



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

งบประมาณประจำปี 2564
(1 มกราคม 2564 — 31 ธันวาคม 2564)

กองงบประมาณ

ฝ่ายงบประมาณ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สารบัญ

หน้า

งบประมาณทำการ

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

งบประมาณลงทุน

สรุปงบประมาณลงทุนประจำปี 2564	9
-------------------------------	---

1. งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ

1.1 สายงานวางแผนและพัฒนาระบบไฟฟ้า

1.1.1 งานพัฒนาอาคารสำนักงาน กฟภ. ที่ได้รับรองมาตรฐาน Green Office ให้เป็นอาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Energy Building) ระยะที่ 1	12
1.1.2 งานจัดซื้อเครื่องมือสำหรับการปฏิบัติการทดสอบ	13
1.1.3 แผนงานพัฒนาโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กมาก ระยะที่ 1	14
1.1.4 แผนงานระยะยาวในการจัดหาระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าด้วยแบตเตอรี่ (Battery Energy Storage System: BESS) บนเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	16

1.2 สายงานวิศวกรรม

1.2.1 งานขยายเขตระบบจำหน่ายและระบบสายส่งสำหรับผู้ใช้ไฟ	17
1.2.2 แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4	18
1.2.3 แผนงานจัดหายานพาหนะของ กฟภ. ปี 2564 - 2566	20

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

1.3 สายงานก่อสร้างและบริหารโครงการ

1.3.1	งานปรับปรุงระบบจำหน่ายได้สายส่ง 115 เควี	21
1.3.2	แผนงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน 1 จังหวัด 1 ถนน เพื่อเฉลิมพระเกียรติ	22

1.4 สายงานปฏิบัติการและบำรุงรักษา

1.4.1	งานจัดหาระบบติดตามข้อมูลและสั่งการระบบผลิตไฟฟ้าโรงไฟฟ้า	24
1.4.2	งานจัดหาพร้อมติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัย และบริหารจัดการอาคารสำหรับสถานีไฟฟ้า แบบ Unmanned Substation	25
1.4.3	งานจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมในระบบจำหน่ายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบศูนย์สั่งการจ่ายไฟ	26
1.4.4	แผนงานจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้และยานพาหนะสำหรับปฏิบัติงาน ตามภารกิจหลักของ กฟภ.	27
1.4.5	แผนงานย้ายแนวและเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ในระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้า เพื่อความมั่นคง ปี 2563-2570	29
1.4.6	แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพกำลังผลิตสำรองจ่ายไฟฟ้า	31
1.4.7	แผนงานจัดหาอุปกรณ์/ป้องกัน/ตัดตอน/อุปกรณ์ประกอบในระบบ จำหน่ายและสายส่งไฟฟ้า และอุปกรณ์สำรองสำหรับสายเคเบิลใต้ดิน/ใต้น้ำ	33
1.4.8	แผนงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีไฟฟ้า ปี 2564	35
1.4.9	แผนงานปรับปรุงอุปกรณ์ควบคุมในระบบจำหน่าย ระยะที่ 1	37

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

1.5 สายงานการไฟฟ้าภาค 1-4

1.5.1 งาน Customer Relationship Management (CRM) (การบริหารจัดการความสัมพันธ์กับลูกค้า)	39
--	----

1.6 สายงานสารสนเทศและสื่อสาร

1.6.1 งานจัดหาบัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ให้กับพนักงาน และลูกจ้างของ กฟภ. พร้อมระบบควบคุมการเข้า-ออก และระบบการบันทึกเวลาการมาปฏิบัติงาน ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในสำนักงานใหญ่ กฟภ.	40
1.6.2 แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านระบบงานและแพลตฟอร์ม	41
1.6.3 แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟภ. ปี 2564	43

1.7 สายงานบริหารองค์กร

1.7.1 งานปรับปรุงอาคาร งานระบบ และภูมิทัศน์ ศูนย์ฝึกปฏิบัติการไฟฟ้าแรงสูง	45
---	----

1.8 สายงานสนับสนุนองค์กร

1.8.1 งานจัดหาமிเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)	46
1.8.2 งานจัดหาหม้อแปลงสำรองจ่าย	48
1.8.3 แผนงานจัดหาไมเตอร์ Electronic สับเปลี่ยนทดแทนมิเตอร์งานหมุน	49
1.8.4 แผนงานเช่ายานพาหนะ ปี 2564-2569	51

