



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

งบประมาณประจำปี 2565
(1 มกราคม 2565 – 31 ธันวาคม 2565)

กองงบประมาณ

ฝ่ายงบประมาณ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สารบัญ

หน้า

งบประมาณทำการ

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

งบประมาณลงทุน

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนประจำปี 2565	9
-------------------------------------	---

1. งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ

1.1 สายงานวางแผนและพัฒนาระบบไฟฟ้า

1.1.1 งานรื้อย้าย ปรับปรุง และก่อสร้างระบบไฟฟ้าของ กฟภ. เพื่อรองรับการก่อสร้าง โครงการพัฒนาระบบแรงดันไฟฟ้าความเร็วสูง เพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงกรุงเทพมหานคร - หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร - นครราชสีมา)	12
1.1.2 งานจัดหา Smart Meter และอุปกรณ์ประกอบพร้อม License ให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา	13

1.2 สายงานวิศวกรรม

1.2.1 งานขยายเขตระบบจำหน่ายและระบบสายส่งสำหรับผู้ใช้ไฟ	14
1.2.2 งานปรับปรุงสายส่ง 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น 4 (ลานไก) - สถานีไฟฟ้าหนองเรือ - สถานีไฟฟ้าขอนแก่น 3	15
1.2.3 แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5	16

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

1.3 สายงานก่อสร้างและบริหารโครงการ

- 1.3.1 งานเร่งรัดขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร 18

1.4 สายงานปฏิบัติการและบำรุงรักษา

- 1.4.1 งานจัดหาซอฟต์แวร์สำหรับการบริหารจัดการสินทรัพย์องค์กร 19

(Enterprise Asset Management Software : EAM-Software)

- 1.4.2 แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพกำลังผลิตสำรองจ่ายไฟฟ้า 20

- 1.4.3 แผนงานย้ายแนวและเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ในระบบจำหน่าย 22

และสายส่งไฟฟ้าเพื่อความมั่นคง ปี 2563-2570

- 1.4.4 แผนงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีไฟฟ้า ปี 2564 24

- 1.4.5 แผนงานปรับปรุงอุปกรณ์ควบคุมในระบบจำหน่าย ระยะที่ 1 26

- 1.4.6 แผนงานจัดหาอุปกรณ์/ป้องกัน/ตัดตอน/อุปกรณ์ประกอบในระบบจำหน่าย 28

และสายส่งไฟฟ้าและอุปกรณ์สำรองสำหรับสายเคเบิลใต้ดิน/ใต้น้ำ

- 1.4.7 แผนงานระยะยาวงานปรับปรุงระบบป้องกันและควบคุมในสถานีไฟฟ้า 30

1.5 สายงานธุรกิจและการตลาด

- 1.5.1 งานจัดหาพร้อมติดตั้งสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ระยะที่ 2 32

1.6 สายงานสารสนเทศและสื่อสาร

- 1.6.1 แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านระบบงานและแพลตฟอร์ม 33

- 1.6.2 แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟภ. ปี 2565 35

- 1.6.3 แผนงาน Big Data Platform 37

- 1.6.4 แผนงานจัดหา พัฒนา ติดตั้ง และดูแลบำรุงรักษาระบบบริหารจัดการทรัพยากร 38

องค์กรและระบบสารสนเทศด้านไฟฟ้าของ กฟภ.

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

1.7 สายงานสนับสนุนองค์กร

1.7.1	งานจัดหามีเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)	39
1.7.2	งานจัดหาหม้อแปลงระบบจำหน่ายสำรองจ่ายและสับเปลี่ยนตามวาระ	41
1.7.3	แผนงานเข้ายานพาหนะ ปี 2565-2570	42

1.8 หมวดสำรอง

1.8.1	หมวดสำรองราคา	43
1.8.2	หมวดสำรองกรณีจำเป็นเร่งด่วน	44

1.9 สัญญาเช่าที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้จากกิจกรรมหลัก

1.9.1	สัญญาเช่าที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้จากกิจกรรมหลัก	45
-------	---	----

2. งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนที่ทำเป็นโครงการ ประจำปี 2565	46
--	----

2.1 โครงการต่อเนื่อง

2.1.1 สายงานก่อสร้างและบริหารโครงการ

2.1.1.1	พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1 (คพญ.1)	47
2.1.1.2	พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 (คพจ.2)	49

งบประมาณทำการ

ประมาณการงบทำการ
ประจำปีงบประมาณ 2564 - 2565
(มกราคม - ธันวาคม)

		หน่วย : ล้านบาท	
		ปี 2564	ปี 2565
		(ประมาณการ)	(ประมาณการ)
1. รายได้			
1.1 รายได้จากการจำหน่ายไฟฟ้า		504,498.740	518,167.640
1.2 รายได้อื่นจากการดำเนินงาน		13,115.900	13,393.010
รวม		517,614.640	531,560.650
2. ค่าใช้จ่าย			
2.1 ต้นทุนขายและบริการ			
ค่าซื้อไฟฟ้า		433,738.330	445,078.190
ต้นทุนขายและบริการอื่น		34,371.580	34,672.430
2.2 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร		31,470.940	31,598.560
รวม		499,580.850	511,349.180
กำไรจากการดำเนินงาน		18,033.790	20,211.470
3. รายได้อื่น		991.650	998.690
4. ค่าใช้จ่ายอื่น		651.450	251.600
กำไรก่อนผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนฯ และต้นทุนทางการเงิน		18,373.990	20,958.560
5. กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ		4.920	1.230
6. ต้นทุนทางการเงิน		3,418.620	3,694.670
กำไรสุทธิ		14,960.290	17,265.120
ค่าเสื่อมราคา		25,968.800	26,634.950
โบนัสจ่าย		1,805.100	2,083.740

หมายเหตุ

ปี 2564-2565 จำนวนที่อัตราแลกเปลี่ยนฯ 1 ยูโร = 37.500 บาท

คำชี้แจงประกอบงบทำการ ปีงบประมาณ 2565

1. รายได้

1.1 รายได้จาก การจองจ่ายไฟฟ้า

518,167.640 ล้านบาท

ในปีงบประมาณ 2564 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำหน่ายไฟฟ้าได้รวมทั้งสิ้น 139,419.70 ล้านหน่วย เป็นหน่วยไฟฟ้าที่คิดมูลค่า จำนวน 136,304.93 ล้านบาท เป็นเงินทั้งสิ้น 504,498.740 ล้านบาท สำหรับในปีงบประมาณ 2565 คาดว่า จะจำหน่ายไฟฟ้าได้รวมทั้งสิ้น 143,125.850 ล้านหน่วย เป็นหน่วยไฟฟ้าที่คิดมูลค่า 139,833.490 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2564 ประมาณ 2.66% เป็นเงินทั้งสิ้น 518,167.640 ล้านบาท โดยมีราคาขายเฉลี่ยหน่วยละ 3.7056 บาท

