



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

งบประมาณประจำปี 2563
(1 มกราคม 2563 – 31 ธันวาคม 2563)

กองงบประมาณ

ฝ่ายงบประมาณ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สารบัญ

หน้า

งบประมาณทำการ

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

งบประมาณลงทุน

สรุปงบประมาณลงทุนประจำปี 2563	9
-------------------------------	---

1. งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ

1.1 กลุ่มเครือข่ายและบริการ

1.1.1 งานขยายเขตระบบจำหน่ายและระบบสายส่งสำหรับผู้ใช้ไฟ	12
1.1.2 งานจัดหามอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)	13
1.1.3 งานจัดหาหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	15
1.1.4 งานเพิ่มประสิทธิภาพการจ่ายไฟ สถานีไฟฟ้าภูเก็ด 4	16
1.1.5 แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4	17
1.1.6 แผนงานการรื้อถอนและติดตั้งอุปกรณ์ FRTU-RCS Interface ทดแทนในเขตพื้นที่ กจฟ.1	19
1.1.7 แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมและระบบป้องกันสถานี ไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC61850 เพื่อรองรับงานเปลี่ยนทดแทน Switchgear ระบบ 22 kV	21
1.1.8 แผนงานจัดหามอเตอร์สับเปลี่ยนตามวาระ ระยะที่ 2	23

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

1.1.9	แผนงานติดตั้ง Power Transformer Monitoring System	25
1.1.10	แผนงานปรับปรุงพัฒนาและบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า	27
1.1.11	แผนงาน Renovate อุปกรณ์สถานีไฟฟ้าเสื่อมสภาพ	29
1.1.12	แผนงานจัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าทดแทนสำหรับการจัดการทรัพย์สินระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้า	31
1.1.13	แผนงานจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้และยานพาหนะสำหรับปฏิบัติงานตามภารกิจหลักของ กฟภ.	33
1.1.14	แผนงานย้ายแนวและเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ในระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้าเพื่อความมั่นคง ปี 2563-2570	35
1.1.15	แผนงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีไฟฟ้า ปีงบประมาณ 2563	37
1.1.16	แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพกำลังผลิตสำรองจ่ายไฟฟ้า	39
1.2 กลุ่มสนับสนุน		
1.2.1	แผนงานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุสำหรับงานตรวจสอบและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อมคำดำเนินการ	41
1.2.2	แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ของ กฟภ.	43
1.2.3	แผนงานขยายผลระบบบริหารพัสดुकงคลังโดยใช้เทคโนโลยี RFID และ Barcode เพื่อพัฒนากงคลังพัสดุให้เป็นแบบ Modern Warehouse	45
1.2.4	แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านระบบงานและแพลตฟอร์ม	47
1.2.5	แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟภ. ปี 2563	49
1.2.6	แผนงานการใช้พื้นที่สำนักงานใหญ่ กฟภ. ดำเนินการตามแผนแม่บท Phase B	51
1.2.7	แผนงานเช่ายานพาหนะปี 2563-2568	53

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

1.3 กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา

- | | | |
|-------|---|----|
| 1.3.1 | งานพัฒนาเทคโนโลยีอาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์
(Net Zero Energy Building) สำหรับศูนย์ฝึกปฏิบัติการไฟฟ้าแรงสูง
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม | 54 |
| 1.3.2 | งานจัดหา Smart Meter และอุปกรณ์ประกอบเพื่อสับเปลี่ยนมิเตอร์งานหมุนเดิม
ในพื้นที่การไฟฟ้าเมืองพัทยา | 55 |
| 1.3.3 | แผนงานขยายเขตไฟฟ้าให้หมู่บ้านในโครงการหมู่บ้านพัฒนาเพื่อความมั่นคง
พื้นที่ชายแดนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ | 56 |
| 1.3.4 | แผนงานจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการทดสอบ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค | 58 |

1.4 หมวดสำรอง

- | | | |
|-------|-----------------------------|----|
| 1.4.1 | หมวดสำรองราคา | 60 |
| 1.4.2 | หมวดสำรองกรณีจำเป็นเร่งด่วน | 61 |

2. งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ

- | | |
|-----------------------------------|----|
| สรุปงบประมาณลงทุนที่ทำเป็นโครงการ | 62 |
|-----------------------------------|----|

2.1 โครงการต่อเนื่อง

กลุ่มเครือข่ายและบริการ

- | | | |
|-------|---|----|
| 2.1.1 | พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 1 (คพส. 9.1) | 63 |
| 2.1.2 | พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 2 (คพส. 9.2) | 65 |
| 2.1.3 | พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 3 (คพส. 9.3) | 67 |
| 2.1.4 | พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 4 (คพส. 9.4) | 69 |

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

2.1.5	พัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้งเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะแรก (6 พื้นที่) (กพพ.1)	71
2.1.6	พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 1 (กพจ.1)	73
2.1.7	พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1 (คพญ.1)	75
2.1.8	พัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้งเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะที่ 2 (กพพ.2)	77
กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา		
2.1.9	ขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร ระยะที่ 2 (คขก.2)	79
2.1.10	ขยายเขตไฟฟ้าให้บ้านเรือนราษฎรรายใหม่ ระยะที่ 2 (คฟม.2)	81
2.2 โครงการใหม่		
กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา		
2.2.1	พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 2 (คพญ.2)	83
2.2.2	พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 (กพจ.2)	85
2.2.3	โรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชน	87

งบประมาณทำการ

ประมาณการงบทำการ
ประจำปีงบประมาณ 2562 - 2563
(มกราคม - ธันวาคม)

หน่วย : ล้านบาท

	ปี 2562 (ประมาณการ)	ปี 2563 (ประมาณการ)
1. รายได้		
1.1 รายได้จากการจำหน่ายไฟฟ้า	507,747.120	525,948.230
1.2 รายได้อื่นจากการดำเนินงาน	13,843.090	13,923.090
รวม	<u>521,590.210</u>	<u>539,871.320</u>
2. ค่าใช้จ่าย		
2.1 ต้นทุนขายและบริการ		
ค่าซื้อไฟฟ้า	438,887.410	457,566.890
ต้นทุนขายและบริการอื่น	32,300.120	33,165.840
2.2 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	30,300.060	30,877.300
รวม	<u>501,487.590</u>	<u>521,610.030</u>
กำไรจากการดำเนินงาน	<u>20,102.620</u>	<u>18,261.290</u>
3. รายได้อื่น	1,753.470	1,808.180
4. ค่าใช้จ่ายอื่น	283.090	227.890
กำไรก่อนผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนฯ และต้นทุนทางการเงิน	<u>21,573.000</u>	<u>19,841.580</u>
5. กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	(14.740)	9.580
6. ต้นทุนทางการเงิน	2,758.750	2,930.920
กำไรสุทธิ	<u>18,799.510</u>	<u>16,920.240</u>
ค่าเสื่อมราคา	23,265.280	25,013.410
โบนัสจ่าย	2,264.160	2,035.080

หมายเหตุ

ปี 2562-2563 จำนวนที่อัตราแลกเปลี่ยนฯ 1 ยูโร = 37.000 บาท

คำชี้แจงประกอบงบทำการ ปีงบประมาณ 2563

1. รายได้

1.1 รายได้จากการจำหน่ายไฟฟ้า

525,948.230 ล้านบาท

ในปีงบประมาณ 2562 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำหน่ายกระแสไฟฟ้าได้รวมทั้งสิ้น 139,807.180 ล้านหน่วย เป็นหน่วยไฟฟ้าที่คิดมูลค่า จำนวน 136,899.990 ล้านหน่วย เป็นเงินทั้งสิ้น 507,747.120 ล้านบาท สำหรับในปีงบประมาณ 2563 คาดว่า จะจำหน่ายกระแสไฟฟ้าได้รวมทั้งสิ้น 144,731.590 ล้านหน่วย เป็นหน่วยไฟฟ้าที่คิดมูลค่า 141,603.640 ล้านหน่วย เพิ่มขึ้นจากปี 2562 ประมาณ 3.44% โดยมีราคาขายเฉลี่ยหน่วยละ 3.7142 บาท

1.2 รายได้อื่นจากการดำเนินงาน

13,923.090 ล้านบาท

ประกอบด้วย รายได้จากการจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้า, รายได้จากการให้เช่าหรือใช้สินทรัพย์ รายได้ค่าติดตั้ง ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า, รายได้ค่าทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า, รายได้ค่าธรรมเนียม ต่อไฟ, รายได้ค่าธรรมเนียมพาดสายสื่อสารฯ, รายได้ค่าบริการด้านวิศวกรรม, รายได้จากการก่อสร้าง ให้ผู้ใช้ไฟ, รายได้จากเงินช่วยเหลือเพื่อการก่อสร้าง และรายได้อื่นจากการดำเนินงาน คาดว่า รายได้ ประเภทนี้ ในปีงบประมาณ 2563 จะเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2562 ประมาณ 0.58%

2. ค่าใช้จ่าย

2.1 ต้นทุนขายและบริการ

ค่าซื้อไฟฟ้า

457,566.890 ล้านบาท

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซื้อกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็กมาก (VSPP) มาเพื่อจำหน่าย ในปีงบประมาณ 2562 เป็นจำนวน 147,689.210 ล้านหน่วย เป็นเงินทั้งสิ้น 438,887.410 ล้านบาท สำหรับในปีงบประมาณ 2563 คาดว่าจะซื้อเพิ่มขึ้นจากปี 2562 ประมาณ 3.52% เป็นจำนวน 152,894.090 ล้านหน่วย เป็นเงินทั้งสิ้น 457,566.890 ล้านบาท ในอัตราเฉลี่ย หน่วยละ 2.9927 บาท

ต้นทุนขายและบริการอื่น**33,165.840 ล้านบาท**

ประกอบด้วย ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น, ต้นทุนขายและบริการอื่น, ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร (เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนพนักงาน และสวัสดิการพนักงาน) และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ค่าใช้จ่ายตอบแทนบุคคลภายนอก, ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสำนักงาน, ค่าป้องกัน ช่อมแซม บำรุงรักษาและค่าใช้จ่ายอื่นในการดำเนินงาน) ประมาณว่า ในปีงบประมาณ 2563 ค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2562 ประมาณ 2.68%

