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านระบบงานและแพลตฟอร์ม ปี 2566	570,000,000	191,078,238	761,078,238
4.2.2 แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟภ. ปี 2566	300,000,000	101,332,020	401,332,020
รวม	870,000,000	292,410,258	1,162,410,258
รวมสายงานสารสนเทศและสื่อสาร	870,000,000	327,410,258	1,197,410,258
5. สายงานโลจิสติกส์และบริการองค์กร			
5.1 ขออนุมัติรายปี			
5.1.1 งานจัดหามอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำหรับรถจักรยานยนต์ (ติดตั้งใหม่และชำรุด)	-	2,153,553,599	2,153,553,599
5.1.1.1 งานจัดหามอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำหรับรถจักรยานยนต์	-	1,422,676,220	1,422,676,220
5.1.1.2 งานปรับปรุงอุปกรณ์ประกอบมอเตอร์	-	407,649,739	407,649,739
5.1.1.3 งานจัดซื้อมอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำหรับผู้ให้บริการ	-	134,602,530	134,602,530
5.1.1.4 งานจัดซื้อมอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเพื่อสนับสนุนทดแทนชำรุด	-	29,742,900	29,742,900
งานในโครงการ AMR			
5.1.1.5 งานจัดซื้อ วีที และซีที	-	158,882,210	158,882,210
5.1.2 งานจัดหาหม้อแปลงระบบจำหน่ายสำหรับรถจักรยานยนต์และปรับเปลี่ยนตามวาระ	-	533,299,760	533,299,760
5.1.2.1 งานจัดหาหม้อแปลงระบบจำหน่ายสำหรับรถจักรยานยนต์	-	266,204,200	266,204,200
5.1.2.2 งานจัดหาหม้อแปลงระบบจำหน่ายปรับเปลี่ยนตามวาระ	-	267,095,560	267,095,560
รวม	-	2,686,853,359	2,686,853,359
5.2 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
5.2.1 แผนงานเข้ายานพาหนะปี 2566-2571	-	1,076,635,185	1,076,635,185
รวม	-	1,076,635,185	1,076,635,185
รวมสายงานโลจิสติกส์และบริการองค์กร	-	3,763,488,544	3,763,488,544
6. หมวดลงทุนอื่น ๆ			
6.1 เพิ่มทุนให้บริษัท พีอีเอ เอ็นคอม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	-	705,000,000	705,000,000
รวม	-	705,000,000	705,000,000
รวมหมวดลงทุนอื่น ๆ	-	705,000,000	705,000,000
7. หมวดสำรอง			
7.1 หมวดสำรองราคา	-	50,000,000	50,000,000
7.2 หมวดสำรองกรณีจำเป็นเร่งด่วน	-	3,000,000,000	3,000,000,000
รวมหมวดสำรอง	-	3,050,000,000	3,050,000,000
8. สัญญาเช่าที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้จากกิจกรรมหลัก			
8.1 งานสัญญาเช่าที่ดิน, อาคาร และอื่น ๆ	-	150,000,000	150,000,000
8.2 งานเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	-	146,792,277	146,792,277
พร้อมระบบปฏิบัติการ			
รวมสัญญาเช่าที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้จากกิจกรรมหลัก	-	296,792,277	296,792,277
รวมงบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ	6,713,000,000	12,914,886,536	19,627,886,536

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนประจำปี 2566

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินลงทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.	
งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ			
1. โครงการต่อเนื่อง			
1.1 สายงานก่อสร้างและบริหารโครงการ			
1.1.1 พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1 (คพญ.1)	750,000,000	250,000,000	1,000,000,000
1.1.2 พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 (คพจ.2)	6,750,000,000	2,250,000,000	9,000,000,000
รวมโครงการต่อเนื่อง	7,500,000,000	2,500,000,000	10,000,000,000
2. โครงการใหม่			
2.1 สายงานวางแผนและพัฒนาระบบไฟฟ้า			
2.1.1 ขยายเขตไฟฟ้าให้บ้านเรือนราษฎรรายใหม่ ระยะที่ 3 (คพม.3)	1,200,000,000	400,000,000	1,600,000,000
2.1.2 เพิ่มความมั่นคงระบบไฟฟ้า ระยะที่ 1	-	12,000,000	12,000,000
รวมโครงการใหม่	1,200,000,000	412,000,000	1,612,000,000
รวมงบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ	8,700,000,000	2,912,000,000	11,612,000,000
รวมทั้งสิ้น	15,413,000,000	15,826,886,536	31,239,886,536

งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ

รายงานวิศวกรรม

งานขยายเขตระบบจำหน่ายและระบบสายส่งสำหรับผู้ใช้ไฟ

วงเงิน 2,000,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	
- ค่าวัสดุอุปกรณ์	1,700,000,000
- ค่าใช้จ่ายหน้างาน	300,000,000
รวมทั้งสิ้น	2,000,000,000

คำชี้แจง

- ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2566
- วัตถุประสงค์ เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้า ของผู้ใช้ไฟในนิคมอุตสาหกรรม หรือผู้ใช้ไฟทั่วไป ที่มีความประสงค์จะขอใช้ไฟจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยยังไม่อยู่ในโครงการใด ๆ
- สถานที่ดำเนินการ การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต
- แผนการใช้จ่ายเงิน วงเงินดำเนินการ 2,000,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- เป้าหมาย