1.2 รายได้อื่นจากการดำเนินงาน

13,393.010 ล้านบาท

ประกอบด้วย รายได้จากการจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้า, รายได้จากการให้เช่าหรือใช้สินทรัพย์ รายได้ค่าติดตั้ง ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า, รายได้ค่าทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า, รายได้ค่าธรรมเนียม ต่อไฟ, รายได้ค่าธรรมเนียมพาดสายสื่อสารฯ, รายได้ค่าบริการด้านวิศวกรรม, รายได้จากการก่อสร้าง ให้ผู้ใช้ไฟ, รายได้จากเงินช่วยเหลือเพื่อการก่อสร้าง และรายได้อื่นจากการดำเนินงาน คาดว่า รายได้ ประเภนี้ ในปีงบประมาณ 2565 จะเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2564 ประมาณ 2.11%

2. ค่าใช้จ่าย

2.1 ต้นทุนขายและบริการ

ค่าซื้อไฟฟ้า

445,078.190 ล้านบาท

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซื้อกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็กมาก (VSPP) มาเพื่อจำหน่าย ในปีงบประมาณ 2564 เป็นจำนวน 147,279.980 ล้านหน่วย เป็นเงินทั้งสิ้น 433,738.330 ล้านบาท สำหรับในปีงบประมาณ 2565 คาดว่าจะซื้อเพิ่มขึ้นจากปี 2564 ประมาณ 2.66% เป็นจำนวน 151,197.680 ล้านหน่วย เป็นเงินทั้งสิ้น 445,078.190 ล้านบาท ในอัตราเฉลี่ยหน่วยละ 2.9461 บาท

ต้นทุนขายและบริการอื่น**34,672.430 ล้านบาท**

ประกอบด้วย ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น, ต้นทุนขายและบริการอื่น, ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร (เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนพนักงาน และสวัสดิการพนักงาน) และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ค่าใช้จ่ายตอบแทนบุคคลภายนอก, ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสำนักงาน, ค่าป้องกัน ช่อมแซมบำรุงรักษาและค่าใช้จ่ายอื่นในการดำเนินงาน) ประมาณว่า ในปีงบประมาณ 2565 ค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2564 ประมาณ 0.88%

2.2 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร**31,598.560 ล้านบาท**

เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากการขาย และค่าใช้จ่ายทั่วไปที่เกิดขึ้นในลักษณะที่เกี่ยวกับการสั่งการ การควบคุม และการดำเนินงานของ กฟผ. ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร (เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนพนักงาน, สวัสดิการพนักงาน และค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากร) และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ค่าใช้จ่ายตอบแทนบุคคลภายนอก, ค่าโฆษณาประชาสัมพันธ์, ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเพื่อการวิจัยและพัฒนา, ค่าป้องกัน ช่อมแซมบำรุงรักษาและค่าใช้จ่ายอื่นในการดำเนินงาน) ประมาณว่าในปีงบประมาณ 2565 ค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะเพิ่มขึ้นจากปี 2564 ประมาณ 0.41%

3. รายได้อื่น**998.690 ล้านบาท**

ประกอบด้วย รายได้ดอกเบี้ย, รายได้ค่าปรับ ค่าธรรมเนียม, รายได้จากการรับบริจาค และรายได้อื่นที่ไม่เกี่ยวกับการดำเนินงาน ประมาณว่า ในปีงบประมาณ 2565 รายได้ประเภทนี้จะเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2564 ประมาณ 0.71%

4. ค่าใช้จ่ายอื่น**251.600 ล้านบาท**

ประกอบด้วย ผลขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์, ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์เงินประกันฯ จ่ายคืนผู้ซื้อไฟ, ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับไฟสาธารณะ, ค่าใช้จ่ายส่งเสริมการประหยัด/ปลอดภัยฯ และค่าใช้จ่ายเพื่อผู้ซื้อไฟ

5. กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

1.230 ล้านบาท

ประกอบด้วย ผลกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนฯ ของเงินกู้ที่เกิดขึ้นจริง เนื่องจากการจ่ายชำระคืนต้นเงินกู้ และผลกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนฯ ที่เกิดจากการปรับมูลค่าหนี้เงินกู้ที่เป็นเงินตราต่างประเทศคงเหลือ ณ วันสิ้นงวดบัญชี ให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน

6. ต้นทุนทางการเงิน

3,694.670 ล้านบาท

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

7. ค่าเสื่อมราคา

26,634.950 ล้านบาท

เป็นค่าสึกหรอของทรัพย์สิน เนื่องจากการใช้งานตามปกติ โดยคำนวณจากทรัพย์สินที่เกิดจากการดำเนินงานตามโครงการ / แผนงานต่าง ๆ ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จ รวมทั้งทรัพย์สินเดิมที่มีอยู่

8. โบนัสจ่าย

2,083.740 ล้านบาท

ในปีงบประมาณ 2565 ประมาณว่าจะจ่ายโบนัสให้พนักงานที่มีสิทธิได้รับเงิน

ประมาณการงบแสดงฐานะการเงิน
ประจำปีงบประมาณ 2564 - 2565
(มกราคม - ธันวาคม)

	หน่วย : ล้านบาท	
	ปี 2564 (ประมาณการ)	ปี 2565 (ประมาณการ)
<u>สินทรัพย์</u>		
<u>สินทรัพย์หมุนเวียน</u>		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	10,182.220	7,852.330
ลูกหนี้ค่ากระแสไฟฟ้า	39,165.850	40,212.690
พัสดุดอกเหลือ	3,062.590	3,306.470
เงินฝากสถาบันการเงินที่มีวัตถุประสงค์เฉพาะ	29,460.140	31,604.230
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	14,595.730	14,674.140
รวม	<u>96,466.530</u>	<u>97,649.860</u>
<u>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</u>		
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	321,031.880	346,579.620
งานระหว่างก่อสร้าง	51,370.580	52,072.730
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	2,848.030	2,468.740
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	315.180	267.900
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	4,257.810	5,405.500
รวม	<u>379,823.480</u>	<u>406,794.490</u>
รวมสินทรัพย์	<u>476,290.010</u>	<u>504,444.350</u>

	หน่วย : ล้านบาท	
	ปี 2564	ปี 2565
	(ประมาณการ)	(ประมาณการ)
<u>หนี้สินและส่วนของทุน</u>		
<u>หนี้สินหมุนเวียน</u>		
เงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	5,551.220	7,351.220
เจ้าหนี้ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า	40,598.620	41,660.080
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	19,529.010	16,216.930
รวม	65,678.850	65,228.230
<u>หนี้สินไม่หมุนเวียน</u>		
เงินกู้ยืมระยะยาว	121,657.820	142,305.370
เงินประกันการใช้ไฟฟ้า	23,467.020	23,466.010
รายได้รอการรับรู้	54,974.240	54,638.640
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	18,549.470	18,773.520
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	10,140.760	9,652.580
รวม	228,789.310	248,836.120
รวมหนี้สิน	294,468.160	314,064.350
<u>ส่วนของทุน</u>		
ทุน	4,889.500	4,889.500
กำไรสะสมยังไม่ได้จัดสรร	176,932.350	185,490.500
รวมส่วนของทุน	181,821.850	190,380.000
รวมหนี้สินและส่วนของทุน	476,290.010	504,444.350

ประมาณการเงินสด
ประจำปีงบประมาณ 2564 - 2565
(มกราคม - ธันวาคม)