2.2 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร**30,877.300 ล้านบาท**

เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากการขาย และค่าใช้จ่ายทั่วไปที่เกิดขึ้นในลักษณะที่เกี่ยวกับการสั่งการ การควบคุม และการดำเนินงานของ กฟผ. ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร (เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนพนักงาน, สวัสดิการพนักงาน และค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากร) และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ค่าใช้จ่ายตอบแทนบุคคลภายนอก, ค่าโฆษณาประชาสัมพันธ์, ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเพื่อการวิจัยและพัฒนา, ค่าป้องกัน ช่อมแซม บำรุงรักษา และค่าใช้จ่ายอื่นในการดำเนินงาน) ประมาณว่า ในปีงบประมาณ 2563 ค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะเพิ่มขึ้นจากปี 2562 ประมาณ 1.91%

3. รายได้อื่น**1,808.180 ล้านบาท**

ประกอบด้วย รายได้ดอกเบี้ย, รายได้ค่าปรับ ค่าธรรมเนียม, รายได้จากการรับบริจาค และรายได้อื่นที่ไม่เกี่ยวกับการดำเนินงาน ประมาณว่า ในปีงบประมาณ 2563 รายได้ประเภทนี้จะเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2562 ประมาณ 3.12%

4. ค่าใช้จ่ายอื่น**227.890 ล้านบาท**

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

5. กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

9.580 ล้านบาท

ประกอบด้วย ผลกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนฯ ของเงินกู้ที่เกิดขึ้นจริง เนื่องจากการจ่ายชำระคืนต้นเงินกู้ และผลกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนฯ ที่เกิดจากการปรับมูลค่าหนี้เงินกู้ที่เป็นเงินตราต่างประเทศคงเหลือ ณ วันสิ้นงวดบัญชี ให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน

6. ต้นทุนทางการเงิน

2,930.920 ล้านบาท

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

7. ค่าเสื่อมราคา

25,013.410 ล้านบาท

เป็นค่าสึกหรอของทรัพย์สิน เนื่องจากการใช้งานตามปกติ โดยคำนวณจากทรัพย์สินที่เกิดจากการดำเนินงานตามโครงการ / แผนงานต่าง ๆ ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จ รวมทั้งทรัพย์สินเดิมที่มีอยู่

8. โบนัสจ่าย

2,035.080 ล้านบาท

ในปีงบประมาณ 2563 ประมาณว่าจะจ่ายโบนัสให้พนักงานที่มีสิทธิได้รับเงิน

ประมาณการงบแสดงฐานะการเงิน
ประจำปีงบประมาณ 2562 - 2563
(มกราคม - ธันวาคม)

	หน่วย : ล้านบาท	
	ปี 2562 (ประมาณการ)	ปี 2563 (ประมาณการ)
สินทรัพย์		
<u>สินทรัพย์หมุนเวียน</u>		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	6,308.410	6,267.670
เงินลงทุนชั่วคราว	5,000.000	5,000.000
ลูกหนี้ค่ากระแสไฟฟ้า	35,896.290	37,130.940
พัสดุลงเหลือ	3,047.270	2,550.280
เงินฝากสถาบันการเงินที่มีวัตถุประสงค์เฉพาะ	32,215.190	34,698.810
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	17,431.260	18,820.040
รวม	99,898.420	104,467.740
<u>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</u>		
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	283,718.740	304,077.640
งานระหว่างก่อสร้าง	34,559.370	30,026.330
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	935.780	1,822.040
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	472.090	401.280
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	2,070.640	2,576.020
รวม	321,756.620	338,903.310
รวมสินทรัพย์	421,655.040	443,371.050

	หน่วย : ล้านบาท	
	ปี 2562 (ประมาณการ)	ปี 2563 (ประมาณการ)
หนี้สินและส่วนของทุน		
หนี้สินหมุนเวียน		
เงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	5,228.790	5,242.430
เจ้าหนี้ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า	42,766.590	44,267.850
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	17,307.970	15,287.660
รวม	65,303.350	64,797.940
หนี้สินไม่หมุนเวียน		
เงินกู้ยืมระยะยาว	70,526.840	85,281.960
เงินประกันการใช้ไฟฟ้า	31,144.410	33,086.930
รายได้รอการรับรู้	50,391.660	48,648.050
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	12,773.180	12,595.180
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	8,647.720	7,702.760
รวม	173,483.810	187,314.880
รวมหนี้สิน	238,787.160	252,112.820
ส่วนของทุน		
ทุน	4,889.500	4,889.500
กำไรสะสมยังไม่ได้จัดสรร	177,978.380	186,368.730
รวมส่วนของทุน	182,867.880	191,258.230
รวมหนี้สินและส่วนของทุน	421,655.040	443,371.050

ประมาณการเงินสด
ประจำปีงบประมาณ 2562 - 2563
(มกราคม - ธันวาคม)

	หน่วย : ล้านบาท	
	ปี 2562 (ประมาณการ)	ปี 2563 (ประมาณการ)
<u>ประมาณการเงินสดรับ</u>		
รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	491,476.080	508,460.470
เงินประกันการใช้ไฟฟ้า	1,903.670	1,942.520
เงินกู้ในประเทศ	12,000.000	20,000.000
อื่น ๆ	46,425.900	28,119.170
รวม	551,805.650	558,522.160
<u>ประมาณการเงินสดจ่าย</u>		
รายจ่ายดำเนินงาน	468,825.470	480,166.970
รายจ่ายลงทุน	34,714.360	39,037.870
จ่ายชำระต้นเงินกู้และดอกเบี้ยเงินกู้	10,842.690	8,373.580
จ่ายโบนัสคณะกรรมการและพนักงาน	3,761.750	2,264.160
จ่ายรายได้ส่งรัฐ	10,339.830	9,004.270
อื่น ๆ	19,528.920	19,716.050
รวม	548,013.020	558,562.900
เงินสดรับมากกว่าจ่าย (จ่ายมากกว่ารับ) ประจำปีงวด	3,792.630	(40.740)
ประมาณการเงินสดคงเหลือต้นงวด	2,515.780	6,308.410
ประมาณการเงินสดคงเหลือปลายงวดสุทธิ	6,308.410	6,267.670

ภาระผูกพัน ปีงบประมาณ 2563

1. ผ่อนชำระต้นเงินกู้ในประเทศและต่างประเทศ ที่ถึงกำหนดชำระภายในปีงบประมาณ 2563 โดยจ่ายเงินจากเงินรายได้ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	5,228.790	ล้านบาท
2. ผูกพันในการดำเนินงาน 2.1 ผูกพันในการลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ 2.2 ผูกพันในการดำเนินงานตามโครงการ รวม	46,400.615 43,660.219 90,060.834	ล้านบาท ล้านบาท
3. จ่ายโบนัสคณะกรรมการและพนักงาน	2,035.080	ล้านบาท

งบประมาณลงทุน

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนประจำปี 2563

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินลงทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.	
งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ			
1. กลุ่มเครือข่ายและบริการ			
1.1 ขออนุมัติรายปี			
1.1.1 งานขยายเขตรบบจำหน่ายและระบบสายส่งสำหรับผู้ใช้ไฟ	-	1,590,000,000	1,590,000,000
1.1.2 งานจัดหามอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)	-	2,339,326,918	2,339,326,918
1.1.2.1 งานจัดหามอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	-	1,832,411,250	1,832,411,250
1.1.2.2 งานปรับปรุงอุปกรณ์ประกอบมอเตอร์	-	375,899,033	375,899,033
1.1.2.3 งานจัดซื้อมอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเพื่อสับเปลี่ยนทดแทนชำรุด งานในโครงการ AMR	-	21,276,975	21,276,975
1.1.2.4 งานจัดซื้อ วีที และซีที	-	109,739,660	109,739,660
1.1.3 งานจัดหาหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	-	236,037,300	236,037,300
1.1.4 งานเพิ่มประสิทธิภาพการจ่ายไฟ สถานีไฟฟ้าภูเก็ด 4	-	188,083,000	188,083,000
รวม	-	4,353,447,218	4,353,447,218
1.2 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
1.2.1 แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4	-	300,000,000	300,000,000
1.2.2 แผนงานการรื้อถอนและติดตั้งอุปกรณ์ FRTU-RCS Interface ทดแทนในเขตพื้นที่ กฟภ.1	73,000,000	21,626,675	94,626,675
1.2.3 แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมและระบบป้องกันสถานี ไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC61850 เพื่อรองรับงานเปลี่ยนทดแทน Switchgear ระบบ 22 kV	-	162,349,600	162,349,600
1.2.4 แผนงานจัดหามอเตอร์สับเปลี่ยนตามวาระ ระยะที่ 2	705,000,000	235,252,886	940,252,886
1.2.5 แผนงานติดตั้ง Power Transformer Monitoring System	43,000,000	13,250,000	56,250,000
1.2.6 แผนงานปรับปรุงพัฒนาและบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า	155,550,800	-	155,550,800
1.2.7 แผนงาน Renovate อุปกรณ์สถานีไฟฟ้าเสื่อมสภาพ	-	179,560,000	179,560,000
1.2.8 แผนงานจัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าทดแทนสำหรับการจัดการทรัพย์สิน ระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้า	343,000,000	114,909,624	457,909,624
1.2.9 แผนงานจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้และยานพาหนะสำหรับปฏิบัติงานตาม ภารกิจหลักของ กฟภ.	-	1,387,141,760	1,387,141,760
1.2.10 แผนงานย้ายแนวและเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ในระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้า เพื่อความมั่นคง ปี 2563-2570	1,400,000,000	474,231,000	1,874,231,000
1.2.11 แผนงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีไฟฟ้า ปีงบประมาณ 2563	526,000,000	175,531,908	701,531,908
1.2.12 แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพกำลังผลิตสำรองจ่ายไฟฟ้า	-	75,200,000	75,200,000
รวม	3,245,550,800	3,139,053,453	6,384,604,253
รวมกลุ่มเครือข่ายและบริการ	3,245,550,800	7,492,500,671	10,738,051,471