ก่อสร้างระบบสายส่ง	45	วงจร - กม.
ก่อสร้างระบบจำหน่าย	1,850	วงจร - กม.
ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงต่ำ	2,460	วงจร - กม.
- หน่วยงานที่รับผิดชอบ ฝ่ายงานระบบไฟฟ้า

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5

วงเงิน 2,457,125,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	วงเงิน
หมวดที่ดิน	77,500,000
หมวดสิ่งก่อสร้าง	532,304,000
หมวดยานพาหนะ	1,242,896,000
หมวดเครื่องมือ-เครื่องใช้	479,745,000
สำรองราคา	124,680,000
รวม	2,457,125,000
เงินกู้ในประเทศ	1,842,000,000
เงินรายได้ กฟภ.	615,125,000
รวมทั้งสิ้น	2,457,125,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2565 - 2569

2. วัตถุประสงค์

จัดหาสิ่งสนับสนุนในการดำเนินงานให้เพียงพอกับความ
ต้องการ เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด สามารถ
ให้บริการลูกค้าได้ทันต่อความต้องการมากขึ้น ได้รับความสะดวก
รวดเร็วในการติดต่อกัน สร้างความพึงพอใจ และเกิดภาพลักษณ์ที่ดีต่อ
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

3. สถานที่ดำเนินการ

ทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 7,320,000,000 บาท ใช้จาก
เงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความ
เหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2566 ได้รับวงเงิน
ดำเนินการ 2,457,125,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 1 - 12)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2565	ปี 2566	
1. เงินกู้ในประเทศ	5,075,000,000	1,669,000,000	1,842,000,000	1,564,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	2,245,000,000	1,108,013,000	615,125,000	521,862,000
รวม	7,320,000,000	2,777,013,000	2,457,125,000	2,085,862,000

5. เป้าหมาย	จัดซื้อที่ดิน	7	แห่ง
	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน ฯลฯ	28	แห่ง
	จัดซื้อยานพาหนะ	263	คัน
	จัดซื้อเครื่องมือ-เครื่องใช้ส่วนกลาง	100	ชุด
	จัดซื้อเครื่องมือ-เครื่องใช้ส่วนภูมิภาค	468	ชุด

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ	รองผู้ว่าการ (วิศวกรรม)
-------------------------	-------------------------

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	302,000,000	101,969,000
รวมทั้งสิ้น	403,969,000	

1. ระยะเวลา	ปีงบประมาณ 2566 - 2568
2. วัตถุประสงค์	เพื่อปรับปรุงอาคาร 2 ที่มีสภาพทรุดโทรมจากการใช้งาน ให้เป็นสำนักงานยุคใหม่ (Modern Office) และเป็นอาคารประหยัดพลังงาน และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (Green Office) ได้รับรองมาตรฐาน LEED
3. สถานที่ดำเนินการ	สำนักงานใหญ่
4. แผนการใช้เงิน	เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 403,969,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือ เงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2566 ได้รับวงเงินดำเนินการ 403,969,000 บาท
5. เป้าหมาย	ก่อสร้างปรับปรุงอาคาร 2 และผังบริเวณโดยรอบอาคาร 1 และอาคาร 2
6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ	กองจัดจ้างและก่อสร้างงานโยธา

สายงานก่อสร้างและบริหาร โครงการ

แผนระยะยาวการก่อสร้างเคเบิลใต้ดิน ระยะที่ 2

วงเงิน 2,050,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	1,537,000,000	513,000,000
รวมทั้งสิ้น	2,050,000,000	

คำชี้แจง

- ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2566 - 2568
- วัตถุประสงค์ เพื่อก่อสร้างและปรับปรุงระบบไฟฟ้าในพื้นที่เพิ่มความมั่นคงและเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า โดยลดจำนวนครั้งและระยะเวลาไฟฟ้าดับ และปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สวยงาม
- สถานที่ดำเนินการ เมืองที่มีความพร้อมสนับสนุนงบประมาณด้านโยธา
- แผนการใช้เงิน วงเงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 2,050,000,000 บาท ซึ่งใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2566 ได้รับวงเงินดำเนินการ 2,050,000,000 บาท
- เป้าหมาย ปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน รวมทั้งสิ้น จำนวน 37 วงจร - กม.
- หน่วยงานที่รับผิดชอบ กองจัดการโครงการ 1 และ กองจัดการโครงการ 2 ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ

สายงานปฏิบัติการและบำรุงรักษา

งานปรับปรุงอุปกรณ์ควบคุมในระบบจำหน่าย พร้อมผู้ควบคุม ใน 12 เขตพื้นที่

วงเงิน 142,447,320 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	142,447,320

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2566

2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงอุปกรณ์ FRTU พร้อมผู้ควบคุมเดิมที่มีการติดตั้งใช้งานตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป เก่า เสื่อมสภาพ มีประวัติการชำรุดของอุปกรณ์และเพื่อปรับปรุงอุปกรณ์ FRTU มีความพร้อมสามารถสั่งการควบคุมจากระบบ SCADA/DMS ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีฟังก์ชันการใช้งานรองรับโครงการ Smart Grid

3. สถานที่ดำเนินการ

สถานีไฟฟ้าของ กฟภ.

4. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 142,447,320 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

5. เป้าหมาย

รีดออนและติดตั้งอุปกรณ์ FRTU-RCS, FRTU-LRC, FRTU-LRR และ FRTU-SCB พร้อมผู้ควบคุม จำนวน 823 ชุด

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองอุปกรณ์ควบคุม

งานจัดหาเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าโมบายล์ ขนาด 500 กว.

วงเงิน 78,075,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	78,075,000

คำชี้แจง

- ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2566
- วัตถุประสงค์ เพื่อจัดหาเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าโมบายล์ที่มีประสิทธิภาพดี มีเทคโนโลยีทันสมัย ทดแทนเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าโมบายล์เดิมที่มีอายุการใช้งานเกิน 20 ปี และมีประสิทธิภาพต่ำ ไม่คุ้มค่าที่จะซ่อมบำรุงให้คงสภาพใช้งานได้
- สถานที่ดำเนินการ สำนักงานใหญ่
- แผนการใช้เงิน วงเงินดำเนินการ 78,075,000 บาท ใช้จากเงินรายได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- เป้าหมาย จัดหาเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าโมบายล์ ขนาด 500 กว. จำนวน 9 เครื่อง (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 13)
- หน่วยงานที่รับผิดชอบ กองควบคุมระบบผลิต

งานจัดหาอุปกรณ์สำหรับระบบบริหารจัดการหม้อแปลงจำหน่ายไฟฟ้า (Distribution Transformer Management System (DTMS))

วงเงิน 151,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	151,000,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2566
2. วัตถุประสงค์ เพื่อเฝ้าระวังและบริหารจัดการการใช้งานหม้อแปลงจำหน่ายไฟฟ้าให้เกิดประโยชน์สูงสุด ป้องกันการชำรุดที่เกิดจากการใช้งานที่ไม่เหมาะสมกับการจ่ายโหลดและสภาพแวดล้อมที่ติดตั้ง
3. สถานที่ดำเนินการ การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต
4. แผนการใช้เงิน วงเงินดำเนินการ 151,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
5. เป้าหมาย จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ Distribution Transformer Monitoring (DTM) จำนวน 6,000 ชุด และอุปกรณ์ Gateway จำนวน 13 ชุด (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 14)
6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กองหม้อแปลง

งานจัดหาหม้อแปลง AVR ทดแทนที่เสื่อมสภาพ

วงเงิน 258,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	258,000,000

คำชี้แจง

- ระยะเวลา** ปีงบประมาณ 2566
- วัตถุประสงค์** เพื่อทดแทนหม้อแปลง AVR ที่ล้นวนภายในหม้อแปลงเสื่อมสภาพและมีอายุการใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน ซึ่งเสี่ยงต่อการระเบิดชำรุด และส่งผลกระทบต่อความมั่นคงและประสิทธิภาพในการจ่ายไฟ
- สถานที่ดำเนินการ** พื้นที่ กฟน.2, กฟน.3, กฟล.2, กฟล.3, กฟก.1, กฟต.2 และ กฟต.3
- แผนการใช้เงิน** วงเงินดำเนินการ 258,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- เป้าหมาย** จัดหา และรื้อถอนหม้อแปลง AVR เดิมพร้อมติดตั้งหม้อแปลง AVR ทดแทน ระบบ 22 เควี จำนวน 17 เครื่อง และระบบ 33 เควี จำนวน 5 เครื่อง (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 15)
- หน่วยงานที่รับผิดชอบ** กองหม้อแปลง

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าตาพระยา (ชั่วคราว) จังหวัดสระแก้ว

วงเงิน 189,340,831 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	189,340,831

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2566
2. วัตถุประสงค์ เพื่อให้การจ่ายไฟเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยเพิ่มความมั่นคงในการจ่ายไฟ รวมทั้งรองรับการเติบโตของโหลดที่เพิ่มขึ้นต่อเนื่องในอนาคต
3. สถานที่ดำเนินการ อำเภอตาพระยา จังหวัดสระแก้ว
4. แผนการใช้เงิน วงเงินดำเนินการ 189,340,831 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
5. เป้าหมาย ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชั่วคราว และสายส่งระบบ 115 เควี
6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กองควบคุมการจ่ายไฟ

**แผนงานย้ายแนวและเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ในระบบจำหน่าย
และสายส่งไฟฟ้าเพื่อความมั่นคง ปี 2563-2570**

วงเงิน 1,691,123,010 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	วงเงิน
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	1,641,867,000
สำรองราคา	49,256,010
รวม	1,691,123,010
เงินกู้ในประเทศ	1,268,000,000
เงินรายได้ กฟภ.	423,123,010
รวมทั้งสิ้น	1,691,123,010

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2563 - 2570

2. วัตถุประสงค์

เพื่อย้ายแนวระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้าของ กฟภ. ตามแผนงานก่อสร้างขยายถนน ของกรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท การทางพิเศษ และปรับปรุงระบบจำหน่าย และสายส่งไฟฟ้าที่เสื่อมสภาพ เพื่อเสถียรภาพในการจ่ายไฟ

3. สถานที่ดำเนินการ

การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 9,392,027,960 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2566 ได้รับวงเงินดำเนินการ 1,691,123,010 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2563-2565	ปี 2566	
1. เงินกู้ในประเทศ	7,044,000,000	4,315,000,000	1,268,000,000	1,461,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	2,348,027,960	1,445,322,120	423,123,010	479,582,830
รวม	9,392,027,960	5,760,322,120	1,691,123,010	1,940,582,830

5. เป้าหมาย

1. ย้ายแนวระบบจำหน่าย และสายส่งไฟฟ้า 642.27 วงจร-กม.
2. ปรับปรุงเพิ่มความมั่นคงระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้า 1,150.16 วงจร-กม.