	หน่วย : ล้านบาท	
	ปี 2564 (ประมาณการ)	ปี 2565 (ประมาณการ)
<u>ประมาณการเงินสดรับ</u>		
รายได้จากการจำหน่ายไฟฟ้า	501,607.110	517,120.790
เงินประกันการใช้ไฟฟ้า	-	-
เงินกู้ในประเทศ	28,000.000	28,000.000
อื่น ๆ	30,998.210	23,172.130
รวม	560,605.320	568,292.920
<u>ประมาณการเงินสดจ่าย</u>		
รายจ่ายดำเนินงาน	476,204.390	484,842.280
รายจ่ายลงทุน	45,270.640	46,037.830
จ่ายชำระคืนเงินกู้และดอกเบี้ยเงินกู้	11,915.090	9,520.100
จ่ายโบนัสคณะกรรมการและพนักงาน	1,298.000	1,805.100
จ่ายรายได้ส่งรัฐ	7,659.390	12,637.200
อื่น ๆ	21,125.200	15,780.300
รวม	563,472.710	570,622.810
เงินสดรับมากกว่าจ่าย (จ่ายมากกว่ารับ) ประจำงวด	(2,867.390)	(2,329.890)
ประมาณการเงินสดคงเหลือต้นงวด	13,049.610	10,182.220
ประมาณการเงินสดคงเหลือปลายงวดสุทธิ	10,182.220	7,852.330

ภาระผูกพัน ปีงบประมาณ 2565

1. ผ่อนชำระต้นเงินกู้ในประเทศและต่างประเทศ ที่ถึงกำหนดชำระภายในปีงบประมาณ 2565 โดยจ่ายเงินจากเงินรายได้ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	7,351.220	ล้านบาท
2. ผูกพันในการดำเนินงาน		
2.1 ผูกพันในการลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ	46,900.256	ล้านบาท
2.2 ผูกพันในการดำเนินงานตามโครงการ	64,351.148	ล้านบาท
รวม	<u>111,251.404</u>	ล้านบาท
3. จ่ายโบนัสคณะกรรมการและพนักงาน	2,083.740	ล้านบาท

งบประมาณลงทุน

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนประจำปี 2565

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.	
งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ			
1. สายงานวางแผนและพัฒนาระบบไฟฟ้า			
1.1 ขออนุมัติรายปี			
1.1.1 งานรื้อย้าย ปรับปรุง และก่อสร้างระบบไฟฟ้าของ กฟภ. เพื่อรองรับการก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงกรุงเทพมหานคร - หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร - นครราชสีมา)	-	536,181,600	536,181,600
1.1.2 งานจัดหา Smart Meter และอุปกรณ์ประกอบพร้อม License ให้กับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา	-	63,100,000	63,100,000
รวม	-	599,281,600	599,281,600
รวมสายงานวางแผนและพัฒนาระบบไฟฟ้า	-	599,281,600	599,281,600
2. สายงานวิศวกรรม			
2.1 ขออนุมัติรายปี			
2.1.1 งานขยายเขตระบบจำหน่ายและระบบสายส่งสำหรับผู้ใช้ไฟ	-	1,500,000,000	1,500,000,000
2.1.2 งานปรับปรุงสายส่ง 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น 4 (ลานโก) - สถานีไฟฟ้าหนองเรือ - สถานีไฟฟ้าขอนแก่น 3	-	136,409,550	136,409,550
รวม	-	1,636,409,550	1,636,409,550
2.2 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
2.2.1 แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5	1,669,000,000	557,174,000	2,226,174,000
รวม	1,669,000,000	557,174,000	2,226,174,000
รวมสายงานวิศวกรรม	1,669,000,000	2,193,583,550	3,862,583,550
3. สายงานก่อสร้างและบริหารโครงการ			
3.1 ขออนุมัติรายปี			
3.1.1 งานเร่งรัดขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร	-	890,000,000	890,000,000
รวม	-	890,000,000	890,000,000
รวมสายงานก่อสร้างและบริหารโครงการ	-	890,000,000	890,000,000
4. สายงานปฏิบัติการและบำรุงรักษา			
4.1 ขออนุมัติรายปี			
4.1.1 งานจัดหาซอฟต์แวร์สำหรับการบริหารจัดการสินทรัพย์องค์กร (Enterprise Asset Management Software : EAM-Software)	-	300,000,000	300,000,000
รวม	-	300,000,000	300,000,000
4.2 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
4.2.1 แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพกำลังผลิตสำรองจ่ายไฟฟ้า	-	19,200,000	19,200,000
4.2.2 แผนงานย้ายแนวและเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ในระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้า เพื่อความมั่นคง ปี 2563-2570	1,418,000,000	472,388,870	1,890,388,870
4.2.3 แผนงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีไฟฟ้า ปี 2564	746,000,000	249,378,120	995,378,120
4.2.4 แผนงานปรับปรุงอุปกรณ์ควบคุมในระบบจำหน่าย ระยะที่ 1	37,000,000	13,470,000	50,470,000
4.2.5 แผนงานจัดหาอุปกรณ์/ป้องกัน/ตัดตอน/อุปกรณ์ประกอบในระบบจำหน่าย และสายส่งไฟฟ้า และอุปกรณ์สำรองสำหรับสายเคเบิลใต้ดิน/ใต้น้ำ	304,000,000	101,660,820	405,660,820
4.2.6 แผนงานระยะยาวงานปรับปรุงระบบป้องกันและควบคุมในสถานีไฟฟ้า	328,000,000	109,817,250	437,817,250
รวม	2,833,000,000	965,915,060	3,798,915,060
รวมสายงานปฏิบัติการและบำรุงรักษา	2,833,000,000	1,265,915,060	4,098,915,060

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนประจำปี 2565

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.	
5. สายงานธุรกิจและการตลาด			
5.1 ขออนุมัติรายปี			
5.1.1 งานจัดหาพร้อมติดตั้งสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ระยะที่ 2	-	665,000,000	665,000,000
รวม	-	665,000,000	665,000,000
รวมสายงานธุรกิจและการตลาด	-	665,000,000	665,000,000
6. สายงานสารสนเทศและสื่อสาร			
6.1 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
6.1.1 แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านระบบงานและแพลตฟอร์ม	358,000,000	120,081,784	478,081,784
6.1.2 แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟภ. ปี 2565	586,000,000	195,828,100	781,828,100
6.1.3 แผนงาน Big Data Platform	90,000,000	30,000,000	120,000,000
6.1.4 แผนงานจัดหา พัฒนา ติดตั้ง และดูแลบำรุงรักษาระบบบริหารจัดการทรัพยากรองค์กรและระบบสาธารณูปโภคด้านไฟฟ้าของ กฟภ.	3,748,000,000	1,250,470,000	4,998,470,000
รวม	4,782,000,000	1,596,379,884	6,378,379,884
รวมสายงานสารสนเทศและสื่อสาร	4,782,000,000	1,596,379,884	6,378,379,884
7. สายงานสนับสนุนองค์กร			
7.1 ขออนุมัติรายปี			
7.1.1 งานจัดหาไมโครและอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)	-	1,496,280,710	1,496,280,710
7.1.1.1 งานจัดหาไมโครและอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	-	1,010,944,000	1,010,944,000
7.1.1.2 งานปรับปรุงอุปกรณ์ประกอบไมโคร	-	300,000,000	300,000,000
7.1.1.3 งานจัดซื้อไมโครและอุปกรณ์ประกอบเพื่อสับเปลี่ยนทดแทนชำรุด	-	7,900,200	7,900,200
งานในโครงการ AMR			
7.1.1.4 งานจัดซื้อ วีที และซีที	-	177,436,510	177,436,510
7.1.2 งานจัดหาหม้อแปลงระบบจำหน่ายสำรองจ่ายและสับเปลี่ยนตามวาระ	-	189,733,400	189,733,400
7.1.2.1 งานจัดหาหม้อแปลงระบบจำหน่ายสำรองจ่าย	-	176,005,000	176,005,000
7.1.2.2 งานจัดหาหม้อแปลงระบบจำหน่ายสับเปลี่ยนตามวาระ	-	13,728,400	13,728,400
รวม	-	1,686,014,110	1,686,014,110
7.2 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
7.2.1 แผนงานเข้ายานพาหนะปี 2565-2570	-	1,141,485,342	1,141,485,342
รวม	-	1,141,485,342	1,141,485,342
รวมสายงานสนับสนุนองค์กร	-	2,827,499,452	2,827,499,452
8. หมวดสำรอง			
8.1 หมวดสำรองราคา	-	50,000,000	50,000,000
8.2 หมวดสำรองกรณีจำเป็นเร่งด่วน	-	3,000,000,000	3,000,000,000
รวมหมวดสำรอง	-	3,050,000,000	3,050,000,000
9. สัญญาเช่าที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้จากกิจกรรมหลัก	-	120,000,000	120,000,000
รวมวงเงินลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ	9,284,000,000	13,207,659,546	22,491,659,546