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนประจำปี 2563

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินลงทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.	
2. กลุ่มสนับสนุน			
2.1 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
2.1.1 แผนงานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ สำหรับงานตรวจซ่อมและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อมคำดำเนินการ	38,000,000	11,306,000	49,306,000
2.1.2 แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ของ กฟภ.	-	351,670,709	351,670,709
2.1.3 แผนงานขยายผลระบบบริหารพัสดุคลังโดยใช้เทคโนโลยี RFID และ Barcode เพื่อพัฒนาคลังพัสดุให้เป็นแบบ Modern Warehouse	-	342,533,600	342,533,600
2.1.4 แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านระบบงานและแพลตฟอร์ม	785,000,000	261,701,000	1,046,701,000
2.1.5 แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟภ. ปี 2563	959,000,000	320,277,000	1,279,277,000
2.1.6 แผนงานการใช้พื้นที่สำนักงานใหญ่ กฟภ. ดำเนินการตามแผนแม่บท Phase B	910,000,000	305,168,000	1,215,168,000
2.1.7 แผนงานเข้ายานพาหนะปี 2563-2568	-	666,603,321	666,603,321
รวม	2,692,000,000	2,259,259,630	4,951,259,630
รวมกลุ่มสนับสนุน	2,692,000,000	2,259,259,630	4,951,259,630
3. กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา			
3.1 ขออนุมัติรายปี			
3.1.1 งานพัฒนาเทคโนโลยีอาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Energy Building) สำหรับศูนย์ปฏิบัติการไฟฟ้าแรงสูง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม	-	42,077,200	42,077,200
3.1.2 งานจัดหา Smart Meter และอุปกรณ์ประกอบเพื่อสับเปลี่ยนมิเตอร์ จานหมุนเดิมในพื้นที่การไฟฟ้าเมืองพัทยา	-	280,000,000	280,000,000
รวม	-	322,077,200	322,077,200
3.2 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
3.2.1 แผนงานขยายเขตไฟฟ้าให้หมู่บ้านในโครงการหมู่บ้านพัฒนา เพื่อความมั่นคงพื้นที่ชายแดนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	-	130,828,000	130,828,000
3.2.2 แผนงานจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการทดสอบ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	-	20,000,000	20,000,000
รวม	-	150,828,000	150,828,000
รวมกลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา	-	472,905,200	472,905,200
4. หมวดสำรอง			
4.1 หมวดสำรองราคา	-	50,000,000	50,000,000
4.2 หมวดสำรองกรณีจำเป็นเร่งด่วน	-	3,000,000,000	3,000,000,000
รวมหมวดสำรอง	-	3,050,000,000	3,050,000,000
รวมงบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ	5,937,550,800	13,274,665,501	19,212,216,301

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนประจำปี 2563

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินลงทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.	
งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ			
โครงการต่อเนื่อง			
กลุ่มเครือข่ายและบริการ			
1. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 1 (คพส. 9.1)	530,000,000	-	530,000,000
2. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 2 (คพส. 9.2)	500,000,000	-	500,000,000
3. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 3 (คพส. 9.3)	2,952,925,000	432,075,000	3,385,000,000
4. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 4 (คพส. 9.4)	348,296,000	-	348,296,000
5. พัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้งเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะแรก (6 พื้นที่) (กพพ.1)	190,000,000	19,000,000	209,000,000
6. พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 1 (คพจ.1)	20,600,710,000	-	20,600,710,000
7. พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1 (คพญ.1)	1,729,000,000	576,500,000	2,305,500,000
8. พัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้งเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะที่ 2 (คพพ.2)	300,000,000	100,000,000	400,000,000
รวม	27,150,931,000	1,127,575,000	28,278,506,000
กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา			
9. ขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร ระยะที่ 2 (คชก.2)	430,000,000	-	430,000,000
10. ขยายเขตไฟฟ้าให้บ้านเรือนราษฎรรายใหม่ ระยะที่ 2 (คพม.2)	1,247,000,000	416,000,000	1,663,000,000
รวม	1,677,000,000	416,000,000	2,093,000,000
รวมโครงการต่อเนื่อง	28,827,931,000	1,543,575,000	30,371,506,000
โครงการใหม่			
กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา			
11. พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 2 (คพญ.2)	450,000,000	150,000,000	600,000,000
12. พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 (คพจ.2)	3,800,000,000	1,267,273,000	5,067,273,000
13. โรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชน	-	21,000,000	21,000,000
รวมโครงการใหม่	4,250,000,000	1,438,273,000	5,688,273,000
รวมงบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ	33,077,931,000	2,981,848,000	36,059,779,000
รวมทั้งสิ้น	39,015,481,800	16,256,513,501	55,271,995,301

งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ

กลุ่มเครือข่ายและบริการ

งานขยายเขตระบบจำหน่ายและระบบสายส่งสำหรับผู้ใช้ไฟ

วงเงิน 1,590,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	
- ค่าวัสดุอุปกรณ์	1,360,000,000
- ค่าใช้จ่ายพนักงาน	230,000,000
รวมทั้งสิ้น	1,590,000,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2563

2. วัตถุประสงค์

เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟ ของผู้ใช้ไฟในเขตอุตสาหกรรม/
เขตธุรกิจ หรือผู้ใช้ไฟเฉพาะรายทั่วไป ที่มีความประสงค์จะขอใช้ไฟจาก
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยยังไม่อยู่ในแผนงานของโครงการใด

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่การไฟฟ้าเขต 12 เขต

4. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 1,590,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

5. เป้าหมาย

ก่อสร้างระบบสายส่ง 110 วงจร - กม.

ก่อสร้างระบบจำหน่าย 1,055 วงจร - กม.

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายงานระบบไฟฟ้า

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	2,339,326,918

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2563

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มิมิเตอร์, วีที, ซีที, และอุปกรณ์ประกอบ เพียงพอต่อการใช้งานโดยมีของคงคลังที่เหมาะสม
2. เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมอุปกรณ์ประกอบมิเตอร์ให้อยู่ในสภาพดี และปลอดภัย
3. เพื่อจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเพื่อสับเปลี่ยนทดแทนชำรุด งานในโครงการ AMR ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2

3. สถานที่ดำเนินการ

ทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 2,339,326,918 บาท ใช้จากเงินรายได้
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 1-6)

5. เป้าหมาย

1. งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย วงเงิน 1,832,411,250 บาท ในปีงบประมาณ 2563 มีแผนจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้เพียงพอกับการใช้งาน โดยสรุปได้ดังนี้

มิเตอร์ 1 เฟส	จำนวน 1,521,000 เครื่อง
มิเตอร์ 3 เฟส	จำนวน 16,000 เครื่อง
Smart Meter 1 เฟส	จำนวน 50,000 เครื่อง
Smart Meter 3 เฟส	จำนวน 9,000 เครื่อง
อุปกรณ์ประกอบ	จำนวน 21 รายการ

2. งานปรับปรุงอุปกรณ์ประกอบมิเตอร์ วงเงิน 375,899,033 บาท จัดหาอุปกรณ์ประกอบมิเตอร์ จำนวน 30 รายการ

3. งานจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเพื่อสับเปลี่ยนทดแทนชำรุดงานในโครงการ AMR วงเงิน 21,276,975 บาท จัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ โดยสรุปได้ดังนี้

TOU มิเตอร์ 3 เฟส	จำนวน 1,700 เครื่อง
โมเด็มและอุปกรณ์ประกอบ	จำนวน 1,655 ชุด
ตู้สำหรับใส่มิเตอร์ AMR	จำนวน 450 ตู้

4. งานจัดซื้อวิธีและซีที วงเงิน 109,739,660 บาท จัดซื้อวิธีและซีที 25,100 เครื่อง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองมิเตอร์ และ กองพัฒนาระบบมิเตอร์

หน่วย : บาท

คำชี้แจง

- | | |
|----------------------|--|
| 1. ระยะเวลา | ปีงบประมาณ 2563 |
| 2. วัตถุประสงค์ | เพื่อให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีหม้อแปลง และอุปกรณ์ประกอบเพียงพอใช้งาน โดยมีของคงคลังที่เหมาะสม |
| 3. สถานที่ดำเนินการ | ทั่วประเทศ |
| 4. แผนการใช้จ่ายเงิน | วงเงินดำเนินการ 236,037,300 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 7) |
| 5. เป้าหมาย | ในปีงบประมาณ 2563 จัดซื้อหม้อแปลง 22 kV และ 33 kV จำนวน 3,990 เครื่อง |
| 6. หน่วยงานรับผิดชอบ | กองหม้อแปลง |

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	188,083,000

1. ระยะเวลา	ปีงบประมาณ 2563
2. วัตถุประสงค์	เพื่อเพิ่มความมั่นคงในการจ่ายไฟและความสามารถในการรองรับโหลดในอนาคต
3. สถานที่ดำเนินการ	จังหวัดภูเก็ต
4. แผนการใช้จ่ายเงิน	วงเงินดำเนินการ 188,083,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
5. เป้าหมาย	ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ระบบ 115/33 เควี ขนาด 2x50 เอ็มวีเอ พร้อม สวิตช์เกียร์ 33 เควี Outgoing จำนวน 10 วงจร
6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ	กองจัดการโครงการ 2 ฝ่ายบริหารโครงการพิเศษ

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4

วงเงิน 300,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดที่ดิน	-	300,000,000
รวมทั้งสิ้น	300,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2560-2569

2. วัตถุประสงค์

จัดหาสิ่งสนับสนุนในการดำเนินงานให้เพียงพอกับความต้องการ เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด สามารถให้บริการลูกค้าได้ทันต่อความต้องการมากขึ้น ได้รับความสะดวกรวดเร็วในการติดต่องาน สร้างความพึงพอใจ และเกิดภาพลักษณ์ที่ดีต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

3. สถานที่ดำเนินการ

ทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 8,699,198,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2563 ได้รับวงเงินดำเนินการ 300,000,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 8-9)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2560-2562	ปี 2563	
1. เงินกู้ในประเทศ	5,034,668,000	4,118,000,000	-	916,668,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	3,664,530,000	3,166,923,972	300,000,000	197,606,028
รวม	8,699,198,000	7,284,923,972	300,000,000	1,114,274,028

5. เป้าหมาย

จัดซื้อที่ดิน 12 แห่ง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

รองผู้ว่าการ (วิศวกรรม)

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	73,000,000	21,626,675
รวมทั้งสิ้น	94,626,675	

1. ระยะเวลา	ปีงบประมาณ 2559-2564
2. วัตถุประสงค์	เพื่อให้ FRTU-RCS สามารถสั่งการควบคุมจากระบบ SCADA/DMS ได้อย่างมีประสิทธิภาพและทดแทนอุปกรณ์ฯ เดิมที่ใช้งานเกิน 10 ปี
3. สถานที่ดำเนินการ	ในพื้นที่ กฟภ.1, กฟภ.2, กฟภ.3, กฟน.3 และ กฟต.1
4. แผนการใช้จ่ายเงิน	เงินลงทุนเต็มแผนงาน รวมทั้งสิ้น 315,316,650 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2563 ได้รับวงเงินดำเนินการ 94,626,675 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2559-2562	ปี 2563	
1. เงินกู้ในประเทศ	236,000,000	163,000,000	73,000,000	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	79,316,650	57,689,975	21,626,675	-
รวม	315,316,650	220,689,975	94,626,675	-