1.9 หมวดสำรอง

1.9.1 หมวดสำรองราคา	52
1.9.2 หมวดสำรองกรณีจำเป็นเร่งด่วน	53

1.10 สัญญาเช่าที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้จากกิจกรรมหลัก

1.10.1 สัญญาเช่าที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้จากกิจกรรมหลัก	54
--	----

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

2. งบประมาณที่ทำเป็นโครงการ

สรุปงบประมาณลงทุนที่ทำเป็นโครงการ	55
-----------------------------------	----

2.1 โครงการต่อเนื่อง

2.1.1 สายงานก่อสร้างและบริหารโครงการ

2.1.1.1 พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1 (คพญ.1)	56
---	----

2.1.1.2 พัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้งเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะที่ 2 (คพพ.2)	58
---	----

2.1.1.3 ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี (คคต.)	60
--	----

2.1.1.4 พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 (คพจ.2)	62
--	----

2.2 โครงการใหม่

2.2.1 สายงานวางแผนและพัฒนาระบบไฟฟ้า

2.2.1.1 โรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชน (ครน.)	64
-------------------------------------	----

2.2.1.2 เพิ่มความสามารถในการจ่ายไฟด้วยสายเคเบิลใต้น้ำให้เกาะต่างๆ ที่มีไฟฟ้าใช้แล้ว	66
--	----

งบประมาณทำการ

ประมาณการงบทำการ
ประจำปีงบประมาณ 2563 - 2564
(มกราคม - ธันวาคม)

หน่วย : ล้านบาท

	ปี 2563 (ประมาณการ)	ปี 2564 (ประมาณการ)
1. รายได้		
1.1 รายได้จากการจำหน่ายไฟฟ้า	494,823.090	508,967.440
1.2 รายได้อื่นจากการดำเนินงาน	12,725.660	13,000.840
รวม	507,548.750	521,968.280
2. ค่าใช้จ่าย		
2.1 ต้นทุนขายและบริการ		
ค่าซื้อไฟฟ้า	432,528.000	437,895.280
ต้นทุนขายและบริการอื่น	31,995.620	33,127.960
2.2 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	29,476.190	31,812.210
รวม	493,999.810	502,835.450
กำไรจากการดำเนินงาน	13,548.940	19,132.830
3. รายได้อื่น	1,215.850	1,158.260
4. ค่าใช้จ่ายอื่น	850.450	648.550
กำไรก่อนผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนฯ และต้นทุนทางการเงิน	13,914.340	19,642.540
5. กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	(16.860)	2.930
6. ต้นทุนทางการเงิน	2,943.260	3,412.500
กำไรสุทธิ	10,954.220	16,232.970
ค่าเสื่อมราคา	22,631.850	24,604.790
โบนัสจ่าย	1,331.100	1,969.150

หมายเหตุ

ปี 2563-2564 จำนวนที่อัตราแลกเปลี่ยนฯ 1 ยูโร = 36.000 บาท

คำชี้แจงประกอบงบทำการ ปีงบประมาณ 2564

1. รายได้

1.1 รายได้จากการจำหน่ายไฟฟ้า

508,967.440 ล้านบาท

ในปีงบประมาณ 2563 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำหน่ายไฟฟ้าได้รวมทั้งสิ้น 135,542.130 ล้านหน่วย เป็นหน่วยไฟฟ้าที่คิดมูลค่า จำนวน 132,528.450 ล้านหน่วย เป็นเงินทั้งสิ้น 494,823.090 ล้านบาท สำหรับในปีงบประมาณ 2564 คาดว่า จะจำหน่ายไฟฟ้าได้รวมทั้งสิ้น 139,320.980 ล้านหน่วย เป็นหน่วยไฟฟ้าที่คิดมูลค่า 136,178.190 ล้านหน่วย เพิ่มขึ้นจากปี 2563 ประมาณ 2.86% โดยมีราคาขายเฉลี่ยหน่วยละ 3.7375 บาท