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนประจำปี 2565

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.	
งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ			
1. โครงการต่อเนื่อง			
1.1 สายงานก่อสร้างและบริหารโครงการ			
1.1.1 .พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1 (คพจ.1)	477,000,000	160,000,000	637,000,000
1.1.2 .พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 (คพจ.2)	11,250,000,000	3,750,000,000	15,000,000,000
รวมโครงการต่อเนื่อง	11,727,000,000	3,910,000,000	15,637,000,000
รวมงบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ	11,727,000,000	3,910,000,000	15,637,000,000
รวมทั้งสิ้น	21,011,000,000	17,117,659,546	38,128,659,546

งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ

รายงานวางแผนและพัฒนา ระบบไฟฟ้า

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	536,181,600

1. ระยะเวลา	ปีงบประมาณ 2565
2. วัตถุประสงค์	เพื่อรองรับการก่อสร้าง โครงการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงกรุงเทพมหานคร - หนองคาย
3. สถานที่ดำเนินการ	พื้นที่ กฟฉ.3 และ กฟภ.1
4. แผนการใช้จ่ายเงิน	วงเงินดำเนินการ 536,181,600 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
5. เป้าหมาย	ร้อยย้าย ปรับปรุง และก่อสร้างระบบจำหน่าย 22 kV และระบบสายส่ง 115 kV ของ กฟภ.
6. หน่วยงานรับผิดชอบ	กองวิเคราะห์และวางแผนระบบไฟฟ้า

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	63,100,000

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2565

2. วัตถุประสงค์ เพื่อให้การจัดหา Smart Meter ตามโครงการพัฒนาโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid) ในพื้นที่เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี (คอป.) มีจำนวนสอดคล้องกับสถานะและการเติบโตของจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าในปัจจุบัน รวมถึงจำนวน License ที่มีในโครงการ คอป. และเพื่อสำรองคลังไฟกับการไฟฟ้าเมืองพัทยา

3. สถานที่ดำเนินการ

4. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 63,100,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้า
ส่วนภูมิภาค (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 1)

5. เป้าหมาย	1. Smart Meter 1 เฟส	จำนวน	13,000	เครื่อง
	2. Smart Meter 3 เฟส	จำนวน	1,000	เครื่อง
	3. Software License	จำนวน	14,000	ชุด
	4. คู่มือเตอร์	จำนวน	1,000	ตัว

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

รายงานวิศวกรรม

งานขยายเขตระบบจำหน่ายและระบบสายส่งสำหรับผู้ใช้ไฟ

วงเงิน 1,500,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	
- ค่าวัสดุอุปกรณ์	1,300,000,000
- ค่าใช้จ่ายพนักงาน	200,000,000
รวมทั้งสิ้น	1,500,000,000

คำชี้แจง

- ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2565
- วัตถุประสงค์ เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟในนิคมอุตสาหกรรม หรือผู้ใช้ไฟฟ้าทั่วไป ที่มีความประสงค์จะขอใช้ไฟจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยยังไม่อยู่ในโครงการใด ๆ
- สถานที่ดำเนินการ การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต
- แผนการใช้เงิน วงเงินดำเนินการ 1,500,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- เป้าหมาย

ก่อสร้างระบบสายส่ง	90	วงจร - กม.
ก่อสร้างระบบจำหน่าย	900	วงจร - กม.
ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงต่ำ	345	วงจร - กม.
- หน่วยงานที่รับผิดชอบ ฝ่ายงานระบบไฟฟ้า

งานปรับปรุงสายส่ง 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น 4 (ลานไถ) -

สถานีไฟฟ้าหนองเรือ - สถานีไฟฟ้าขอนแก่น 3

วงเงิน 136,409,550 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	136,409,550

คำชี้แจง

- | | |
|----------------------|--|
| 1. ระยะเวลา | ปีงบประมาณ 2565 |
| 2. วัตถุประสงค์ | เพื่อปรับปรุงระบบสายส่ง 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้า
ขอนแก่น 4 (ลานไถ) – สถานีไฟฟ้าหนองเรือ – สถานีไฟฟ้าขอนแก่น 3
จากรูปแบบวงจรเดียวสายไฟฟ้าเดี่ยว เป็นรูปแบบวงจรเดียวสายไฟฟ้าคู่
เพื่อลดปัญหากระแสไฟฟ้าขัดข้องเป็นเวลานาน |
| 3. สถานที่ดำเนินการ | จังหวัดขอนแก่น |
| 4. แผนการใช้เงิน | วงเงินดำเนินการ 136,409,550 บาท ใช้จ่ายจากรายได้
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค |
| 5. เป้าหมาย | ปรับปรุงระบบสายส่ง 115 เควี ช่วงสถานีไฟฟ้าขอนแก่น 4
(ลานไถ) – สถานีไฟฟ้าหนองเรือ – สถานีไฟฟ้าขอนแก่น 3 ระยะทางรวม
81,645 วงจร - เมตร |
| 6. หน่วยงานรับผิดชอบ | กองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคเหนือ, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ,
ภาคใต้) |

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 5

วงเงิน 2,226,174,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	วงเงิน
หมวดที่ดิน	48,000,000
หมวดสิ่งก่อสร้าง	166,654,000
หมวดยานพาหนะ	1,526,715,000
หมวดเครื่องมือ-เครื่องใช้	484,805,000
รวม	2,226,174,000
เงินกู้ในประเทศ	1,669,000,000
เงินรายได้ กฟผ.	557,174,000
รวมทั้งสิ้น	2,226,174,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2565 - 2569
2. วัตถุประสงค์ จัดทำสิ่งสนับสนุนในการดำเนินงานให้เพียงพอกับความต้องการ เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด สามารถให้บริการลูกค้าได้ทันต่อความต้องการมากขึ้น ได้รับความสะดวกรวดเร็วในการติดต่อกับงาน สร้างความพึงพอใจ และเกิดภาพลักษณ์ที่ดีต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
3. สถานที่ดำเนินการ ทั่วประเทศ
4. แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 7,320,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2565 ได้รับวงเงินดำเนินการ 2,226,174,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 2 - 13)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ ปี 2565	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	5,490,000,000	1,669,000,000	3,821,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,830,000,000	557,174,000	1,272,826,000
รวม	7,320,000,000	2,226,174,000	5,093,826,000