5. เป้าหมาย

จ้างเหมาเรือถอนพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ FRTU-RCS ในเขตพื้นที่
คจฟ.1 จำนวน 480 ชุด

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองอุปกรณ์ควบคุม

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	162,349,600

เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 278,313,600 บาท ใช้
จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2563 ได้รับวงเงิน
ดำเนินการ 162,349,600 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2561-2562	ปี 2563	
เงินรายได้ กฟภ.	278,313,600	115,964,000	162,349,600	-

5. เป้าหมาย

รีเลย์ระบบควบคุม กับ Protection Relay เดิมออก และติดตั้งระบบ Substation Automation ตาม IEC61850 Standard จำนวน 12 สถานี แผนดำเนินการปี 2563 จำนวน 7 สถานี

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองอุปกรณ์ควบคุม

แผนงานจัดหามิเตอร์ลับเปลี่ยนตามวาระ ระยะที่ 2

วงเงิน 940,252,886 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	705,000,000	215,429,421
สำรองราคา	-	19,823,465
รวมทั้งสิ้น	940,252,886	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2560-2566

2. วัตถุประสงค์

จัดหามิเตอร์สำหรับใช้ลับเปลี่ยนตามวาระให้เพียงพอ สำหรับการไฟฟ้าเขตนำไปใช้เปลี่ยนทดแทนมิเตอร์ 1 เฟส ที่มีอายุการใช้งานครบ 15 ปี และมิเตอร์ 3 เฟส ที่มีอายุการใช้งานครบ 10 ปี เพื่อลดหน่วยสูญเสียเนื่องจากมิเตอร์เสื่อมสภาพจากการใช้งานมานาน

3. สถานที่ดำเนินการ

การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 4,377,261,236 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2563 ได้รับวงเงินดำเนินการ 940,252,886 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 10)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2560-2562	ปี 2563	
1. เงินกู้ในประเทศ	3,280,000,000	1,545,000,000	705,000,000	1,030,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,097,261,236	516,980,378	235,252,886	345,027,972
รวม	4,377,261,236	2,061,980,378	940,252,886	1,375,027,972

5. เป้าหมาย

- | | | | |
|----------------------------|-------|-----------|---------|
| 1. มิเตอร์ 1 เฟส 2 สาย | จำนวน | 1,042,280 | เครื่อง |
| 2. Smart Meter 1 เฟส 2 สาย | จำนวน | 115,809 | เครื่อง |
| 3. Smart Meter 3 เฟส 4 สาย | จำนวน | 45,481 | เครื่อง |

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองมิเตอร์

แผนงานติดตั้ง Power Transformer Monitoring System

วงเงิน 56,250,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	43,000,000	13,250,000
รวมทั้งสิ้น	56,250,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2559-2564

2. วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามสภาพการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังเพื่อการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาต่างๆ

3. สถานที่ดำเนินการ

สถานีไฟฟ้าทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนเต็มแผนงาน รวมทั้งสิ้น 313,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2563 ได้รับวงเงินดำเนินการ 56,250,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 11)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2559-2562	ปี 2563	
1. เงินกู้ในประเทศ	235,000,000	192,000,000	43,000,000	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	78,000,000	64,750,000	13,250,000	-
รวม	313,000,000	256,750,000	56,250,000	-

5. เป้าหมาย

1. ติดตั้งระบบ DGA Online Monitoring ที่หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง
จำนวน 15 เครื่อง

2. ติดตั้งระบบ OLTC Monitoring ที่หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง
จำนวน 15 เครื่อง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองหม้อแปลง

แผนงานปรับปรุงพัฒนาและบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า

วงเงิน 155,550,800 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	155,550,800	-
รวมทั้งสิ้น	155,550,800	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2560-2565

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้สถานีไฟฟ้ามีความพร้อมสำหรับการให้บริการส่งผ่านกำลังอย่างต่อเนื่อง เป็นการเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ไฟฟ้าเดิมที่ชำรุด ช่วยลดปัญหาไฟตกไฟดับ

3. สถานที่ดำเนินการ

สถานีไฟฟ้าทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนเต็มแผนงาน รวมทั้งสิ้น 955,688,300 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2563 ได้รับวงเงินดำเนินการ 155,550,800 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 12)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2560-2562	ปี 2563	
1. เงินกู้ในประเทศ	714,000,000	298,000,000	155,550,800	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	241,688,300	101,177,500	-	-
รวม	955,688,300	399,177,500	155,550,800	-

หมายเหตุ ตัดรายการ Modular Substation ออก ตามนโยบาย รพท.(ป) การก่อสร้างสถานีไฟฟ้าจะต้องมีการสร้างสถานีไฟฟ้าชั่วคราวอยู่แล้ว จึงไม่จำเป็นต้องมี Modular Substation

5. เป้าหมาย

จัดซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าภายในสถานีไฟฟ้า สำหรับงานปรับปรุงพัฒนาและบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า จำนวน 8 รายการ

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	179,560,000

เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 726,590,000 บาท ใช้จ่าย
เงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2563 ได้รับวงเงินดำเนินการ
179,560,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 13)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2561-2562	ปี 2563	
เงินรายได้ กฟภ.	726,590,000	547,030,000	179,560,000	-

5. เป้าหมาย

เปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในสถานีไฟฟ้า เป็นการยืดอายุ
อุปกรณ์ภายในสถานีไฟฟ้า รวม 6 รายการ

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	343,000,000	105,559,500
สำรองราคา	-	9,350,124
รวมทั้งสิ้น	457,909,624	

เงินลงทุนเต็มแผนงาน รวมทั้งสิ้น 2,042,166,000 บาท ใช้
จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตาม
ความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2563 ได้รับ
วงเงินดำเนินการ 457,909,624 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 14)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2560-2562	ปี 2563	
1. เงินกู้ในประเทศ	1,530,000,000	1,187,000,000	343,000,000	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	512,166,000	397,256,376	114,909,624	-
รวม	2,042,166,000	1,584,256,376	457,909,624	-

5. เป้าหมาย

จัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าหลักในระบบจำหน่ายไฟฟ้า 22/33 kV และระบบสายส่งไฟฟ้า 115 kV สำรองไว้เปลี่ยนทดแทนที่ชำรุด จำนวน 25 รายการ

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

แผนงานจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้และยานพาหนะสำหรับปฏิบัติงาน
ตามภารกิจหลักของ กฟผ.
วงเงิน 1,387,141,760 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้	736,795,000
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	625,600,000
สำรองราคา	24,746,760
รวมทั้งสิ้น	1,387,141,760

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2562-2567

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการสินทรัพย์ระบบไฟฟ้าของ กฟผ. มีการประเมินสภาพของอุปกรณ์ในระบบไฟฟ้า โดยใช้เครื่องมือที่เหมาะสม และสนับสนุนเครื่องมือ เครื่องใช้ ยานพาหนะให้ผู้ปฏิบัติงานใช้ในการดำเนินงานเพื่อรองรับแผนงานบริหารจัดการสินทรัพย์ระบบไฟฟ้าของ กฟผ.

3. สถานที่ดำเนินการ

การไฟฟ้าเขต 12 เขต และสำนักงานใหญ่

4. แผนการใช้เงิน

วงเงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 2,653,888,290 บาท ใช้จ่ายจากรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2563 ได้รับวงเงินดำเนินการ 1,387,141,760 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 15-28)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2562	ปี 2563	
เงินรายได้ กฟภ.	2,653,888,290	1,041,128,120	1,387,141,760	225,618,410

5. เป้าหมาย

1. จัดหาเครื่องมือเพื่อปฏิบัติงานตามภารกิจหลักของ กฟภ.
จำนวน 215 รายการ
2. จัดหายานพาหนะสำหรับใช้ปฏิบัติงานตามภารกิจหลัก
ของ กฟภ. จำนวน 116 คัน

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

**แผนงานย้ายแนวและเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ในระบบจำหน่าย
และสายส่งไฟฟ้าเพื่อความมั่นคง ปี 2563-2570**

วงเงิน 1,874,231,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	1,400,000,000	474,231,000
รวมทั้งสิ้น	1,874,231,000	

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 / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2563 ได้รับวงเงินดำเนินการ 1,874,231,000 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ ปี 2563	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	7,044,000,000	1,400,000,000	5,644,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	2,348,027,960	474,231,000	1,873,796,960
รวม	9,392,027,960	1,874,231,000	7,517,796,960

5. เป้าหมาย

1. ย้ายแนวระบบจำหน่าย และสายส่งไฟฟ้า 685.63 วงจร - กม.
2. ปรับปรุงเพิ่มความมั่นคงระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้า
1,186.81 วงจร - กม.