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

รองผู้ว่าการ (ปฏิบัติการและบำรุงรักษา)

รายการ	วงเงิน
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	272,727,326
สำรองราคา	8,181,820
รวม	280,909,146
เงินกู้ในประเทศ	211,000,000
เงินรายได้ กฟภ.	69,909,146
รวมทั้งสิ้น	280,909,146

1. ระยะเวลา
ปีงบประมาณ 2564 - 2569
2. วัตถุประสงค์
เพื่อเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ในระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพ ความมั่นคง และความปลอดภัย
3. สถานที่ดำเนินการ
การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต
4. แผนการใช้จ่ายเงิน
เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 1,777,713,674 บาท ใช้จ่ายเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2566 ได้รับวงเงินดำเนินการ 280,909,146 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 16 - 17)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2564-2565	ปี 2566	
1. เงินกู้ในประเทศ	1,333,000,000	841,000,000	211,000,000	281,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	444,713,674	280,886,286	69,909,146	93,918,242
รวม	1,777,713,674	1,121,886,286	280,909,146	374,918,242

5. เป้าหมาย

จัดหาอุปกรณ์ป้องกัน/ตัดตอน และ Insulation Cover จำนวน

28 รายการ

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

แผนงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีไฟฟ้า ปี 2564

วงเงิน 174,626,200 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	วงเงิน
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	169,540,000
สำรองราคา	5,086,200
รวม	174,626,200
เงินกู้ในประเทศ	130,000,000
เงินรายได้ กฟภ.	44,626,200
รวมทั้งสิ้น	174,626,200

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2564 – 2568

2. วัตถุประสงค์

เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวกับสภาพในระบบไฟฟ้าของ กฟภ. และปรับปรุงระบบป้องกันภายในสถานีไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น มีระบบควบคุมที่สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ สามารถรับส่งข้อมูลกับระบบ SCADA/DMS และอุปกรณ์ป้องกัน (IEC61850 Standard) ได้อย่างสมบูรณ์ครบถ้วน และเพื่อให้สถานีไฟฟ้ามีความพร้อมสำหรับการให้บริการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง ลดผลกระทบจากความผิดปกติของอุปกรณ์ที่ชำรุดเสื่อมสภาพไม่พร้อมใช้งาน

3. สถานที่ดำเนินการ

สถานีไฟฟ้าของ กฟภ.

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 2,590,879,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2566 ได้รับวงเงินดำเนินการ 174,626,200 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 18)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2564-2565	ปี 2566	
1. เงินกู้ในประเทศ	1,754,000,000	1,229,000,000	130,000,000	395,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	836,879,000	660,374,000	44,626,200	131,878,800
รวม	2,590,879,000	1,889,374,000	174,626,200	526,878,800

5. เป้าหมาย

งานปรับปรุงอุปกรณ์ภายในสถานีไฟฟ้า จำนวน 16 รายการ
วงเงินดำเนินการ 174,626,200 บาท

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า

แผนงานปรับปรุงอุปกรณ์ควบคุมในระบบจำหน่าย ระยะที่ 1

วงเงิน 39,366,600 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	30,000,000	9,366,600
รวมทั้งสิ้น	39,366,600	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2564 - 2567

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้อุปกรณ์สามารถสั่งการควบคุมจากระบบ SCADA/DMS ได้อย่างมีประสิทธิภาพและทดแทนอุปกรณ์ควบคุมในระบบจำหน่ายเดิมที่ใช้งานเกิน 10 ปี มีความพร้อมในการใช้งาน

3. สถานที่ดำเนินการ

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

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 144,226,600 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2566 ได้รับวงเงินดำเนินการ 39,366,600 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2564-2565	ปี 2566	
1. เงินกู้ในประเทศ	108,000,000	78,000,000	30,000,000	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	36,226,600	26,860,000	9,366,600	-
รวม	144,226,600	104,860,000	39,366,600	-

5. เป้าหมาย

รื้อถอนและติดตั้งอุปกรณ์ FRTU-RCS Interface ทดแทน
จำนวน 780 ชุด

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองอุปกรณ์ควบคุม

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	309,000,000	103,874,350
รวมทั้งสิ้น	412,874,350	

ปีงบประมาณ 2565 – 2568

เพื่อป้องกันปัญหาไฟลัดและอุปกรณ์ควบคุมในสถานีไฟฟ้า
ที่เก่าและเสื่อมสภาพในระบบไฟฟ้าใช้งานมานานมากกว่า 13 ปี
และไม่รองรับระบบ IEC61850 ที่ กฟภ. นำมาใช้ในปัจจุบัน ทำให้
มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ส่งผลให้การจ่ายไฟของ กฟภ. มีความน่าเชื่อถือสูง

สถานีไฟฟ้าของ กฟภ. ในพื้นที่ กฟน.2, กฟฉ.1, กฟก.1, กฟก.2, กฟต.1, กฟต.2 และ กฟต.3

เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 1,266,355,100 บาท
ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ
ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2566
ได้รับวงเงินดำเนินการ 412,874,350 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2565	ปี 2566	
1. เงินกู้ในประเทศ	949,000,000	328,000,000	309,000,000	312,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	317,355,100	109,817,250	103,874,350	103,663,500
รวม	1,266,355,100	437,817,250	412,874,350	415,663,500