5. เป้าหมาย

จัดซื้อที่ดิน	6	แห่ง
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน ฯลฯ	15	แห่ง
จัดซื้อยานพาหนะ	189	คัน
จัดซื้อเครื่องมือ-เครื่องใช้ส่วนกลาง	111	ชุด
จัดซื้อเครื่องมือ-เครื่องใช้ส่วนภูมิภาค	521	ชุด

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

รองผู้ว่าการ (วิศวกรรม)

สายงานก่อสร้างและบริหาร โครงการ

งานเร่งรัดขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร

วงเงิน 890,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	890,000,000

คำชี้แจง

- | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|-----|----------|---------------------------|-------|----------|-----------------|-----|---------|----------------|--------|---------|
| 1. ระยะเวลา | ปีงบประมาณ 2565 | | | | | | | | | | | | |
| 2. วัตถุประสงค์ | เพื่อจัดหาบริการไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร เป็นการสนับสนุนการประกอบอาชีพเกษตรกร ให้สามารถใช้ไฟฟ้าเป็นปัจจัยการผลิตทางการเกษตร ช่วยลดต้นทุนการผลิต | | | | | | | | | | | | |
| 3. สถานที่ดำเนินการ | การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต | | | | | | | | | | | | |
| 4. แผนการใช้เงิน | วงเงินดำเนินการ 890,000,000 บาท ใช้จ่ายจากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค | | | | | | | | | | | | |
| 5. เป้าหมาย | <table border="1"> <tr> <td>ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง</td><td>918</td><td>วงจร-กม.</td></tr> <tr> <td>ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงต่ำ</td><td>1,404</td><td>วงจร-กม.</td></tr> <tr> <td>ติดตั้งหม้อแปลง</td><td>811</td><td>เครื่อง</td></tr> <tr> <td>ติดตั้งมิเตอร์</td><td>14,851</td><td>เครื่อง</td></tr> </table> | ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง | 918 | วงจร-กม. | ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงต่ำ | 1,404 | วงจร-กม. | ติดตั้งหม้อแปลง | 811 | เครื่อง | ติดตั้งมิเตอร์ | 14,851 | เครื่อง |
| ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง | 918 | วงจร-กม. | | | | | | | | | | | |
| ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงต่ำ | 1,404 | วงจร-กม. | | | | | | | | | | | |
| ติดตั้งหม้อแปลง | 811 | เครื่อง | | | | | | | | | | | |
| ติดตั้งมิเตอร์ | 14,851 | เครื่อง | | | | | | | | | | | |
| 6. หน่วยงานรับผิดชอบ | กองจัดการโครงการ 2 ฝ่ายบริหาร โครงการ 1 | | | | | | | | | | | | |

รายงานปฏิบัติการและบำรุงรักษา

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. ระยะเวลา | ปีงบประมาณ 2565 |
| 2. วัตถุประสงค์ | เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการสินทรัพย์ระบบไฟฟ้าของ กฟภ. และมีระบบประเมินสภาพของอุปกรณ์ในระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้า |
| 3. สถานที่ดำเนินการ | การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต และสำนักงานใหญ่ |
| 4. แผนการใช้เงิน | วงเงินดำเนินการ 300,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค |
| 5. เป้าหมาย | จัดหาซอฟต์แวร์สำหรับการบริหารจัดการสินทรัพย์องค์กร (Enterprise Asset Management Software : EAM-Software) จำนวน 1 ระบบ |
| 6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ | กองบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า |

แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพกำลังผลิตสำรองจ่ายไฟฟ้า

วงเงิน 19,200,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	19,200,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2563 - 2565
2. วัตถุประสงค์ เพื่อปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพกำลังการผลิตสำรองจ่ายกระแสไฟฟ้า เพิ่มความมั่นคงในระบบจำหน่ายด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Mobile ของ กฟภ. และป้องกันการขาดช่วงจากการเปลี่ยนการจ่ายไฟฟ้าจากระบบจำหน่ายมาเป็นการจ่ายไฟฟ้าด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Mobile
3. สถานที่ดำเนินการ สำนักงานใหญ่
4. แผนการใช้จ่ายเงิน เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 113,600,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2565 ได้รับวงเงินดำเนินการ 19,200,000 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2563-2564	ปี 2565	
เงินรายได้ กฟภ.	113,600,000	94,400,000	19,200,000	-

5. เป้าหมาย

1. ปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Mobile ขนาด 300 กว. จำนวน 4 เครื่อง
2. ปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Mobile ขนาด 500 กว. จำนวน 4 เครื่อง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองควบคุมระบบผลิต

แผนงานย้ายแนวและเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ในระบบจำหน่าย
และสายส่งไฟฟ้าเพื่อความมั่นคง ปี 2563-2570

วงเงิน 1,890,388,870 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	วงเงิน
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	1,835,329,000
สำรองราคา	55,059,870
รวม	1,890,388,870
เงินกู้ในประเทศ	1,418,000,000
เงินรายได้ กฟภ.	472,388,870
รวมทั้งสิ้น	1,890,388,870

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา
ปีงบประมาณ 2563 - 2570
2. วัตถุประสงค์
เพื่อย้ายแนวระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้าของ กฟภ. ตาม
แผนงานก่อสร้างขยายถนน ของกรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท การ
ทางพิเศษ และปรับปรุงระบบจำหน่าย และสายส่งไฟฟ้าที่เสื่อมสภาพ
เพื่อเสถียรภาพในการจ่ายไฟ
3. สถานที่ดำเนินการ
การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต
4. แผนการใช้เงิน
เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 9,392,027,960 บาท ใช้
จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ
ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2565
ได้รับวงเงินดำเนินการ 1,890,388,870 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2563-2564	ปี 2565	
1. เงินกู้ในประเทศ	7,044,000,000	2,897,000,000	1,418,000,000	2,729,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	2,348,027,960	972,933,250	472,388,870	902,705,840
รวม	9,392,027,960	3,869,933,250	1,890,388,870	3,631,705,840

5. เป้าหมาย

1. ย้ายแนวระบบจำหน่าย และสายส่งไฟฟ้า 639.92 วงจร-กม.
2. ปรับปรุงเพิ่มความมั่นคงระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้า
1,221.23 วงจร-กม.