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

รองผู้ว่าการ (ปฏิบัติการและบำรุงรักษา)

แผนงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีไฟฟ้า ปีงบประมาณ 2563

วงเงิน 701,531,908 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	วงเงิน
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	681,098,940
สำรวจราคา	20,432,968
รวม	701,531,908
เงินกู้ในประเทศ	526,000,000
เงินรายได้ กฟภ.	175,531,908
รวมทั้งสิ้น	701,531,908

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2563-2565

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือได้ในการจ่ายไฟ ลดปัญหาไฟดับ การสูญเสียโอกาสในการจ่ายไฟของสถานีไฟฟ้า ป้องกันผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดขึ้นจากการเกิดฟอลต์ในระบบการจ่ายไฟ และเพื่อให้มีระบบควบคุมที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถรับส่งข้อมูลกับระบบ SCADA/DMS และระบบ Protection Relay (IEC61850 Standard) ได้อย่างสมบูรณ์

3. สถานที่ดำเนินการ

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

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 701,531,908 บาท ใช้จ่ายจากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2563 ได้รับวงเงินดำเนินการ 701,531,908 บาท

5. เป้าหมาย

1. งานจ้างเหมาเปลี่ยน Static and Digital Transformer Differential Relay ให้เป็น Numerical Relay จำนวน 17 สถานี วงเงิน 17,851,000 บาท
2. งานปรับปรุงรีเลย์ระบบป้องกันพร้อมเชื่อมต่อกับระบบ CSCS เดิมที่ได้รับการปรับปรุงแล้ว จำนวน 14 สถานี วงเงิน 109,998,000 บาท
3. งานจ้างเหมาปรับปรุงระบบป้องกัน เพื่อทดแทนผลิตภัณฑ์ ABB และ SIEMENS ให้รองรับเทคโนโลยี IEC61850 จำนวน 9 สถานี วงเงิน 154,160,000 บาท
4. งานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมสถานีไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ (CSCS) ระยะที่ 4 จำนวน 17 สถานี วงเงิน 399,089,940 บาท

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

รองผู้ว่าการ (ปฏิบัติการและบำรุงรักษา)

แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพกำลังผลิตสำรองจ่ายไฟฟ้า

วงเงิน 75,200,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	75,200,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2563-2565

2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพกำลังการผลิตสำรองจ่ายกระแสไฟฟ้า เพิ่มความมั่นคงในระบบจำหน่ายด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Mobile ของ กฟภ. และป้องกันการขาดช่วงจากการเปลี่ยนการจ่ายไฟฟ้าจากระบบจำหน่ายมาเป็นการจ่ายไฟฟ้าด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Mobile

3. สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานใหญ่

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 113,600,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2563 ได้รับวงเงินดำเนินการ 75,200,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 29)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ ปี 2563	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
เงินรายได้ กฟภ.	113,600,000	75,200,000	38,400,000

5. เป้าหมาย

1. ปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Mobile ขนาด 300 กว. จำนวน 4 เครื่อง วงเงิน 9,200,000 บาท
2. ปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Mobile ขนาด 500 กว. จำนวน 4 เครื่อง วงเงิน 10,000,000 บาท
3. จัดหา Mobile Rotary (Dynamic) UPS จำนวน 2 ชุด วงเงิน 56,000,000 บาท

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองควบคุมระบบผลิต

กลุ่มสนับสนุน

**แผนงานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ
สำหรับงานตรวจสอบและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง
พร้อมคำดำเนินการ
วงเงิน 49,306,000 บาท**

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	38,000,000	11,306,000
รวมทั้งสิ้น	49,306,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2559-2564

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์ประกอบรองรับการใช้งาน สำหรับปรับปรุงโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสงในเส้นทางที่มีการปรับปรุงระบบสายส่งและระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้มีความมั่นคงในการใช้งานมากขึ้น

3. สถานที่ดำเนินการ

การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต และสำนักงานใหญ่

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 223,845,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือ เงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2563 ได้รับวงเงินดำเนินการ 49,306,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 30-31)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2559-2562	ปี 2563	
1. เงินกู้ในประเทศ	167,000,000	129,000,000	38,000,000	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	56,845,000	45,534,000	11,306,000	-
รวม	223,845,000	174,534,000	49,306,000	-

5. เป้าหมาย

1. ปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสงที่มีการปรับปรุงระบบ
จำหน่าย จำนวน 60 กม. รวม 60 งาน
2. ปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง ป้องกันกระรอกกัดแทะหรือ
ชำรุดในพื้นที่ภูเขามียะยะห่างเสามาก รวม 120 งาน
3. ตรวจสอบสายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่เกิน 300 เมตร
รวม 199 งาน

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบริหารเครือข่ายสื่อสาร

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	351,670,709

คำชี้แจง

- | | |
|---------------------|---|
| 1. ระยะเวลา | ปีงบประมาณ 2562-2565 |
| 2. วัตถุประสงค์ | เพื่อยกระดับความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ปรับปรุงและพัฒนาระบบสื่อสาร ระบบเครือข่าย โครงสร้างพื้นฐานและฮาร์ดแวร์ต่างๆ ตลอดจนพัฒนาระบบและการจัดการโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศแบบรวมศูนย์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค |
| 3. สถานที่ดำเนินการ | พื้นที่ให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค |
| 4. แผนการใช้เงิน | เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 1,707,929,852 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2563 ได้รับวงเงินดำเนินการ 351,670,709 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 32) |

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2562	ปี 2563	
เงินรายได้ กฟภ.	1,707,929,852	1,081,686,486	351,670,709	274,572,657

5. เป้าหมาย

จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบทดแทนและ
เพิ่มเติม วงเงิน 351,670,709 บาท

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายสารสนเทศ

**แผนงานขยายผลระบบบริหารพัสดุคงคลังโดยใช้เทคโนโลยี RFID และ
Barcode เพื่อพัฒนาคงคลังพัสดุให้เป็นแบบ Modern Warehouse
วงเงิน 342,533,600 บาท**

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	342,533,600

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2562-2564

2. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาระบบบริหารและจัดการพัสดุคงคลังโดยใช้เทคโนโลยี RFID และ Barcode มาบริหารจัดการพัสดุคงคลังให้มีประสิทธิภาพ ทันสมัย มีการควบคุมการรับ-จ่ายพัสดุ การตรวจนับ และเชื่อมโยงข้อมูลไประบบงานต่อเนื่อง และรองรับการบริหารจัดการข้อมูลให้เป็นแบบ Big Data ในอนาคต

3. สถานที่ดำเนินการ

การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต และ กคพ.1-4

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 471,946,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2563 ได้รับวงเงินดำเนินการ 342,533,600 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เติมแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2562	ปี 2563	
เงินรายได้ กฟภ.	471,946,000	129,412,400	342,533,600	-

5. เป้าหมาย

1. งานจ้างเหมาติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 96 แห่ง วงเงิน 222,133,600 บาท
2. งานจ้างเหมาติดตั้ง Gate Barrier พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 96 แห่ง วงเงิน 38,400,000 บาท
3. งานปรับปรุง Software เชื่อมต่อกับระบบ Software ของโครงการ รชช. และค่าบำรุงรักษา จำนวน 1 ระบบ วงเงิน 82,000,000 บาท

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายพัสดุ

แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านระบบงานและแพลตฟอร์ม

วงเงิน 1,046,701,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	วงเงิน
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	1,016,214,603
สำรองราคา	30,486,397
รวม	1,046,701,000
เงินกู้ในประเทศ	785,000,000
เงินรายได้ กฟภ.	261,701,000
รวมทั้งสิ้น	1,046,701,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2563-2567

2. วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างแพลตฟอร์มดิจิทัลของ กฟภ. ที่สนับสนุนการดำเนินงานทั้งองค์กรให้มีมาตรฐานและมีความมั่นคงปลอดภัยรองรับการเติบโตของธุรกิจ ปรับเปลี่ยนสู่องค์กรสมัยใหม่ (Next Generation Enterprise) ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของระบบจำหน่ายและบริการลูกค้าอย่างรวดเร็ว ยกระดับการให้บริการลูกค้าด้วยการสร้างความผูกพันที่ดีกับลูกค้าดิจิทัลในโลกแห่งการเชื่อมต่อ สร้างความประทับใจแก่ประสบการณ์ในการใช้บริการ รวมไปถึงการเสริมสร้างภาพลักษณ์และความเชื่อมั่นผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 2,816,620,000 บาท ใช้จ่ายจากรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือ เงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2563 ได้รับวงเงินดำเนินการ 1,046,701,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 33)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ ปี 2563	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	2,112,000,000	785,000,000	1,327,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	704,620,000	261,701,000	442,919,000
รวม	2,816,620,000	1,046,701,000	1,769,919,000

5. เป้าหมาย

1. งานปรับปรุงระบบเครือข่ายในสำนักงาน (ทดแทนและเพิ่มเติม) วงเงิน 321,593,253 บาท

2. SOC Improvement for IT-OT (ทดแทนและเพิ่มเติม) วงเงิน 195,421,350 บาท

3. งานจัดหาระบบการบริหารจัดการผลการดำเนินงานขององค์กร (Enterprise Performance Management : EPM) วงเงิน 187,200,000 บาท

4. งานจัดหาระบบการบริหารจัดการข้อมูลภายในองค์กร (Enterprise Content Management : ECM) วงเงิน 312,000,000 บาท

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ผู้ช่วยผู้ว่าการ (สารสนเทศและสื่อสาร)

แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟผ. ปี 2563

วงเงิน 1,279,277,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	วงเงิน
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	1,242,017,000
สำรองราคา	37,260,000
รวม	1,279,277,000
เงินกู้ในประเทศ	959,000,000
เงินรายได้ กฟผ.	320,277,000
รวมทั้งสิ้น	1,279,277,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2563-2565

2. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาระบบสื่อสารของ กฟผ. ให้มีช่องสัญญาณ (Bandwidth) เพียงพอต่อการใช้งาน เพิ่ม Service Availability ปรับเปลี่ยนกระบวนการบริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลให้มีความรวดเร็ว ตอบสนองความต้องการของสายงานต่าง ๆ ช่วยสนับสนุนกระบวนการทำงานภายในให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และยกระดับการบริการลูกค้าให้สะดวกรวดเร็ว มีความทันสมัยยิ่งขึ้น

3. สถานที่ดำเนินการ

การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต และสำนักงานใหญ่

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 1,279,277,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2563 ได้รับวงเงินดำเนินการ 1,279,277,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 34-41)

5. เป้าหมาย

1. งานพัฒนาโครงข่าย IP Access Network วงเงิน 278,792,000 บาท
2. งานขยายโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสง ระยะทาง 3,600 กม.
วงเงิน 234,000,000 บาท
3. งานพัฒนาระบบโทรศัพท์ของ กฟภ. จำนวน 65 แห่ง วงเงิน
49,400,000 บาท
4. งานปรับปรุงระบบวิทยุสื่อสาร วงเงิน 608,965,000 บาท
5. งานจัดหาระบบบริหารจัดการโครงข่าย (NMS) ของ
อุปกรณ์สื่อสัญญาณ DWDM ทดแทนระบบบริหารจัดการเดิมที่มีอายุการ
ใช้งานนาน จำนวน 24 ชุด วงเงิน 29,800,000 บาท
6. งานระบบตรวจสอบสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระยะไกล
(Remote Fiber Monitoring System : RFMS) แบบ In-Service สำหรับ
อุปกรณ์สื่อสัญญาณ DWDM จำนวน 16 Nodes วงเงิน 27,800,000 บาท
7. งานจัดหาพร้อมติดตั้งระบบตรวจสอบสภาพแวดล้อมห้อง
สื่อสารที่สำนักงานการไฟฟ้า 64 แห่ง วงเงิน 13,260,000 บาท