5. เป้าหมาย

ปรับปรุงระบบป้องกันและควบคุมสถานีไฟฟ้า จำนวน 13 แห่ง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองอุปกรณ์ป้องกันและรีเลย์

แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมและป้องกันสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 2

วงเงิน 286,339,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	214,000,000	72,339,000
รวมทั้งสิ้น	286,339,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2566 - 2569

2. วัตถุประสงค์

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

3. สถานที่ดำเนินการ

สถานีไฟฟ้าของ กฟผ. ในเขตพื้นที่ กฟน.1, กฟน.2, กฟน.3, กฟก.1 และ กฟก.3

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 457,730,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2566 ได้รับวงเงินดำเนินการ 286,339,000 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ ปี 2566	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

ปรับปรุงระบบควบคุมและป้องกันสถานีไฟฟ้าตามมาตรฐาน
IEC61850 จำนวน 12 สถานี

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองอุปกรณ์ควบคุม

รายงานสารสนเทศและสื่อสาร

งานปรับปรุงระบบกระจายเสียงตามสายแบบดิจิทัล

(Digital Public Address System)

สำหรับสำนักงานใหญ่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

วงเงิน 35,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	35,000,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2566

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเปลี่ยนทดแทนระบบกระจายเสียงตามสายเดิมที่ชำรุดเนื่องจากการใช้งานมานาน และการกระจายเสียงไม่ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของสำนักงานใหญ่ ซึ่งเป็นระบบกระจายเสียงแบบ Digital Public Address System ที่สามารถบริหารจัดการและตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งระบบได้ เพื่อให้ง่ายต่อการควบคุมและสะดวกต่อการใช้งาน

3. สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานใหญ่

4. แผนการใช้จ่ายเงิน

วงเงินดำเนินการ 35,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

5. เป้าหมาย

เปลี่ยนทดแทนระบบกระจายเสียงตามสายเดิมเป็นระบบกระจายเสียงแบบ Digital Public Address System

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบำรุงรักษาอุปกรณ์สื่อสาร

แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านระบบงานและแพลตฟอร์ม ปี 2566

วงเงิน 761,078,238 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	570,000,000	191,078,238
รวมทั้งสิ้น	761,078,238	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2566 - 2567

2. วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างแพลตฟอร์มดิจิทัลของ กฟภ. ที่สนับสนุนงานทั้งองค์กรให้มีมาตรฐาน และมีความมั่นคง ปลอดภัย รองรับการเติบโตของธุรกิจ รวมไปถึงการเสริมสร้างภาพลักษณ์และความเชื่อมั่นผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล

3. สถานที่ดำเนินการ

การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต และสำนักงานใหญ่

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 761,078,238 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือ เงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2566 ได้รับวงเงินดำเนินการ 761,078,238 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 19)

5. เป้าหมาย

1. งานจัดหา/ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ วงเงิน
237,808,238 บาท
2. งานปรับปรุงระบบเครือข่ายภายในสำนักงาน วงเงิน
232,700,000 บาท
3. SOC Improvement for IT-OT วงเงิน 48,570,000 บาท
4. งานจัดหา/ทดแทนพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ด้านความมั่นคง
ปลอดภัยทางไซเบอร์ วงเงิน 242,000,000 บาท

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายสารสนเทศ

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	300,000,000	101,332,020
รวมทั้งสิ้น	401,332,020	

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2566 - 2568

2. วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาโครงข่ายสื่อสารของ กฟผ. ให้ครอบคลุมและมีความมั่นคง สนับสนุนกระบวนการบริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลให้มีความรวดเร็ว ตอบสนองความต้องการของสายงานต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยกระดับการให้บริการลูกค้าให้สะดวกรวดเร็ว มีความทันสมัยยิ่งขึ้น

3. สถานที่ดำเนินการ

4. แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 401,332,020 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือ เงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2566 ได้รับวงเงินดำเนินการ 401,332,020 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 20 - 23)

5. เป้าหมาย

1. งานพัฒนาโครงข่าย IP Access Network วงเงิน 257,682,120 บาท
2. งานขยายโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสง ระยะทาง 1,660 กม.
วงเงิน 110,746,900 บาท
3. งานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรอง
คลังพัสดุ สำหรับงานตรวจซ่อมและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อม
ค่าดำเนินการ วงเงิน 32,903,000 บาท โดยเป็นการตรวจซ่อมและ
ปรับปรุงสายเคเบิลใยแก้วนำแสง กรณีที่ดำเนินการมากกว่า 300 เมตร
กรณีการปรับปรุงระบบส่ง/ระบบจำหน่าย กรณีสัตว์กัดแทะและชำรุดใน
พื้นที่ภูเขาที่มีระยะห่างระหว่างเสามาก ปรับปรุงท่อร้อยสายเคเบิล ฯ และ
ปรับปรุงย้ายสำนักงานและสถานีการไฟฟ้า