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

รองผู้ว่าการ (ปฏิบัติการและบำรุงรักษา)

แผนงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีไฟฟ้า ปี 2564

วงเงิน 995,378,120 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	วงเงิน
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	967,898,660
สำรองราคา	27,479,460
รวม	995,378,120
เงินกู้ในประเทศ	746,000,000
เงินรายได้ กฟภ.	249,378,120
รวมทั้งสิ้น	995,378,120

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 2565 ได้รับวงเงินดำเนินการ 995,378,120 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 14 - 15)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2564	ปี 2565	
1. เงินกู้ในประเทศ	1,943,000,000	483,000,000	746,000,000	714,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	647,879,000	161,459,840	249,378,120	237,041,040
รวม	2,590,879,000	644,459,840	995,378,120	951,041,040

5. เป้าหมาย

1. งานปรับปรุงรีเลย์ที่เสื่อมสภาพในสถานีไฟฟ้า จำนวน 9 สถานี วงเงินดำเนินการ 51,891,000 บาท
2. งานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมและป้องกันสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 1 จำนวน 13 สถานี วงเงินดำเนินการ 324,292,320 บาท
3. งานปรับปรุงอุปกรณ์ภายในสถานีไฟฟ้า จำนวน 8 รายการ วงเงินดำเนินการ 619,194,800 บาท

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองอุปกรณ์ป้องกันและรีเลย์, กองอุปกรณ์ควบคุม และ
กองบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า

แผนงานปรับปรุงอุปกรณ์ควบคุมในระบบจำหน่าย ระยะที่ 1

วงเงิน 50,470,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	37,000,000	13,470,000
รวมทั้งสิ้น	50,470,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2564 - 2567
2. วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถจัดการควบคุมจากระบบ 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 2565 ได้รับวงเงินดำเนินการ 50,470,000 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2564	ปี 2565	
1. เงินกู้ในประเทศ	108,000,000	41,000,000	37,000,000	30,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	36,226,600	13,390,000	13,470,000	9,366,600
รวม	144,226,600	54,390,000	50,470,000	39,366,600

5. เป้าหมาย

รีดถอนและติดตั้งอุปกรณ์ FRTU-RCS Interface ทดแทน

จำนวน 1,000 ชุด

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองอุปกรณ์ควบคุม

รายการ	วงเงิน
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	393,845,456
สำรองราคา	11,815,364
รวม	405,660,820
เงินกู้ในประเทศ	304,000,000
เงินรายได้ กฟผ.	101,660,820
รวมทั้งสิ้น	405,660,820

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 2565 ได้รับวงเงินดำเนินการ 405,660,820 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 16 - 17)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2564	ปี 2565	
1. เงินกู้ในประเทศ	1,333,000,000	537,000,000	304,000,000	492,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	444,713,674	179,225,466	101,660,820	163,827,388
รวม	1,777,713,674	716,225,466	405,660,820	655,827,388

5. เป้าหมาย

จัดหาอุปกรณ์ป้องกัน/ตัดตอน และ Insulation Cover จำนวน

24 รายการ

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	328,000,000	109,817,250
รวมทั้งสิ้น	437,817,250	

1. ระยะเวลา
ปีงบประมาณ 2565 - 2568
2. วัตถุประสงค์
เพื่อป้องกันปัญหาไฟรั่วและอุปกรณ์ควบคุมในสถานีไฟฟ้าที่เก่าและเสื่อมสภาพในระบบไฟฟ้าใช้งานมานานมากกว่า 13 ปี และไม่รองรับระบบ IEC61850 ที่ กฟภ. นำมาใช้ในปัจจุบัน ทำให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ส่งผลให้การจ่ายไฟของ กฟภ. มีความน่าเชื่อถือสูง
3. สถานที่ดำเนินการ
สถานีไฟฟ้าของ กฟภ. ในพื้นที่ กฟน.3 กฟภ.1, กฟภ.2, กฟต.2 และ กฟต.3
4. แผนการใช้จ่ายเงิน
เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 1,266,355,100 บาท ใช้จ่ายจากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2565 ได้รับวงเงินดำเนินการ 437,817,250 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ ปี 2565	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	949,000,000	328,000,000	621,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	317,355,100	109,817,250	207,537,850
รวม	1,266,355,100	437,817,250	828,537,850

5. เป้าหมาย

ปรับปรุงระบบป้องกันและควบคุมสถานีไฟฟ้า จำนวน 13 แห่ง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองอุปกรณ์ป้องกันและรีเลย์

รายงานธุรกิจและการตลาด

งานจัดหาพร้อมติดตั้งสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ระยะที่ 2

วงเงิน 665,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	665,000,000

คำชี้แจง

- | | |
|----------------------|---|
| 1. ระยะเวลา | ปีงบประมาณ 2565 |
| 2. วัตถุประสงค์ | เพื่อส่งเสริมการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้าอย่างเป็นรูปธรรม โดยการสร้างความมั่นใจเพื่อการตัดสินใจซื้อยานยนต์ไฟฟ้าไว้ใช้งาน ซึ่งจะเป็นการเพิ่มรายได้ค่ากระแสไฟฟ้าให้แก่ กฟภ. ส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาดในภาคขนส่ง ช่วยลดมลภาวะทางอากาศและทางเสียง ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และสนับสนุนกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคตของประเทศ |
| 3. สถานที่ดำเนินการ | การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต |
| 4. แผนการใช้เงิน | วงเงินดำเนินการ 665,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค |
| 5. เป้าหมาย | จัดหาพร้อมติดตั้งสถานีอัดประจุสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าจำนวน 190 แห่ง |
| 6. หน่วยงานรับผิดชอบ | กองกลยุทธ์และพัฒนาธุรกิจใหม่ |

รายงานสารสนเทศและสื่อสาร

แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านระบบงานและแพลตฟอร์ม

วงเงิน 478,081,784 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	358,000,000	120,081,784
รวมทั้งสิ้น	478,081,784	

คำชี้แจง

- ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2563-2570
- วัตถุประสงค์ เพื่อสร้างแพลตฟอร์มดิจิทัลของ กฟภ. ที่สนับสนุนการดำเนินงานทั้งองค์กรให้มีมาตรฐานและมีความมั่นคง ปลอดภัยรองรับการเติบโตของธุรกิจ ปรับเปลี่ยนสู่องค์กรสมัยใหม่ (Next Generation Enterprise) ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของระบบจำหน่ายและบริการลูกค้าอย่างรวดเร็ว ยกระดับการให้บริการลูกค้าด้วยการสร้างความผูกพันที่ดีกับลูกค้าดิจิทัลในโลกแห่งการเชื่อมต่อ สร้างความประทับใจแก่ประสบการณ์ในการใช้บริการ รวมไปถึงการเสริมสร้างภาพลักษณ์และความเชื่อมั่นผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล
- สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- แผนการใช้จ่ายเงิน เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 2,816,620,000 บาท ใช้จ่ายจากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือ เงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2565 ได้รับวงเงินดำเนินการ 478,081,784 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 18)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2563-2564	ปี 2565	
1. เงินกู้ในประเทศ	2,112,000,000	904,000,000	358,000,000	850,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	704,620,000	301,448,339	120,081,784	283,089,877
รวม	2,816,620,000	1,205,448,339	478,081,784	1,133,089,877

5. เป้าหมาย

1. งานจัดหา/ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ วงเงิน 151,601,784 บาท
2. งานปรับปรุงระบบเครือข่ายภายในสำนักงาน วงเงิน 97,500,000 บาท
3. SOC Improvement for IT-OT วงเงิน 27,980,000 บาท
4. งานจัดหา/ทดแทนพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ วงเงิน 201,000,000 บาท

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายสารสนเทศ

แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟผ. ปี 2565

วงเงิน 781,828,100 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	586,000,000	195,828,100
รวมทั้งสิ้น	781,828,100	