1.2 รายได้จากการดำเนินงาน

13,000.840 ล้านบาท

ประกอบด้วย รายได้จากการจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้า, รายได้จากการให้เช่าหรือใช้สินทรัพย์ รายได้ค่าติดตั้ง ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า, รายได้ค่าทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า, รายได้ค่าธรรมเนียม ต่อไฟ, รายได้ค่าธรรมเนียมพาดสายสื่อสารฯ, รายได้ค่าบริการด้านวิศวกรรม, รายได้จากการก่อสร้าง ให้ผู้ใช้ไฟ, รายได้จากเงินช่วยเหลือเพื่อการก่อสร้าง และรายได้จากการดำเนินงาน คาดว่า รายได้ ประเภ่นี้ ในปีงบประมาณ 2564 จะเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2563 ประมาณ 2.16%

2. ค่าใช้จ่าย

2.1 ต้นทุนขายและบริการ

ค่าซื้อไฟฟ้า

437,895.280 ล้านบาท

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซื้อกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็กมาก (VSPP) มาเพื่อจำหน่าย ในปีงบประมาณ 2563 เป็นจำนวน 143,270.280 ล้านหน่วย เป็นเงินทั้งสิ้น 432,528.000 ล้านบาท สำหรับในปีงบประมาณ 2564 คาดว่าจะซื้อเพิ่มขึ้นจากปี 2563 ประมาณ 2.41% เป็นจำนวน 147,188.830 ล้านหน่วย เป็นเงินทั้งสิ้น 437,895.280 ล้านบาท ในอัตราเฉลี่ยหน่วยละ 2.9773 บาท

ต้นทุนขายและบริการอื่น**33,127.960 ล้านบาท**

ประกอบด้วย ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น, ต้นทุนขายและบริการอื่น, ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร (เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนพนักงาน และสวัสดิการพนักงาน) และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ค่าใช้จ่ายตอบแทนบุคคลภายนอก, ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสำนักงาน, ค่าป้องกัน ช่อมแซม บำรุงรักษา และค่าใช้จ่ายอื่นในการดำเนินงาน) ประมาณว่า ในปีงบประมาณ 2564 ค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2563 ประมาณ 3.54%

2.2 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร**31,812.210 ล้านบาท**

เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากการขาย และค่าใช้จ่ายทั่วไปที่เกิดขึ้นในลักษณะที่เกี่ยวกับการสั่งการ การควบคุม และการดำเนินงานของ กฟผ. ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร (เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนพนักงาน, สวัสดิการพนักงาน และค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากร) และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ค่าใช้จ่ายตอบแทนบุคคลภายนอก, ค่าโฆษณาประชาสัมพันธ์, ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเพื่อการวิจัยและพัฒนา, ค่าป้องกัน ช่อมแซม บำรุงรักษา และค่าใช้จ่ายอื่นในการดำเนินงาน) ประมาณว่า ในปีงบประมาณ 2564 ค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะเพิ่มขึ้นจากปี 2563 ประมาณ 7.93%

3. รายได้อื่น**1,158.260 ล้านบาท**

ประกอบด้วย รายได้ดอกเบี้ย, รายได้ค่าปรับ ค่าธรรมเนียม, รายได้จากการรับบริจาค และรายได้อื่นที่ไม่เกี่ยวกับการดำเนินงาน ประมาณว่า ในปีงบประมาณ 2564 รายได้ประเภทนี้จะลดลงจากปีงบประมาณ 2563 ประมาณ 4.74%

4. ค่าใช้จ่ายอื่น**648.550 ล้านบาท**

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

5. กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ**2.930 ล้านบาท**

ประกอบด้วย ผลกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนฯ ของเงินกู้ที่เกิดขึ้นจริง เนื่องจากการจ่ายชำระคืนต้นเงินกู้ และผลกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนฯ ที่เกิดจากการปรับมูลค่าหนี้เงินกู้ที่เป็นเงินตราต่างประเทศคงเหลือ ณ วันสิ้นงวดบัญชี ให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน

6. ต้นทุนทางการเงิน**3,412.500 ล้านบาท**

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

7. ค่าเสื่อมราคา**24,604.790 ล้านบาท**

เป็นค่าสึกหรอของทรัพย์สิน เนื่องจากการใช้งานตามปกติ โดยคำนวณจากทรัพย์สินที่เกิดจากการดำเนินงานตามโครงการ / แผนงานต่าง ๆ ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จ รวมทั้งทรัพย์สินเดิมที่มีอยู่