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายสื่อสารและโทรคมนาคม

แผนงานการใช้พื้นที่สำนักงานใหญ่ กฟภ. ดำเนินการตามแผนแม่บท

Phase B

วงเงิน 1,215,168,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	วงเงิน
หมวดสิ่งก่อสร้าง	1,179,775,479
สำรองราคา	35,392,521
รวม	1,215,168,000
เงินกู้ในประเทศ	910,000,000
เงินรายได้ กฟภ.	305,168,000
รวมทั้งสิ้น	1,215,168,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2563-2569
2. วัตถุประสงค์ เพื่อก่อสร้างอาคารบนพื้นที่ว่างของศูนย์ฝึกปฏิบัติการไฟฟ้าแรงสูง อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม, กฟอ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี, ปรับปรุงอาคาร LED และอาคาร 9 สำนักงานใหญ่ กฟภ.
3. สถานที่ดำเนินการ ศูนย์ฝึกปฏิบัติการไฟฟ้าแรงสูง อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม, กฟอ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี และสำนักงานใหญ่
4. แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 2,937,806,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือ เงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2563 ได้รับวงเงินดำเนินการ 1,215,168,000 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ ปี 2563	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	2,164,000,000	910,000,000	1,254,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	773,806,000	305,168,000	468,638,000
รวม	2,937,806,000	1,215,168,000	1,722,638,000

5. เป้าหมาย

1. งานก่อสร้างอาคารบนพื้นที่ว่างของศูนย์ฝึกปฏิบัติการไฟฟ้าแรงสูง อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม เพื่อใช้เป็นสำนักงานและพื้นที่ฝึกงานของ รรช. (PEA Academy) วงเงิน 613,587,581 บาท
2. งานก่อสร้างอาคารบนพื้นที่ว่างของ กฟอ. ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี เพื่อใช้เป็นสำนักงาน กมต., กมป., กบค. และ กฟอ. ลาดหลุมแก้ว วงเงิน 566,187,898 บาท

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ผู้ช่วยผู้ว่าการ (วางแผนและพัฒนาระบบไฟฟ้า)

แผนงานเข้ายานพาหนะ ปี 2563-2568

วงเงิน 666,603,321 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดยานพาหนะ	666,603,321

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2563-2568

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มียานพาหนะไว้ใช้งานตามภารกิจงานประจำและงานตามแผนปฏิบัติ ซึ่งยานพาหนะถือเป็นปัจจัยพื้นฐานช่วยสนับสนุนการดำเนินงานด้านต่างๆ รวมถึงสนับสนุนการปฏิบัติงาน การแก้กระแสไฟฟ้าขัดข้อง สามารถบริการลูกค้าและผู้ใช้ไฟได้สะดวกรวดเร็ว ยกระดับความพึงพอใจของลูกค้า และทำให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีแก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

3. สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานใหญ่ และส่วนภูมิภาค

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 666,603,321 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2563 ได้รับวงเงินดำเนินการ 666,603,321 บาท

5. เป้าหมาย

ยานพาหนะสำหรับใช้งานรวม 730 คัน

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

รองผู้ว่าการ (อำนวยการ)

กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	42,077,200

1. ระยะเวลา	ปีงบประมาณ 2563
2. วัตถุประสงค์	เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และลงทุนด้านพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน ลดการใช้พลังงานในอาคารสำนักงานของ กฟภ. และพัฒนาต้นแบบอาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Energy Building)
3. สถานที่ดำเนินการ	อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม
4. แผนการใช้เงิน	วงเงินดำเนินการ 42,077,200 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
5. เป้าหมาย	พัฒนาอาคารศูนย์ฝึกปฏิบัติการไฟฟ้าแรงสูงฯ ให้เป็นต้นแบบอาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ 1 แห่ง
6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ	กองส่งเสริมอนุรักษ์พลังงาน

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	280,000,000

1. ระยะเวลา	ปีงบประมาณ 2563												
2. วัตถุประสงค์	จัดหา Smart Meter สำหรับสับเปลี่ยนทดแทนมิเตอร์งานหมุนเดิมให้ครอบคลุมกับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหม่ที่ยังไม่ได้ติดตั้ง Smart Meter ในงานโครงการพัฒนาโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid) ในพื้นที่การไฟฟ้าเมืองพัทยา												
3. สถานที่ดำเนินการ	พื้นที่ กฟฟ. เมืองพัทยา												
4. แผนการใช้เงิน	วงเงินดำเนินการ 280,000,000 ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 42)												
5. เป้าหมาย	<table border="1"> <tr> <td>1. Smart Meter 1 เฟส</td><td>จำนวน</td><td>68,000</td><td>เครื่อง</td></tr> <tr> <td>2. Smart Meter 3 เฟส</td><td>จำนวน</td><td>3,000</td><td>เครื่อง</td></tr> <tr> <td>3. อุปกรณ์ประกอบ</td><td>จำนวน</td><td>1</td><td>รายการ</td></tr> </table>	1. Smart Meter 1 เฟส	จำนวน	68,000	เครื่อง	2. Smart Meter 3 เฟส	จำนวน	3,000	เครื่อง	3. อุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	1	รายการ
1. Smart Meter 1 เฟส	จำนวน	68,000	เครื่อง										
2. Smart Meter 3 เฟส	จำนวน	3,000	เครื่อง										
3. อุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	1	รายการ										
6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ	กองแผนงานระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ												

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	130,828,000

เงินลงทุนเต็มแผนงาน รวมทั้งสิ้น 337,000,000 บาท ใช้จ่าย
เงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2563 ได้รับวงเงินดำเนินการ
130,828,000 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เติมแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2562	ปี 2563	
เงินรายได้ กฟภ.	337,000,000	108,000,000	130,828,000	98,172,000

5. เป้าหมาย

ก่อสร้างขยายเขตบริการไฟฟ้าให้บ้านเรือนที่ยังไม่มีไฟฟ้าใช้
ตามพื้นที่ชายแดน โดยครอบคลุมครัวเรือนประมาณ 1,680 ครัวเรือน

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคเหนือ) จังหวัดเชียงใหม่

แผนงานจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการทดสอบ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

วงเงิน 20,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	-	20,000,000
รวมทั้งสิ้น	20,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2563-2568

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดตั้งห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด พัฒนาขีดความสามารถการทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าของ กฟภ. ให้ครอบคลุมตามที่มาตรฐานกำหนดในปัจจุบัน และรองรับเทคโนโลยีใหม่ในอนาคต ตลอดจนรองรับการพัฒนาธุรกิจใหม่ให้สอดคล้องกับการดำเนินงานขององค์กร

3. สถานที่ดำเนินการ

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

4. แผนการใช้เงิน

วงเงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 1,876,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2563 ได้รับวงเงินดำเนินการ 20,000,000 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ ปี 2563	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	1,392,000,000	-	1,392,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	484,000,000	20,000,000	464,000,000
รวม	1,876,000,000	20,000,000	1,856,000,000

5. เป้าหมาย

จ้างที่ปรึกษาออกแบบรายละเอียดการก่อสร้าง (Detail Design) จำนวน 1 งาน

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองควบคุมคุณภาพมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้า

หมวดสำรอง

หมวดสำรองราคา

วงเงิน 50,000,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อสมทบวงเงินในกรณีที่รายการในงบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติที่ได้รับอนุมัติไว้แล้วมีราคาสูงกว่าที่ตั้งไว้ ซึ่งตามระเบียบว่าด้วยงบลงทุนของรัฐวิสาหกิจ กำหนดให้รัฐวิสาหกิจตั้งยอดสำรองราคาได้ 10% ของยอดงบลงทุนที่ขออนุมัติ

2. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 50,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หมวดการดำเนินงานเป็นเร่งด่วน

วงเงิน 3,000,000,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาทรัพย์สิน เครื่องใช้สำนักงาน และเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก สำหรับส่วนกลางและส่วนภูมิภาค งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสำนักงาน โรงเก็บพัสดุ บ้านพักพนักงาน ฯลฯ และสำรองไว้เพื่องานปรับปรุงเสริมประสิทธิภาพระบบไฟฟ้าในกรณีจำเป็นเร่งด่วนที่มีได้ตั้งรายการไว้ในงบลงทุน

2. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 3,000,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนที่ทำเป็นโครงการ ประจำปี 2563

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินลงทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.	
งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ			
โครงการต่อเนื่อง			
กลุ่มเครือข่ายและบริการ			
1. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 1 (คพส. 9.1)	530,000,000	-	530,000,000
2. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 2 (คพส. 9.2)	500,000,000	-	500,000,000
3. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 3 (คพส. 9.3)	2,952,925,000	432,075,000	3,385,000,000
4. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 4 (คพส. 9.4)	348,296,000	-	348,296,000
5. พัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้งเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะแรก (6 พื้นที่) (คพพ.1)	190,000,000	19,000,000	209,000,000
6. พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 1 (คพจ.1)	20,600,710,000	-	20,600,710,000
7. พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1 (คพญ.1)	1,729,000,000	576,500,000	2,305,500,000
8. พัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้งเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะที่ 2 (คพพ.2)	300,000,000	100,000,000	400,000,000
รวม	27,150,931,000	1,127,575,000	28,278,506,000
กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา			
9. ขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร ระยะที่ 2 (คขก.2)	430,000,000	-	430,000,000
10. ขยายเขตไฟฟ้าให้บ้านเรือนราษฎรรายใหม่ ระยะที่ 2 (คพม.2)	1,247,000,000	416,000,000	1,663,000,000
รวม	1,677,000,000	416,000,000	2,093,000,000
รวมโครงการต่อเนื่อง	28,827,931,000	1,543,575,000	30,371,506,000
โครงการใหม่			
กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา			
11. พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 2 (คพญ.2)	450,000,000	150,000,000	600,000,000
12. พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 (คพจ.2)	3,800,000,000	1,267,273,000	5,067,273,000
13. โรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชน	-	21,000,000	21,000,000
รวมโครงการใหม่	4,250,000,000	1,438,273,000	5,688,273,000
รวมงบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ	33,077,931,000	2,981,848,000	36,059,779,000

โครงการต่อเนื่อง

กลุ่มเครือข่ายและบริการ

1. โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 1

วงเงิน 530,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดที่ดิน	-	-
หมวดสิ่งก่อสร้าง	530,000,000	-
รวมทั้งสิ้น	530,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

12 ปี (2554 - 2565)