คำชี้แจง

- | | |
|----------------------|---|
| 1. ระยะเวลา | ปีงบประมาณ 2565 - 2567 |
| 2. วัตถุประสงค์ | เพื่อปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่าย IP Core Network ให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลระบบงานต่าง ๆ ขยายโครงข่าย IP Access Network และโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสงไปยังสถานีไฟฟ้า และสำนักงานการไฟฟ้า เพื่อให้โครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสงมีความมั่นคง และมีสายเคเบิลใยแก้วนำแสงพร้อมอุปกรณ์รองรับการตรวจซ่อมและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง และเพื่อให้ทุกหน่วยงานสามารถใช้งาน โทรศัพท์ผ่านระบบสื่อสารแบบหลอมรวม (UC) ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ |
| 3. สถานที่ดำเนินการ | การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต และสำนักงานใหญ่ |
| 4. แผนการใช้จ่ายเงิน | เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 781,828,100 บาท ใช้จ่ายจากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือ เงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2565 ได้รับวงเงินดำเนินการ 781,828,100 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 19 - 25) |

5. เป้าหมาย

1. งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ IP Core Router (MPLS Router) และอุปกรณ์ DWDM เพื่อขยาย Bandwidth และเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่าย Core Network ของ กฟภ. วงเงิน 438,900,000 บาท
2. งานพัฒนาโครงข่าย IP Access Network วงเงิน 111,600,000 บาท
3. งานขยายโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสง ระยะทาง 1,300 กม. วงเงิน 84,500,000 บาท
4. งานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ สำหรับงานตรวจสอบและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อมค่าดำเนินการ วงเงิน 31,340,000 บาท โดยเป็นการตรวจสอบและปรับปรุงสายเคเบิลใยแก้วนำแสง กรณีที่ดำเนินการเกินกว่า 300 เมตร กรณีการปรับปรุงระบบส่ง/ระบบจำหน่าย และกรณีสัตว์กัดแทะและการชำรุดในพื้นที่ภูเขาที่มีระยะห่างระหว่างเสามาก รวม 451 งาน
5. งานพัฒนาระบบโทรศัพท์ของ กฟภ. วงเงิน 115,488,100 บาท

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายสื่อสารและโทรคมนาคม

แผนงาน Big Data Platform

วงเงิน 120,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	90,000,000	30,000,000
รวมทั้งสิ้น	120,000,000	

คำชี้แจง

- ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2565-2567
- วัตถุประสงค์ เพื่อให้ข้อมูลมีมาตรฐานและเป็นประโยชน์ต่อภายในและภายนอกองค์กร เตรียมความพร้อมสำหรับการเชื่อมโยงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศกับระบบเทคโนโลยีส่วนปฏิบัติการ เพื่อบริหารจัดการข้อมูลที่มีขนาดใหญ่ และปริมาณมหาศาล
- สถานที่ดำเนินการ สำนักงานใหญ่
- แผนการใช้จ่ายเงิน เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 120,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือ เงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2565 ได้รับวงเงินดำเนินการ 120,000,000 บาท
- เป้าหมาย ติดตั้งเครื่องมือ Master Data Management (MDM) และแพลตฟอร์มเพื่อสนับสนุนการเปิดเผยข้อมูล (Open Data Platform) และพัฒนาแพลตฟอร์ม Big Data
- หน่วยงานที่รับผิดชอบ กองพัฒนาระบบสารสนเทศด้านการจัดการองค์กร

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	3,748,000,000	1,250,470,000
รวมทั้งสิ้น	4,998,470,000	

1. ระยะเวลา	ปีงบประมาณ 2565-2572
2. วัตถุประสงค์	เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการผลการดำเนินงานองค์กรให้สามารถแสดงสถานะตัวชี้วัดที่สำคัญได้อย่างรวดเร็ว โดยสามารถเชื่อมโยงข้อมูลสำคัญต่าง ๆ ได้อย่างอัตโนมัติ และมีรูปแบบการรายงานผลเป็นมาตรฐานเดียวกันทั้งองค์กร
3. สถานที่ดำเนินการ	การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต และสำนักงานใหญ่
4. แผนการใช้เงิน	เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 4,998,470,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือ เงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2565 ได้รับวงเงินดำเนินการ 4,998,470,000 บาท
5. เป้าหมาย	จัดทำ พัฒนา ติดตั้ง และบำรุงรักษา ระบบบริหารจัดการทรัพยากรองค์กรและระบบสารสนเทศของ กฟภ. จำนวน 1 ระบบ
6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ฝ่ายวางแผนพัฒนาระบบสารสนเทศและสื่อสาร

รายงานสนับสนุนองค์กร

งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)

วงเงิน 1,496,280,710 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	1,496,280,710

คำชี้แจง

- | | |
|----------------------|---|
| 1. ระยะเวลา | ปีงบประมาณ 2565 |
| 2. วัตถุประสงค์ | <p>1. เพื่อให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีวิธิ, ซิติ, และอุปกรณ์ประกอบสำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่ เพียงพอต่อการใช้งาน โดยมีของคงคลังที่เหมาะสม</p> <p>2. เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมอุปกรณ์ประกอบมิเตอร์ให้อยู่ในสภาพดี และปลอดภัย</p> <p>3. เพื่อจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเพื่อสับเปลี่ยนทดแทนชำรุด งานในโครงการ AMR ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2</p> |
| 3. สถานที่ดำเนินการ | ทั่วประเทศ |
| 4. แผนการใช้จ่ายเงิน | วงเงินดำเนินการ 1,496,280,710 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 26 - 29) |
| 5. เป้าหมาย | <p>1. งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย วงเงิน 1,010,944,000 บาท ในปีงบประมาณ 2565 มีแผนจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้เพียงพอกับการใช้งาน โดยสรุปได้ดังนี้</p> |

มิเตอร์ Electronic 1 เฟส	จำนวน	219,000	เครื่อง
มิเตอร์ Electronic 3 เฟส	จำนวน	9,300	เครื่อง
Smart Meter 1 เฟส	จำนวน	17,000	เครื่อง
Smart Meter 3 เฟส	จำนวน	3,500	เครื่อง
อุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	2	รายการ

2. งานปรับปรุงอุปกรณ์ประกอบมิเตอร์ วงเงิน 300,000,000 บาท

3. งานจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเพื่อสับเปลี่ยน

ทดแทนชำรุดงานในโครงการ AMR วงเงิน 7,900,200 บาท จัดซื้อ
มิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ โดยสรุปได้ดังนี้

TOU มิเตอร์ 3 เฟส	จำนวน	1,050	เครื่อง
ตู้สำหรับใส่มิเตอร์ AMR	จำนวน	170	ตู้

4. งานจัดซื้อวียีและซีที วงเงิน 177,436,510 บาท จัดซื้อวียี
และซีที จำนวน 22,385 เครื่อง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองวางแผนพัสดุ

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	189,733,400

1. ระยะเวลา	ปีงบประมาณ 2565
2. วัตถุประสงค์	เพื่อให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีมือแปลงเพียงพอใช้งาน โดยมีของคงคลังที่เหมาะสม
3. สถานที่ดำเนินการ	ทั่วประเทศ
4. แผนการใช้เงิน	วงเงินดำเนินการ 189,733,400 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 30)
5. เป้าหมาย	1. งานจัดหามือแปลงระบบจำหน่ายสำรองจ่าย วงเงิน 176,005,000 บาท ในปีงบประมาณ 2565 จัดหาห้มือแปลงจำนวน 1,910 เครื่อง 2. งานจัดหามือแปลงระบบจำหน่ายสับเปลี่ยนตามวาระ วงเงิน 13,728,400 บาท ในปีงบประมาณ 2565 จัดหาห้มือแปลงจำนวน 122 เครื่อง
6. หน่วยงานรับผิดชอบ	กองวางแผนพัสดุ