8. โบนัสจ่าย**1,969.150 ล้านบาท**

ในปีงบประมาณ 2564 ประมาณว่าจะจ่ายโบนัสให้พนักงานที่มีสิทธิได้รับเงิน

ประมาณการงบแสดงฐานะการเงิน
ประจำปีงบประมาณ 2563 - 2564
(มกราคม - ธันวาคม)

	หน่วย : ล้านบาท	
	ปี 2563 (ประมาณการ)	ปี 2564 (ประมาณการ)
<u>สินทรัพย์</u>		
<u>สินทรัพย์หมุนเวียน</u>		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	4,094.490	8,996.080
เงินลงทุนชั่วคราว	5,000.000	5,000.000
ลูกหนี้ค่ากระแสไฟฟ้า	33,630.700	34,524.120
พัสดุดังเหลือ	3,245.380	3,688.100
เงินฝากสถาบันการเงินที่มีวัตถุประสงค์เฉพาะ	15,579.850	17,368.840
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	21,415.050	15,959.850
รวม	<u>82,965.470</u>	<u>85,536.990</u>
<u>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</u>		
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	295,233.450	325,318.290
งานระหว่างก่อสร้าง	50,440.140	48,502.450
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	3,518.540	3,551.890
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	371.020	315.360
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	2,376.000	2,762.550
รวม	<u>351,939.150</u>	<u>380,450.540</u>
รวมสินทรัพย์	<u>434,904.620</u>	<u>465,987.530</u>

	หน่วย : ล้านบาท	
	ปี 2563	ปี 2564
	(ประมาณการ)	(ประมาณการ)
หนี้สินและส่วนของทุน		
หนี้สินหมุนเวียน		
เงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	8,241.910	5,550.940
เจ้าหนี้ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า	42,657.750	43,483.980
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	16,064.770	19,478.560
รวม	66,964.430	68,513.480
หนี้สินไม่หมุนเวียน		
เงินกู้ยืมระยะยาว	94,594.870	115,926.970
เงินประกันการใช้ไฟฟ้า	13,810.450	15,655.840
รายได้รอการรับรู้	53,613.590	53,228.230
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	18,660.090	18,895.790
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	10,867.570	9,331.590
รวม	191,546.570	213,038.420
รวมหนี้สิน	258,511.000	281,551.900
ส่วนของทุน		
ทุน	4,889.500	4,889.500
กำไรสะสมยังไม่ได้จัดสรร	171,504.120	179,546.130
รวมส่วนของทุน	176,393.620	184,435.630
รวมหนี้สินและส่วนของทุน	434,904.620	465,987.530

ประมาณการเงินสด
ประจำปีงบประมาณ 2563 - 2564
(มกราคม - ธันวาคม)

	หน่วย : ล้านบาท	
	ปี 2563 (ประมาณการ)	ปี 2564 (ประมาณการ)
<u>ประมาณการเงินสดรับ</u>		
รายได้จากการจำหน่ายไฟฟ้า	494,823.090	508,967.440
เงินประกันการใช้ไฟฟ้า	1,699.700	1,845.390
เงินกู้ในประเทศ	32,400.000	27,300.000
อื่น ๆ	28,142.200	34,063.590
รวม	557,064.990	572,176.420
<u>ประมาณการเงินสดจ่าย</u>		
รายจ่ายดำเนินงาน	474,770.240	478,779.640
รายจ่ายลงทุน	39,003.870	111,565.680
จ่ายชำระต้นเงินกู้และดอกเบี้ยเงินกู้	14,014.970	30,244.420
จ่ายโบนัสคณะกรรมการและพนักงาน	1,595.930	1,331.100
จ่ายรายได้ส่งรัฐ	12,343.200	6,859.680
อื่น ๆ	17,203.120	(61,505.690)
รวม	558,931.330	567,274.830
เงินสดรับมากกว่าจ่าย (จ่ายมากกว่ารับ) ประจำปีงวด	(1,866.340)	4,901.590
ประมาณการเงินสดคงเหลือต้นงวด	5,960.830	4,094.490
ประมาณการเงินสดคงเหลือปลายงวดสุทธิ	4,094.490	8,996.080