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายสื่อสารและโทรคมนาคม

รายงานโลจิสติกส์และบริการองค์กร

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	2,153,553,599

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2566

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มิมีเตอร์ วีที ซีที และอุปกรณ์ประกอบสำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่ เพียงพอต่อการใช้งาน โดยมีของคงคลังที่เหมาะสม
2. เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมอุปกรณ์ประกอบมิเตอร์ให้อยู่ในสภาพดี และปลอดภัย
3. เพื่อจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเพื่อสับเปลี่ยนทดแทนชำรุด งานในโครงการ AMR ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2

3. สถานที่ดำเนินการ

ทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 2,153,553,599 บาท ใช้จากเงินรายได้
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 24 - 28)

5. เป้าหมาย

1. งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย วงเงิน 1,422,676,220 บาท ในปีงบประมาณ 2566 มีแผนจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้เพียงพอกับการใช้งาน โดยสรุปได้ดังนี้

มิเตอร์ Electronic 1 เฟส	จำนวน	230,000	เครื่อง
มิเตอร์ Electronic 3 เฟส	จำนวน	10,000	เครื่อง
Smart Meter 1 เฟส	จำนวน	15,000	เครื่อง
Smart Meter 3 เฟส	จำนวน	3,000	เครื่อง
อุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	2	รายการ

2. งานปรับปรุงอุปกรณ์ประกอบมิเตอร์ วงเงิน 407,649,739 บาท

3. งานจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่ วงเงิน 134,602,530 บาท โดยสรุปได้ดังนี้

มิเตอร์อัจฉริยะ 3 เฟส	จำนวน	8,750	เครื่อง
อุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	21	รายการ

4. งานจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเพื่อสับเปลี่ยนทดแทนชำรุดงานในโครงการ AMR วงเงิน 29,742,900 บาท จัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ โดยสรุปได้ดังนี้

TOU มิเตอร์ 3 เฟส	จำนวน	4,500	เครื่อง
อุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	1	รายการ

5. งานจัดซื้อวீทีและซีที วงเงิน 158,882,210 บาท จัดซื้อวี่ทีและซีที จำนวน 29,169 เครื่อง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองวางแผนพัสดุ

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	533,299,760

1. ระยะเวลา	ปีงบประมาณ 2566
2. วัตถุประสงค์	เพื่อให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีมือแปลงระบบจำหน่าย เพียงพอใช้งาน โดยมีของคงคลังที่เหมาะสม
3. สถานที่ดำเนินการ	ทั่วประเทศ
4. แผนการใช้จ่ายเงิน	วงเงินดำเนินการ 533,299,760 บาท ใช้จากเงินรายได้การ ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 29 - 30)
5. เป้าหมาย	1. งานจัดหามือแปลงระบบจำหน่ายสำรองจ่าย วงเงิน 266,204,200 บาท ในปีงบประมาณ 2566 จัดหามือแปลงจำนวน 1,800 เครื่อง 2. งานจัดหามือแปลงระบบจำหน่ายสับเปลี่ยนตามวาระ วงเงิน 267,095,560 บาท ในปีงบประมาณ 2566 จัดหามือแปลง จำนวน 1,910 เครื่อง และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 6 รายการ
6. หน่วยงานรับผิดชอบ	กองวางแผนพัสดุ

แผนงานเข่ายานพาหนะ ปี 2566-2571

วงเงิน 1,076,635,185 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดยานพาหนะ	1,076,635,185

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2566 - 2571

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มียานพาหนะไว้ใช้งานตามภารกิจงานประจำและงานตามแผนปฏิบัติ ซึ่งยานพาหนะถือเป็นปัจจัยพื้นฐานช่วยสนับสนุนการดำเนินงานด้านต่าง ๆ รวมถึงสนับสนุนการปฏิบัติงาน การแก้ไขกระแสไฟฟ้าขัดข้อง สามารถบริการลูกค้าและผู้ใช้ไฟได้สะดวกรวดเร็ว ยกระดับความพึงพอใจของลูกค้า และทำให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีแก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

3. สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานใหญ่ และส่วนภูมิภาค

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 1,076,635,185 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2566 ได้รับวงเงินดำเนินการ 1,076,635,185 บาท

5. เป้าหมาย

ยานพาหนะสำหรับใช้งานรวม 1,043 คัน

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

รองผู้ว่าการ (โลจิสติกส์และบริการองค์กร)

หมวดลงทุนอื่นๆ

เพิ่มทุนให้ บริษัท พีอีเอ เอ็นคอม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

วงเงิน 705,000,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

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

2. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 705,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หมวดสำรอง

หมวดสำรองราคา

วงเงิน 50,000,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อสมทบวงเงินในกรณีที่รายการในงบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติที่ได้รับอนุมัติไว้แล้วมีราคาสูงกว่าที่ตั้งไว้ ซึ่งตามระเบียบว่าด้วยงบลงทุนของรัฐวิสาหกิจ กำหนดให้รัฐวิสาหกิจตั้งยอดสำรองราคาได้ 10% ของยอดงบลงทุนที่ขออนุมัติ

2. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 50,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หมวดสำรองกรณีจำเป็นเร่งด่วน

วงเงิน 3,000,000,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาทรัพย์สิน เครื่องใช้สำนักงาน และเครื่องมือ เครื่องใช้ขนาดเล็ก สำหรับส่วนกลางและส่วนภูมิภาค งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสำนักงาน โรงเก็บพัสดุ บ้านพักพนักงาน ฯลฯ และสำรองไว้เพื่องานปรับปรุงเสริมประสิทธิภาพระบบไฟฟ้าในกรณีจำเป็นเร่งด่วนที่มีได้ตั้งรายการไว้ในงบลงทุน

2. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 3,000,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

**สัญญาเช่าที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้
จากกิจกรรมหลัก**

สัญญาเช่าที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้จากกิจกรรมหลัก

วงเงิน 296,792,277 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
1. งานสัญญาเช่าที่ดิน, อาคาร และอื่น ๆ	150,000,000
2. งานเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมระบบปฏิบัติการ	146,792,277
รวมทั้งสิ้น	296,792,277

งานสัญญาเช่าที่ดิน, อาคาร และอื่น ๆ

วงเงิน 150,000,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายที่เกิดจากสัญญาเช่าที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้จากกิจกรรมหลัก ให้เป็นไปตามประกาศสภาวิชาชีพบัญชี เรื่องมาตรฐานรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 เรื่องสัญญาเช่า

2. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 150,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

งานเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล
พร้อมระบบปฏิบัติการ
วงเงิน 146,792,277 บาท

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2566

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมระบบปฏิบัติการ เพื่อรองรับการปฏิบัติงานของพนักงาน และ ปรับปรุงการใช้งานคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสม สอดคล้องกับความต้องการ ใช้งานขององค์กร เพื่อให้มีทรัพยากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีความ ทันสมัย ทันต่อการเปลี่ยนแปลง สามารถรองรับภารกิจของ กฟภ. และลด ความเสี่ยงจากการขาดเครื่องมือเครื่องใช้ด้าน ICT ในการปฏิบัติงาน

3. สถานที่ดำเนินการ

การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต และสำนักงานใหญ่

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 146,792,277 บาท ใช้จาก เงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2566 ได้รับวงเงินดำเนินการ 146,792,277 บาท

5. เป้าหมาย

จัดเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน 3,609 ชุด

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายสารสนเทศ

งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนที่ทำเป็นโครงการ ประจำปี 2566

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.	
งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ			
1. โครงการต่อเนื่อง			
1.1 สายงานก่อสร้างและบริหารโครงการ			
1.1.1 พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1 (คพญ.1)	750,000,000	250,000,000	1,000,000,000
1.1.2 พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 (คพจ.2)	6,750,000,000	2,250,000,000	9,000,000,000
รวมโครงการต่อเนื่อง	7,500,000,000	2,500,000,000	10,000,000,000
2. โครงการใหม่			
2.1 สายงานวางแผนและพัฒนาระบบไฟฟ้า			
2.1.1 ขยายเขตไฟฟ้าให้บ้านเรือนราษฎรรายใหม่ ระยะที่ 3 (คฟม.3)	1,200,000,000	400,000,000	1,600,000,000
2.1.2 เพิ่มความมั่นคงระบบไฟฟ้า ระยะที่ 1	-	12,000,000	12,000,000
รวมโครงการใหม่	1,200,000,000	412,000,000	1,612,000,000
รวมงบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ	8,700,000,000	2,912,000,000	11,612,000,000

โครงการต่อเนื่อง

สายงานก่อสร้างและบริหาร โครงการ

1. โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1

วงเงิน 1,000,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดที่ดิน	-	-
หมวดสิ่งก่อสร้าง	750,000,000	250,000,000
รวมทั้งสิ้น	1,000,000,000	

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/หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2560 - 2565	ปี 2566	
1. เงินกู้ในประเทศ	8,748,560,000	6,527,265,000	750,000,000	1,471,295,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	2,920,000,000	753,235,000	250,000,000	1,916,765,000
รวม	11,668,560,000	7,280,500,000	1,000,000,000	3,388,060,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2560 - 2565	ปี 2566	
1. จัดหาที่ดิน	แห่ง	3	3	-	-
2. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (GIS)	สถานี	4	3	1	-
3. ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี	วงจร-กม.	55.50	7.90	1.50	46.10
4. ก่อสร้างระบบจำหน่ายใต้ดิน 22/33 เควี	วงจร-กม.	119	60	20	39
5. ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูง เหนือดิน	วงจร-กม.	459.74	229	100	130.74
6. รongรับระบบสื่อสาร	วงจร-กม.	119	60	20	39
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	48.83	16.42	34.75

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 11 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
14 กุมภาพันธ์ 2560

2. โครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2

วงเงิน 9,000,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดที่ดิน	-	230,616,000
หมวดสิ่งก่อสร้าง	6,750,000,000	2,019,384,000
รวม	6,750,000,000	2,250,000,000
รวมทั้งสิ้น	9,000,000,000	