แผนงานเข้ายานพาหนะ ปี 2565-2570

วงเงิน 1,141,485,342 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดยานพาหนะ	1,141,485,342

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2565-2570
2. วัตถุประสงค์ เพื่อให้มียานพาหนะไว้ใช้งานตามภารกิจงานประจำและงานตามแผนปฏิบัติ ซึ่งยานพาหนะถือเป็นปัจจัยพื้นฐานช่วยสนับสนุนการดำเนินงานด้านต่าง ๆ รวมถึงสนับสนุนการปฏิบัติงาน การแก้ไขกระแสไฟฟ้าขัดข้อง สามารถบริการลูกค้าและผู้ใช้ไฟฟ้าได้สะดวกรวดเร็ว ยกระดับความพึงพอใจของลูกค้า และทำให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีแก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
3. สถานที่ดำเนินการ สำนักงานใหญ่ และส่วนภูมิภาค
4. แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 1,141,485,342 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2565 ได้รับวงเงินดำเนินการ 1,141,485,342 บาท
5. เป้าหมาย ยานพาหนะสำหรับใช้งานรวม 1,046 คัน
6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ รองผู้ว่าการ (สนับสนุนองค์กร)

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 120,000,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายที่เกิดจากสัญญาเช่าที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้จากกิจกรรมหลัก ให้เป็นไปตามประกาศสภาวิชาชีพบัญชี เรื่องมาตรฐานรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 เรื่องสัญญาเช่า

2. แผนการใช้จ่ายเงิน

วงเงินดำเนินการ 120,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนที่ทำเป็นโครงการ ประจำปี 2565

หน่วย : บาท

โครงการ	แหล่งเงินลงทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.	
งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ			
1. โครงการต่อเนื่อง			
1.1 สายงานก่อสร้างและบริหารโครงการ			
1.1.1 .พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1 (คพญ.1)	477,000,000	160,000,000	637,000,000
1.1.2 .พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 (คพจ.2)	11,250,000,000	3,750,000,000	15,000,000,000
รวมโครงการต่อเนื่อง	11,727,000,000	3,910,000,000	15,637,000,000
รวมงบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ	11,727,000,000	3,910,000,000	15,637,000,000

โครงการต่อเนื่อง

สายงานก่อสร้างและบริหาร โครงการ

1. โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1

วงเงิน 637,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดที่ดิน	-	-
หมวดสิ่งก่อสร้าง	477,000,000	160,000,000
รวมทั้งสิ้น	637,000,000	

คำชี้แจง

- ระยะเวลา 8 ปี (2560 - 2567)
- วัตถุประสงค์ ปรับปรุงและติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมในพื้นที่เมืองใหญ่ เพื่อความปลอดภัยและเพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า รวมทั้งปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สวยงาม
- สถานที่ดำเนินการ 1.เทศบาลนครเชียงใหม่ 2.เทศบาลนครนครราชสีมา 3.เมืองพัทยา 4.เทศบาลนครหาดใหญ่
- 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 - 2564	ปี 2565	
1. เงินกู้ในประเทศ	8,748,560,000	7,095,000,000	477,000,000	1,176,560,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	2,920,000,000	2,366,500,000	160,000,000	393,500,000
รวม	11,668,560,000	9,461,500,000	637,000,000	1,570,060,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2560 - 2564	ปี 2565	
1. จัดหาที่ดิน	แห่ง	3	3	-	-
2. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (GIS)	สถานี	4	3	-	1
3. ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี	วงจร-กม.	55.50	6.40	1.50	47.60
4. ก่อสร้างระบบจำหน่ายได้ดิน 22/33 เควี	วงจร-กม.	119	40	20	59
5. ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูง เหนือดิน	วงจร-กม.	459.74	149	80	230.74
6. รongรับระบบสื่อสาร	วงจร-กม.	119	40	20	59
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	29.75	13.05	57.20

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 11 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
14 กุมภาพันธ์ 2560

2. โครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2

วงเงิน 15,000,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดที่ดิน	-	328,320,000
หมวดสิ่งก่อสร้าง	11,250,000,000	3,421,680,000
รวม	11,250,000,000	3,750,000,000
รวมทั้งสิ้น	15,000,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

8 ปี (2563 - 2570)

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 - 2564	ปี 2565	
1. เงินกู้ในประเทศ	57,999,000,000	18,050,000,000	11,250,000,000	28,699,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	19,335,000,000	6,017,273,000	3,750,000,000	9,567,727,000
รวม	77,334,000,000	24,067,273,000	15,000,000,000	38,266,727,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2563-2564	ปี 2565	
1. ก่อสร้างระบบ 115/22, 33 เควี					
1.1 ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า	แห่ง	62	8	21	33
1.2 ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าลานไถ	แห่ง	7	-	-	7
1.3 เพิ่ม/เปลี่ยน หม้อแปลง	เอ็มเอวี	875	825	50	-
1.4 สายส่งรองรับสถานีไฟฟ้า	วงจร-กม.	1,018.36	-	383.50	634.86
1.5 ติดตั้งคาปาซิเตอร์ 115 เควี	ชุด	3	-	3	-
1.6 ปรับปรุงสายส่ง	วงจร-กม.	214.60	-	114.60	100.00
1.7 จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อม	แห่ง	1	-	1	-
2. งานเพิ่มความเชื่อถือได้					
2.1 สายส่งลูปไลน์	วงจร-กม.	545.62	-	-	545.62
2.2 ปรับปรุงสถานีไฟฟ้าของ กฟภ.	แห่ง	22	-	9	13
2.3 ติดตั้งโหลดเบรกสวิตช์ 115 เควี	ชุด	30	-	30	-
2.4 ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชั่วคราวรองรับการปรับปรุงสถานี ไฟฟ้า	แห่ง	10	-	-	10
3. งานก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง 22, 33 เควี					
3.1 ก่อสร้าง/ปรับปรุง/เปลี่ยนสาย ระบบจำหน่ายสายหลัก	วงจร-กม.	10,610.81	1,830.61	1,766.64	7,013.56
3.2 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน/ตัดตอน/เพิ่มประสิทธิภาพ	ชุด	11,129	230	1,131	9,768
4. งานก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูงสายแยกย่อย และระบบ จำหน่ายแรงต่ำ					
4.1 ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงต่ำ	วงจร-กม.	18,259.50	5,399.96	4,193.76	8,665.78
4.2 ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูงสายแยกย่อย	วงจร-กม.	9,600.00	2,567.64	1,861.26	5,171.10
4.3 ก่อสร้าง/ปรับปรุง หม้อแปลงจำหน่าย	เอ็มวีเอ	2,920.00	863.19	661.83	1,394.98
4.4 ติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ	ชุด	53,155	15,607	11,951	25,597
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	25.36	20.61	54.03

6. สถานะของโครงการ

ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่

26 พฤษภาคม 2563