ภาระผูกพัน ปีงบประมาณ 2564

1. ผ่อนชำระต้นเงินกู้ในประเทศและต่างประเทศ ที่ถึงกำหนดชำระภายในปีงบประมาณ 2564 โดยจ่ายเงินจากเงินรายได้ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	5,550.940	ล้านบาท
2. ผู้กผันในการดำเนินงาน		
2.1 ผู้กผันในการลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ	54,874.349	ล้านบาท
2.2 ผู้กผันในการดำเนินงานตามโครงการ	58,000.373	ล้านบาท
รวม	112,874.722	ล้านบาท
3. จ่ายโบนัสคณะกรรมการและพนักงาน	1,331.100	ล้านบาท

งบประมาณลงทุน

9
สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนประจำปี 2564

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินลงทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.	
งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ			
1. สายงานวางแผนและพัฒนาระบบไฟฟ้า			
1.1 ขออนุมัติรายปี			
1.1.1 งานพัฒนาอาคารสำนักงาน กฟภ. ที่ได้รับรองมาตรฐาน Green Office ให้เป็นอาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Energy Building) ระยะที่ 1	-	74,120,000	74,120,000
1.1.2 งานจัดซื้อเครื่องมือสำหรับการปฏิบัติการทดสอบ	-	10,160,000	10,160,000
รวม	-	84,280,000	84,280,000
1.2 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
1.2.1 แผนงานพัฒนาโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กมาก ระยะที่ 1	324,000,000	108,000,000	432,000,000
1.2.2 แผนงานระยะยาวในการจัดการระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าด้วยแบตเตอรี่ (Battery Energy Storage System: BESS) บนเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	-	2,280,000,000	2,280,000,000
รวม	324,000,000	2,388,000,000	2,712,000,000
รวมสายงานวางแผนและพัฒนาระบบไฟฟ้า	324,000,000	2,472,280,000	2,796,280,000
2. สายงานวิศวกรรม			
2.1 ขออนุมัติรายปี			
2.1.1 งานขยายเขตระบบจำหน่ายและระบบสายส่งสำหรับผู้ใช้ไฟ	-	1,505,000,000	1,505,000,000
รวม	-	1,505,000,000	1,505,000,000
2.2 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
2.2.1 แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4	338,580,000	-	338,580,000
2.2.2 แผนงานจัดหายานพาหนะของ กฟภ. ปี 2564 - 2566	617,000,000	206,300,000	823,300,000
รวม	955,580,000	206,300,000	1,161,880,000
รวมสายงานวิศวกรรม	955,580,000	1,711,300,000	2,666,880,000
3. สายงานก่อสร้างและบริหารโครงการ			
3.1 ขออนุมัติรายปี			
3.1.1 งานปรับปรุงระบบจำหน่ายได้สายส่ง 115 เควี	-	438,573,000	438,573,000
รวม	-	438,573,000	438,573,000
3.2 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
3.2.1 แผนงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน 1 จังหวัด 1 ถนน เพื่อเฉลิมพระเกียรติ	2,700,000,000	902,563,000	3,602,563,000
รวม	2,700,000,000	902,563,000	3,602,563,000
รวมสายงานก่อสร้างและบริหารโครงการ	2,700,000,000	1,341,136,000	4,041,136,000
4. สายงานปฏิบัติการและบำรุงรักษา			
4.1 ขออนุมัติรายปี			
4.1.1 งานจัดหาระบบติดตามข้อมูลและสั่งการระบบผลิตไฟฟ้าโรงไฟฟ้า	-	24,540,000	24,540,000
4.1.2 งานจัดหาพร้อมติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยและบริหารจัดการอาคารสำหรับสถานีไฟฟ้าแบบ Unmanned Substation	-	65,505,300	65,505,300
4.1.3 งานจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมในระบบจำหน่ายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์สั่งการจ่ายไฟ	-	349,619,000	349,619,000
รวม	-	439,664,300	439,664,300