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อให้สามารถจ่ายไฟได้อย่างเพียงพอกับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ
- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และความมั่นคงของระบบไฟฟ้า
- เพื่อแก้ไขและลดปัญหาในการปฏิบัติการบำรุงรักษา และหน่วยสูญเสียของระบบไฟฟ้า

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ภาคเหนือ

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้รวมทั้งสิ้น จำนวน 7,060,000,000 บาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2554-2562	ปี 2563	
1. เงินกู้ในประเทศ	5,295,000,000	4,464,000,000	530,000,000	301,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,765,000,000	1,765,000,000	-	-
รวม	7,060,000,000	6,229,000,000	530,000,000	301,000,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2554-2562	ปี 2563	
1. จัดหาที่ดิน	แห่ง	21	21	-	-
2. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า	แห่ง	21	16	1	4
3. ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี	วงจร-กม.	325	300	10	15
4. เพิ่มหม้อแปลง	แห่ง	10	10	-	-
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	85.50	2.50	12.00

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
3 พฤษภาคม 2554

2. โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 2

วงเงิน 500,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	500,000,000	-
รวมทั้งสิ้น	500,000,000	

คำชี้แจง

- ระยะเวลา 12 ปี (2554 - 2565)
- วัตถุประสงค์ เพื่อให้สามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ มีความมั่นคง เชื่อถือได้ สามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น และลด ปัญหาในด้านการปฏิบัติการและบำรุงรักษา ตลอดจนลดหน่วย สูญเสียของระบบไฟฟ้า
- สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 4,540,000,000 บาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2554-2562	ปี 2563	
1. เงินกู้ในประเทศ	2,885,917,139.58	2,385,917,139.58	500,000,000.00	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,654,082,860.42	1,654,082,860.42	-	-
รวม	4,540,000,000.00	4,040,000,000.00	500,000,000.00	-

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2554-2562	ปี 2563	
1. จัดหาที่ดิน	แห่ง	17	13	4	-
2. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า/ลานไถ	แห่ง	18	7	5	6
3. ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี	วงจร-กม.	212	212	-	-
4. ติดตั้งหม้อแปลงเพิ่มเติม	เอ็มวีเอ	575	575	-	-
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	73.21	13.46	13.33

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
3 พฤษภาคม 2554

3. โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 3

วงเงิน 3,385,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดที่ดิน	-	-
หมวดสิ่งก่อสร้าง	2,952,925,000	432,075,000
รวมทั้งสิ้น	3,385,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

14 ปี (2554 - 2567)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะกิจการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดใหญ่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความมั่นคงของระบบไฟฟ้า และเพื่อลดปัญหาในด้านการปฏิบัติการและบำรุงรักษา ตลอดจนลดหน่วยสูญเสียของระบบไฟฟ้า

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ภาคกลาง

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 15,085,000,000 บาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2554-2562	ปี 2563	
1. เงินกู้ในประเทศ	11,314,000,000	8,361,075,000	2,952,925,000	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	3,771,000,000	3,338,925,000	432,075,000	-
รวม	15,085,000,000	11,700,000,000	3,385,000,000	-

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2554-2562	ปี 2563	
1. จัดหาที่ดิน	แห่ง	38	32	6	-
2. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า	แห่ง	59	40	3	16
3. ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี	วงจร-กม.	203	156.2	17.5	29.3
4. เพิ่ม Bay และเพิ่มหม้อแปลง	แห่ง	15	15	-	-
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	77.21	8.41	14.38

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
3 พฤษภาคม 2554

4. โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 4

วงเงิน 348,296,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	348,296,000	-
รวมทั้งสิ้น	348,296,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

12 ปี (2554 - 2565)

2. วัตถุประสงค์

- รองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นในพื้นที่ภาคใต้
- เพิ่มประสิทธิภาพและความมั่นคงของระบบไฟฟ้า และลดปัญหาในด้านการปฏิบัติการและบำรุงรักษา
- ลดหน่วยสูญเสียของระบบไฟฟ้า

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ภาคใต้

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 4,485,000,000 บาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2554-2562	ปี 2563	
1. เงินกู้ในประเทศ	3,084,823,585.66	2,736,527,585.66	348,296,000.00	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,400,176,414.34	1,400,176,414.34	-	-
รวม	4,485,000,000.00	4,136,704,000.00	348,296,000.00	-

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2554-2562	ปี 2563	
1. จัดหาที่ดิน	แห่ง	12	12	-	-
2. ก่อสร้างสายส่ง	วงจร-กม.	255	202	40	13
3. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า	แห่ง	12	7	5	-
4. เพิ่มหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	เอ็มวีเอ	625	625	-	-
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	84.39	14.34	1.27

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
3 พฤษภาคม 2554

**5. โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้ง
เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะแรก (6 พื้นที่)
วงเงิน 209,000,000 บาท**

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดที่ดิน	-	19,000,000
หมวดสิ่งก่อสร้าง	190,000,000	-
รวมทั้งสิ้น	209,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

10 ปี (2559 - 2568)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาระบบไฟฟ้า โดยการก่อสร้างสถานีไฟฟ้า ระบบสายส่งไฟฟ้าแรงดัน 115 เควี ขยายระบบแรงดัน 22/33 เควี รวมทั้งก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงต่ำ แรงดัน 380/220 โวลต์ เพื่อให้สามารถจ่ายไฟฟ้าบริเวณพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะแรก ใน 6 พื้นที่จังหวัดชายแดนได้อย่างเพียงพอและมีความมั่นคงเชื่อถือได้

3. สถานที่ดำเนินการ

6 พื้นที่จังหวัดชายแดน ได้แก่ อ.แม่สอด จ.ตาก, อ.รัฐประศาสน์ จ.สระแก้ว, อ.คลองใหญ่ จ.ตราด, อ.เมือง จ.มุกดาหาร, อ.เสนา จ.สงขลา และ อ.เมือง จ.หนองคาย

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 3,140,000,000 บาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2559-2562	ปี 2563	
1. เงินกู้ในประเทศ	2,273,000,000	1,341,000,000	190,000,000	742,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	867,000,000	848,000,000	19,000,000	-
รวม	3,140,000,000	2,189,000,000	209,000,000	742,000,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2559-2562	ปี 2563	
1. จัดหาที่ดิน	แห่ง	5	3	-	2
2. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า	แห่ง	6	2	1	3
3. เพิ่มหม้อแปลง	แห่ง	1	1	-	-
4. ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี	วงจร-กม.	158	56	20	82
5. ก่อสร้างระบบจำหน่าย	วงจร-กม.	1,174	555	100	519
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	40	10	50

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 11 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
11 ตุลาคม 2559

6. โครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 1

วงเงิน 20,600,710,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดที่ดิน	-	-
หมวดสิ่งก่อสร้าง	20,600,710,000	-
รวมทั้งสิ้น	20,600,710,000	

คำชี้แจง

- ระยะเวลา 7 ปี (2559 - 2565)
- วัตถุประสงค์
 - พัฒนาระบบไฟฟ้าและก่อสร้างสถานีไฟฟ้า ให้สามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ
 - เพิ่มประสิทธิภาพความมั่นคงและความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า และลดปัญหาในด้านการปฏิบัติการและการบำรุงรักษา
 - เพิ่มขีดความสามารถและประสิทธิภาพของระบบส่งและระบบจำหน่ายให้สามารถจ่ายไฟได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัย สอดคล้องตามมาตรฐานสากล
- สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ทั่วประเทศ
- แผนการใช้จ่ายเงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 62,678,710,000 บาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงินดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการปีถัดไป
		ปี 2559-2562	ปี 2563	
1. เงินกู้ในประเทศ	41,882,710,000	21,282,000,000	20,600,710,000	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	20,796,000,000	20,796,000,000	-	-
รวม	62,678,710,000	42,078,000,000	20,600,710,000	-

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้ง โครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2559- 2562	ปี 2563	
แผนงานที่ 1					
1.1 ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า/ลานไก	แห่ง	72	13	59 (20%)	59 (80%)
1.2 เพิ่ม/เปลี่ยนหม้อแปลง	เอ็มวีเอ	1,475	550	925 (30%)	925 (70%)
1.3 สายส่งรองรับสถานีไฟฟ้า	วงจร-กม.	1,309	500	809 (40%)	809 (60%)
1.4 ซื่อที่ดินล่วงหน้าสำหรับก่อสร้างสถานี ในแผนฯ ถัดไป	แห่ง	54	-	54 (70%)	54 (30%)
แผนงานที่ 2					
2.1 สายส่งลูปไลน์					
- ก่อสร้างสายส่งลูปไลน์	วงจร-กม.	288.40	31.40	257 (45%)	257 (55%)
- ติดตั้งสวิตช์เกียร์ ระบบ 115 เควี เพิ่มเติม	เบย์	10	1	9 (45%)	9 (55%)
2.2 ปรับปรุงสถานีไฟฟ้าของ กฟภ.	แห่ง	18	1	17 (30%)	17 (70%)
แผนงานที่ 3 และ 4					
3.1 ก่อสร้างและปรับปรุงระบบสายจำหน่าย แรงสูงเหนือดิน 22/33 เควี	วงจร-กม.	14,847.20	11,198	3,649.20 (35%)	3,649.20 (65%)
3.2 ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูงใต้ดิน	วงจร-กม.	23	23	-	-
3.3 ก่อสร้างและปรับปรุงระบบจำหน่าย แรงสูงสายแยกย่อย	วงจร-กม.	5,763	5,763	-	-
3.4 ก่อสร้างและปรับปรุงระบบจำหน่าย แรงต่ำ	วงจร-กม.	12,130	12,130	-	-
3.5 ติดตั้งหม้อแปลงจำหน่าย	เควีเอ	1,785,865	1,785,865	-	-
3.6 ติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์	ชุด	90	90	-	-
3.7 ติดตั้งเอวี่อาร์	ชุด	47	47	-	-
3.8 ติดตั้งมาร์มาสเตอร์	ชุด	142	142	-	-
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	39	31	30

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 11 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
1 พฤศจิกายน 2559

7. โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1

วงเงิน 2,305,500,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดที่ดิน	-	-
หมวดสิ่งก่อสร้าง	1,729,000,000	576,500,000
รวมทั้งสิ้น	2,305,500,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

7 ปี (2560 - 2566)

2. วัตถุประสงค์

ปรับปรุงและติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมในพื้นที่เมืองใหญ่ เพื่อความปลอดภัยและเพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า รวมทั้งปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สวยงาม