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 ซึ่งจะใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้:-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2563 - 2565	ปี 2566	
1. เงินกู้ในประเทศ	57,999,000,000	29,300,000,000	6,750,000,000	21,949,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	19,335,000,000	6,767,273,000	2,250,000,000	10,317,727,000
รวม	77,334,000,000	36,067,273,000	9,000,000,000	32,266,727,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2563 -2565	ปี 2566	
1. ก่อสร้างระบบ 115/22, 33 เควี					
1.1 ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า	แห่ง	62	29	15	18
1.2 ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าลานไถ	แห่ง	7	-	4	3
1.3 เพิ่ม/เปลี่ยน หม้อแปลง	เอ็มเอวี	875	875	-	-
1.4 สายส่งรองรับสถานีไฟฟ้า	วงจร-กม.	1,018.36	383.50	541.86	93
1.5 ติดตั้งคาปาซิเตอร์ 115 เควี	ชุด	3	3	-	-
1.6 ปรับปรุงสายส่ง	วงจร-กม.	214.60	114.60	100	-
1.7 จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อม	แห่ง	1	1	-	-
2. งานเพิ่มความเชื่อถือได้					
2.1 สายส่งดูปไลน์	วงจร-กม.	545.62	-	513.62	32
2.2 ปรับปรุงสถานีไฟฟ้าของ กฟภ.	แห่ง	22	9	9	4
2.3 ติดตั้งโหลดเบรกสวิตช์ 115 เควี	ชุด	65	65	-	-
3. งานก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง 22, 33 เควี					
3.1 ก่อสร้าง/ปรับปรุง/เปลี่ยนสาย ระบบจำหน่ายสายหลัก	วงจร-กม.	10,610.81	3,597.25	2,340.91	4,672.65
3.2 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน/ตัดตอน/เพิ่มประสิทธิภาพ	ชุด	11,129	1,361	2,035	7,733
4. งานก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูงสายแยกย่อย และระบบจำหน่ายแรงต่ำ					
4.1 ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงต่ำ	วงจร-กม.	53,280.87	27,994.30	13,680.90	11,605.67
4.2 ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูงสายแยกย่อย	วงจร-กม.	21,999.24	10,416.54	4,527.21	7,055.49
4.3 ก่อสร้าง/ปรับปรุง หม้อแปลงจำหน่าย	เอ็มวีเอ	2,920.47	1,525.02	497.76	897.69
4.4 ติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ	ชุด	53,155	27,558	14,531	11,066
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	47.42	24.88	27.70

6. สถานะของโครงการ

ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่

26 พฤษภาคม 2563

โครงการใหม่

รายงานวางแผนและพัฒนาระบบไฟฟ้า

3. โครงการขยายเขตไฟฟ้าให้บ้านเรือนราษฎรรายใหม่ ระยะที่ 3

วงเงิน 1,600,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	1,200,000,000	400,000,000
รวมทั้งสิ้น	1,600,000,000	

คำชี้แจง

- ระยะเวลา 7 ปี (2566 - 2572)
- วัตถุประสงค์ เพื่อเร่งรัดขยายเขตระบบไฟฟ้าให้ครัวเรือนในพื้นที่ชนบท
ได้มีไฟฟ้าใช้ทุกครัวเรือนตามนโยบายของรัฐบาล
- สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ทั่วประเทศ
- แผนการใช้จ่ายเงิน เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 6,500,000,000 บาท
ซึ่งจะใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม
และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้. -

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ ปี 2566	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	4,875,000,000	1,200,000,000	3,675,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,625,000,000	400,000,000	1,225,000,000
รวม	6,500,000,000	1,600,000,000	4,900,000,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน ปี 2566	เป้าหมาย ปีที่เหลือ
1. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง	วงจร-กม.	3,200	480	2,720
2. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงต่ำ	วงจร-กม.	19,100	2,865	16,235
3. ติดตั้งหม้อแปลง	เควีเอ	140,900	21,130	119,770
4. ติดตั้งมิเตอร์	ชุด	128,000	20,000	108,000
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	15.63	84.37

6. สถานะของโครงการ

อยู่ระหว่างศึกษาความเหมาะสมของโครงการ

4. โครงการเพิ่มความมั่นคงระบบไฟฟ้า ระยะที่ 1

วงเงิน 12,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดที่ดิน	-	-
หมวดสิ่งก่อสร้าง	-	12,000,000
รวมทั้งสิ้น	12,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

7 ปี (2566 - 2572)

2. วัตถุประสงค์

- เพิ่มความมั่นคง และความเชื่อถือได้ในระบบไฟฟ้าของ กฟภ. ทั่วประเทศอย่างครอบคลุมและครบถ้วน

- เพิ่มประสิทธิภาพด้านการปฏิบัติการและบำรุงรักษา ลด ระยะเวลาไฟฟ้าดับที่เกิดขึ้นจากเหตุการณ์ต่าง ๆ และเชื่อมโยงระบบ ไฟฟ้า 115 เควี ให้เป็นโครงข่ายที่มั่นคง สถานีไฟฟ้าสามารถรับไฟ ได้อย่างน้อย 2 ทาง ในลักษณะ N-1

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 12,000,000,000 บาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้. -

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ ปี 2566	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	9,000,000,000	-	9,000,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	3,000,000,000	12,000,000	2,988,000,000
รวม	12,000,000,000	12,000,000	11,988,000,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน ปี 2566	เป้าหมาย ปีที่เหลือ
1. ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี พร้อมปริมาณงาน ก่อสร้างและปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูง 22/33 เควี	วงจร-กม.	1,489	สำรวจ และ ออกแบบ	1,489
2. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า	แห่ง	10		10
3. เพิ่มเบย์ 115 เควี	แห่ง	65		65
4. ติดตั้ง Capacitor หรือ Static VAR	ชุด	8		8
5. ติดตั้ง Load Break Switch 115 เควี	ชุด	14		14
6. ติดตั้งหม้อแปลง 115/22-33 เควี	แห่ง	2		2
7. ค่าที่ดิน	แห่ง	4		4
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	-	100

6. สถานะของโครงการ

อยู่ระหว่างศึกษาความเหมาะสมของโครงการ