10
สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนประจำปี 2564

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินลงทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.	
4.2 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
4.2.1 แผนงานจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้และยานพาหนะสำหรับปฏิบัติงานตามภารกิจหลักของ กฟภ.	-	225,618,410	225,618,410
4.2.2 แผนงานย้ายแนวและเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ในระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้าเพื่อความมั่นคง ปี 2563-2570	1,497,000,000	498,702,250	1,995,702,250
4.2.3 แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพกำลังผลิตสำรองจ่ายไฟฟ้า	-	19,200,000	19,200,000
4.2.4 แผนงานจัดหาอุปกรณ์/ป้องกัน/ตัดตอน/อุปกรณ์ประกอบในระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้า และอุปกรณ์สำรองสำหรับสายเคเบิลใต้ดิน/ใต้น้ำ	537,000,000	179,225,466	716,225,466
4.2.5 แผนงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีไฟฟ้า ปี 2564	483,000,000	161,459,840	644,459,840
4.2.6 แผนงานปรับปรุงอุปกรณ์ควบคุมในระบบจำหน่าย ระยะที่ 1	41,000,000	13,390,000	54,390,000
รวม	2,558,000,000	1,097,595,966	3,655,595,966
รวมสายงานปฏิบัติการและบำรุงรักษา	2,558,000,000	1,537,260,266	4,095,260,266
5. สายงานการไฟฟ้าภาค 1-4			
5.1 ขออนุมัติรายปี			
5.1.1 งาน Customer Relationship Management (CRM) (การบริหารจัดการความสัมพันธ์กับลูกค้า)	-	105,039,000	105,039,000
รวม	-	105,039,000	105,039,000
รวมสายงานการไฟฟ้าภาค 1-4	-	105,039,000	105,039,000
6. สายงานสารสนเทศและสื่อสาร			
6.1 ขออนุมัติรายปี			
6.1.1 งานจัดหาบัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ให้กับพนักงาน และลูกจ้างของ กฟภ. พร้อมระบบควบคุมการเข้า - ออก และระบบการบันทึกเวลาการมาปฏิบัติงานของพนักงานที่ปฏิบัติงานในสำนักงานใหญ่ กฟภ.	-	66,680,000	66,680,000
รวม	-	66,680,000	66,680,000
6.2 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
6.2.1 แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านระบบงานและแพลตฟอร์ม	119,000,000	39,747,339	158,747,339
6.2.2 แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟภ. ปี 2564	946,000,000	315,447,000	1,261,447,000
รวม	1,065,000,000	355,194,339	1,420,194,339
รวมสายงานสารสนเทศและสื่อสาร	1,065,000,000	421,874,339	1,486,874,339
7. สายงานบริหารองค์กร			
7.1 ขออนุมัติรายปี			
7.1.1 งานปรับปรุงอาคาร งานระบบ และภูมิทัศน์ ศูนย์ฝึกปฏิบัติการไฟฟ้าแรงสูง	-	189,000,000	189,000,000
รวม	-	189,000,000	189,000,000
รวมสายงานบริหารองค์กร	-	189,000,000	189,000,000