3. สถานที่ดำเนินการ

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

4. แผนการใช้เงิน

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

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2560-2562	ปี 2563	
1. เงินกู้ในประเทศ	8,748,560,000	3,866,000,000	1,729,000,000	3,153,560,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	2,920,000,000	1,290,000,000	576,500,000	1,053,500,000
รวม	11,668,560,000	5,156,000,000	2,305,500,000	4,207,060,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2560-2562	ปี 2563	
1. จัดหาที่ดิน	แห่ง	3	2	1	-
2. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (GIS)	สถานี	4	-	1	3
3. ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี	วงจร-กม.	55.50	-	6.40	49.10
4. ก่อสร้างระบบจำหน่ายใต้ดิน 22/33 เควี	วงจร-กม.	119	20	20	79
5. ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูง เหนือดิน	วงจร-กม.	459.74	69	80	310.74
6. งานรองรับระบบสื่อสาร	วงจร-กม.	119	20	20	79
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	12.31	17.56	70.13

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 11 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
14 กุมภาพันธ์ 2560

**8. โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้ง
เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะที่ 2
วงเงิน 400,000,000 บาท**

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	300,000,000	100,000,000
รวมทั้งสิ้น	400,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

8 ปี (2560 - 2567)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อก่อสร้างระบบไฟฟ้ารองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะที่ 2 ได้อย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพ โดยมีความเหมาะสมทางด้านเทคนิค และด้านเศรษฐศาสตร์

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะที่ 2 ได้แก่ จ.เชียงราย, จ.นครพนม, จ.กาญจนบุรี และ จ.นราธิวาส

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 4,000,000,000 บาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2560-2562	ปี 2563	
1. เงินกู้ในประเทศ	3,000,000,000	1,451,000,000	300,000,000	1,249,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,000,000,000	484,000,000	100,000,000	416,000,000
รวม	4,000,000,000	1,935,000,000	400,000,000	1,665,000,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2560-2562	ปี 2563	
1. จัดหาที่ดิน	แห่ง	3	2	-	1
2. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า	แห่ง	4	1	2	1
3. เพิ่มหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	แห่ง	4	1	-	3
4. ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี	วงจร-กม.	129	40	40	49
5. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง	วงจร-กม.	939	270	350	319
6. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงต่ำ	วงจร-กม.	651	130	300	221
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	32.84	27.81	39.35

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 11 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
1 สิงหาคม 2560

กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา

9. โครงการขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร ระยะที่ 2

วงเงิน 430,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดที่ดิน	-	-
หมวดสิ่งก่อสร้าง	430,000,000	-
รวมทั้งสิ้น	430,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

6 ปี (2559 - 2564)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาบริการไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร เป็นการสนับสนุนการประกอบอาชีพของเกษตรกร ให้สามารถใช้ไฟฟ้าเป็นปัจจัยการผลิตทางการเกษตร ช่วยลดต้นทุนการผลิต เป็นการพัฒนาศรษฐกิจแบบพอเพียงของครัวเรือนเกษตรกรพื้นฐาน ก่อให้เกิดความยั่งยืนในการพัฒนาชนบท

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 2,030,000,000 บาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2559-2562	ปี 2563	
1. เงินกู้ในประเทศ	1,230,000,472.46	800,000,472.46	430,000,000	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	799,999,527.54	799,999,527.54	-	-
รวม	2,030,000,000	1,600,000,000	430,000,000	-

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2559-2562	ปี 2563	
1. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง	วงจร-กม.	2,500	2,000	500	-
2. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงต่ำ	วงจร-กม.	3,800	3,040	760	-
3. ติดตั้งหม้อแปลง	เครื่อง	2,200	1,760	440	-
4. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	เครื่อง	40,600	32,300	8,300	-
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	80	20	-

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 11 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
31 พฤษภาคม 2559

10. โครงการขยายเขตไฟฟ้าให้บ้านเรือนราษฎรรายใหม่ ระยะที่ 2

วงเงิน 1,663,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	1,247,000,000	416,000,000
รวมทั้งสิ้น	1,663,000,000	

คำชี้แจง

- ระยะเวลา 8 ปี (2561 - 2568)
- วัตถุประสงค์ เพื่อเร่งรัดขยายเขตระบบไฟฟ้าให้ครัวเรือนในพื้นที่ชนบท
ได้มีไฟฟ้าใช้ทุกครัวเรือนตามนโยบายของรัฐบาล
- สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ทั่วประเทศ
- แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 6,565,000,000 บาท
ซึ่งจะใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม
และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2561 - 2562	ปี 2563	
1. เงินกู้ในประเทศ	4,923,000,000	2,398,000,000	1,247,000,000	1,278,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,642,000,000	800,000,000	416,000,000	426,000,000
รวม	6,565,000,000	3,198,000,000	1,663,000,000	1,704,000,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2561-2562	ปี 2563	
1. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง	วงจร-กม.	3,550	888	888	1,774
2. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงต่ำ	วงจร-กม.	21,220	5,308	5,308	10,604
3. ติดตั้งหม้อแปลง	เควีเอ	156,530	39,153	39,153	78,224
4. ติดตั้งมิเตอร์	ชุด	141,960	35,510	35,510	70,940
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	25	25	50

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 12 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
24 เมษายน 2561

โครงการใหม่

กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา

11. โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 2

วงเงิน 600,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	450,000,000	150,000,000
รวมทั้งสิ้น	600,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

6 ปี (2563 - 2568)

2. วัตถุประสงค์

ปรับปรุงและติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมในพื้นที่เมืองใหญ่ เพื่อความปลอดภัยและเพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า เพื่อให้ระบบไฟฟ้ามีความมั่นคง ปลอดภัย และภูมิทัศน์ที่สวยงาม

3. สถานที่ดำเนินการ

1.เทศบาลนครนครสวรรค์ 2.เทศบาลนครขอนแก่น
3.เทศบาลเมืองหัวหิน 4. เทศบาลนครภูเก็ต

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 7,900,000,000 บาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงิน ดำเนินการ ปี 2563	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	5,925,000,000	450,000,000	5,475,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,975,000,000	150,000,000	1,825,000,000
รวม	7,900,000,000	600,000,000	7,300,000,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน ปี 2563	เป้าหมาย ปีที่เหลือ
1. ก่อสร้างระบบจำหน่าย 22/33 เควี ใต้ดิน	วงจร-กม.	117	9	108
2. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงต่ำใต้ดิน	วงจร-กม.	788	63	725
3. งานรองรับระบบสื่อสาร	วงจร-กม.	107	7	100
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	8	92

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 12 ปัจจุบันอยู่ระหว่างศึกษาความเหมาะสมของโครงการ

12. โครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2

วงเงิน 5,067,273,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	3,800,000,000	1,267,273,000
รวมทั้งสิ้น	5,067,273,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

7 ปี (2563 - 2569)

2. วัตถุประสงค์

พัฒนาระบบไฟฟ้าและก่อสร้างสถานีไฟฟ้า เพื่อให้สามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ 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	วงเงิน ดำเนินการ ปี 2563	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	57,999,000,000	3,800,000,000	54,199,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	19,335,000,000	1,267,273,000	18,067,727,000
รวม	77,334,000,000	5,067,273,000	72,266,727,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน ปี 2563	เป้าหมาย ปีที่เหลือ
1. ก่อสร้างระบบ 115/22, 33 เควี				
1.1 ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า	แห่ง	62	-	62
1.2 ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าลานไถ	แห่ง	7	-	7
1.3 เพิ่ม/เปลี่ยน หม้อแปลง	เอ็มเอวี	875	-	875
1.4 สายส่งรองรับสถานีไฟฟ้า	วงจร-กม.	1,234	-	1,234
1.5 ติดตั้งคาปาซิเตอร์ 115 เควี	ชุด	3	-	3
2. งานเพิ่มความเชื่อถือได้				
2.1 สายส่งลูปไลน์	วงจร-กม.	546	-	546
2.2 ปรับปรุงสถานีไฟฟ้าของ กฟภ.	แห่ง	22	-	22
2.3 ติดตั้งโหลดเบรกสวิตช์ 115 เควี	ชุด	30	-	30
3. งานก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง 22, 33 เควี				
3.1 ก่อสร้าง/ปรับปรุง/เปลี่ยนสาย ระบบจำหน่ายสายหลัก	วงจร-กม.	10,612	-	10,612
3.2 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน/ตัดตอน/ปรับปรุงแรงดัน/สื่อสาร	ชุด	11,129	-	11,129
4. งานก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูงสายแยกย่อย และระบบจำหน่ายแรงต่ำ				
4.1 ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงต่ำ	วงจร-กม.	18,260	1,110	17,150
4.2 ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูงสายแยกย่อย	วงจร-กม.	9,600	469	9,131
4.3 ก่อสร้าง/ปรับปรุง หม้อแปลงจำหน่าย	เอ็มวีเอ	2,920	255	2,665
4.4 ติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆ	ชุด	53,155	2,818	50,337
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	4.29	95.71

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 12 ปัจจุบันอยู่ระหว่างนำเสนอ สกพ. และ สชช. พิจารณา

13. โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชน

วงเงิน 21,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	-	21,000,000
รวมทั้งสิ้น	21,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

4 ปี (2563 - 2566)

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาศักยภาพพลังงานน้ำในพื้นที่ จ.ตาก พร้อมทั้งจัดหาที่มีความเหมาะสมในการดำเนินการจัดทำโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชน

- เพื่อลดการพึ่งพาการผลิตไฟฟ้าจากแหล่งเชื้อเพลิงหลักที่มีอยู่อย่างจำกัดและเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนในการผลิตไฟฟ้า

- เพื่อศึกษาความเหมาะสมการเชื่อมต่อบริเวณผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานน้ำขนาดเล็กกับระบบจำหน่ายในพื้นที่ จ.ตาก รวมทั้งรับรองการจ่ายไฟแบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็ก (Micro Grid) ในอนาคตต่อไป

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ภาคเหนือ

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 190,000,000 บาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงิน ดำเนินการ ปี 2563	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	142,000,000	-	142,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	48,000,000	21,000,000	27,000,000
รวม	190,000,000	21,000,000	169,000,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน ปี 2563	เป้าหมาย ปีที่เหลือ
1. งานเครื่องจักรกลไฟฟ้าพลังน้ำ	ชุด	1	จัดทำสัญญา จ้างเหมา สำรวจและ ออกแบบ	1
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100		100

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 12 ปัจจุบันอยู่ระหว่างศึกษาความเหมาะสมของโครงการ