11
สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนประจำปี 2564

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินลงทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.	
8. สายงานสนับสนุนองค์กร			
8.1 ขออนุมัติรายปี			
8.1.1 งานจัดหามอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)	-	606,179,600	606,179,600
8.1.1.1 งานปรับปรุงอุปกรณ์ประกอบมอเตอร์	-	359,344,500	359,344,500
8.1.1.2 งานจัดซื้อมอเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเพื่อสับเปลี่ยนทดแทนชำรุด	-	24,313,500	24,313,500
งานในโครงการ AMR			
8.1.1.3 งานจัดซื้อ วิธี และซีที	-	158,616,600	158,616,600
8.1.1.4 งานจัดซื้อมอเตอร์สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่	-	63,905,000	63,905,000
8.1.2 งานจัดหาหม้อแปลงสำรองจ่าย	-	367,503,700	367,503,700
รวม	-	973,683,300	973,683,300
8.2 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
8.2.1 แผนงานจัดหามอเตอร์ Electronic สับเปลี่ยนทดแทนมอเตอร์จานหมุน	2,484,000,000	828,578,000	3,312,578,000
8.2.2 แผนงานเข้ายานพาหนะปี 2564-2569	-	755,262,930	755,262,930
รวม	2,484,000,000	1,583,840,930	4,067,840,930
รวมสายงานสนับสนุนองค์กร	2,484,000,000	2,557,524,230	5,041,524,230
9. หมวดสำรอง			
9.1 หมวดสำรองราคา	-	50,000,000	50,000,000
9.2 หมวดสำรองกรณีจำเป็นเร่งด่วน	-	3,000,000,000	3,000,000,000
รวมหมวดสำรอง	-	3,050,000,000	3,050,000,000
10. สัญญาเช่าที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้จากกิจกรรมหลัก	-	60,839,000	60,839,000
รวมงบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ	10,086,580,000	13,446,252,835	23,532,832,835
งบลงทุนที่ให้เป็นโครงการ			
1. โครงการต่อเนื่อง			
1.1 สายงานก่อสร้างและบริหารโครงการ			
1.1.1 พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1 (คพญ.1)	1,500,000,000	500,000,000	2,000,000,000
1.1.2 พัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้งเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะที่ 2 (คพพ.2)	525,000,000	175,000,000	700,000,000
1.1.3 ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี (คคค.)	1,332,000,000	444,000,000	1,776,000,000
1.1.4 พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 (คพจ.2)	14,250,000,000	4,750,000,000	19,000,000,000
รวมโครงการต่อเนื่อง	17,607,000,000	5,869,000,000	23,476,000,000
2. โครงการใหม่			
2.1 สายงานวางแผนและพัฒนาระบบไฟฟ้า			
2.1.1 โรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชน (ครน.)	-	14,000,000	14,000,000
2.1.2 เพิ่มความสามารถในการจ่ายไฟด้วยสายเคเบิลใต้น้ำให้แก่เกาะต่างๆ ที่มีไฟฟ้าใช้แล้ว	1,534,000,000	512,000,000	2,046,000,000
รวมโครงการใหม่	1,534,000,000	526,000,000	2,060,000,000
รวมงบลงทุนที่ให้เป็นโครงการ	19,141,000,000	6,395,000,000	25,536,000,000
รวมทั้งสิ้น	29,227,580,000	19,841,252,835	49,068,832,835

งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ

รายงานวางแผนและพัฒนา
ระบบไฟฟ้า

งานพัฒนาอาคารสำนักงาน กฟภ. ที่ได้รับรองมาตรฐาน Green Office
ให้เป็นอาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Energy Building)

ระยะที่ 1

วงเงิน 74,120,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	74,120,000

คำชี้แจง

- ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2564
- วัตถุประสงค์ เพื่อลดการใช้พลังงานในอาคารสำนักงานของ กฟภ. และพัฒนาอาคารสำนักงาน กฟภ. ที่ได้รับรองมาตรฐาน Green Office ให้เป็นอาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Energy Building)
- สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ กฟน.2, กฟฉ.1, กฟฉ.2, กฟฉ.3, กฟก.1, กฟก.2, กฟก.3, กฟต.1, กฟต.2 และ กฟต.3
- แผนการใช้เงิน วงเงินดำเนินการ 74,120,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- เป้าหมาย พัฒนาอาคารสำนักงาน กฟภ. ที่ได้รับรองมาตรฐาน Green Office ให้เป็นอาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Energy Building) จำนวน 16 แห่ง
- หน่วยงานที่รับผิดชอบ กองส่งเสริมอนุรักษ์พลังงาน

งานจัดซื้อเครื่องมือสำหรับการปฏิบัติการทดสอบ

วงเงิน 10,160,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	10,160,000

คำชี้แจง

- ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2564
- วัตถุประสงค์ เพื่อให้มีเครื่องมือรองรับการทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่องานตรวจรับและธุรกิจเสริม
- สถานที่ดำเนินการ สำนักงานใหญ่
- แผนการใช้จ่ายเงิน วงเงินดำเนินการ 10,160,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 1)
- เป้าหมาย จัดซื้อเครื่องมือสำหรับการปฏิบัติการทดสอบ จำนวน 10 รายการ
- หน่วยงานรับผิดชอบ กองควบคุมคุณภาพมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้า

แผนงานพัฒนาโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กมาก ระยะที่ 1

วงเงิน 432,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	324,000,000	108,000,000
รวมทั้งสิ้น	432,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2562 - 2567

2. วัตถุประสงค์

เพื่อขยายผลและพัฒนาระบบไฟฟ้าแบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Microgrid) ในพื้นที่ห่างไกล เพิ่มความเชื่อถือได้และคุณภาพของไฟฟ้า ลดหน่วยสูญเสียในระบบจำหน่าย ลดการพึ่งพาการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ กฟน.1 และ กฟด. 3

4. แผนการใช้เงิน

วงเงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 1,100,000,000 บาท ซึ่งใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2564 ได้รับวงเงินดำเนินการ 432,000,000 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ต่อไป
		ปี 2562 - 2563	ปี 2564	
1. เงินกู้ในประเทศ	825,000,000	292,000,000	324,000,000	209,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	275,000,000	98,000,000	108,000,000	69,000,000
รวม	1,100,000,000	390,000,000	432,000,000	278,000,000

5. เป้าหมาย

1. ปรับปรุงระบบ Microgrid จำนวน 2 แห่ง
2. ติดตั้งระบบ Microgrid จำนวน 1 แห่ง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองแผนงานระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ

แผนงานระยะยาวในการจัดหาระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าด้วยแบตเตอรี่

(Battery Energy Storage System: BESS) บนเกาะสมุย

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วงเงิน 2,280,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้	2,280,000,000

คำชี้แจง

- ระยะเวลา** ปีงบประมาณ 2564-2574
- วัตถุประสงค์** เพื่อเพิ่มความมั่นคง และแก้ปัญหาขาดแคลนไฟฟ้าของเกาะสมุย เกาะพะงัน และเกาะเต่า จังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่มีระบบไฟฟ้าเชื่อมต่อกัน ลดภาระและความเสี่ยงในการใช้งานสายเคเบิลใต้น้ำของสถานีไฟฟ้า เกาะสมุย 2 ที่มีอยู่เพียงวงจรเดียว และเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนารูปแบบการแก้ปัญหาาระบบไฟฟ้าสำหรับพื้นที่ห่างไกลอื่น ๆ โดยไม่สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมด้านการท่องเที่ยว และชุมชน
- สถานที่ดำเนินการ** จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- แผนการใช้เงิน** เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 2,280,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2564 ได้รับวงเงินดำเนินการ 2,280,000,000 บาท
- เป้าหมาย** จัดหาระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าด้วยแบตเตอรี่ (Battery Energy Storage System: BESS) พร้อมติดตั้ง ดำเนินการ และบำรุงรักษา
- หน่วยงานที่รับผิดชอบ** กองแผนงานระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ

รายงานวิศวกรรม

งานขยายเขตระบบจำหน่ายและระบบสายส่งสำหรับผู้ใช้ไฟ

วงเงิน 1,505,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	
- ค่าวัสดุอุปกรณ์	1,290,000,000
- ค่าใช้จ่ายหน้างาน	215,000,000
รวมทั้งสิ้น	1,505,000,000

คำชี้แจง

- ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2564
- วัตถุประสงค์ เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟของผู้ใช้ไฟในเขตอุตสาหกรรม/เขตธุรกิจ หรือผู้ใช้ไฟเฉพาะรายทั่วไป ที่มีความประสงค์จะขอใช้ไฟจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยยังไม่อยู่ในแผนงานของโครงการใด
- สถานที่ดำเนินการ การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต
- แผนการใช้จ่ายเงิน วงเงินดำเนินการ 1,505,000,000 บาท ใช้จ่ายจากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- เป้าหมาย

ก่อสร้างระบบสายส่ง	100	วงจร - กม.
ก่อสร้างระบบจำหน่าย	1,010	วงจร - กม.
- หน่วยงานที่รับผิดชอบ ฝ่ายงานระบบไฟฟ้า

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4

วงเงิน 338,580,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	วงเงิน
หมวดสิ่งก่อสร้าง	326,562,000
สำรองราคา	12,018,000
รวม	338,580,000
เงินกู้ในประเทศ	338,580,000
เงินรายได้ กฟผ.	-
รวมทั้งสิ้น	338,580,000

คำชี้แจง

- | | |
|---------------------|--|
| 1. ระยะเวลา | ปีงบประมาณ 2560-2568 |
| 2. วัตถุประสงค์ | จัดหาสิ่งสนับสนุนในการดำเนินงานให้เพียงพอกับความต้องการ เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด สามารถให้บริการลูกค้าได้ทันต่อความต้องการมากขึ้น ได้รับความสะดวกรวดเร็วในการติดต่อกัน สร้างความพึงพอใจ และเกิดภาพลักษณ์ที่ดีต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค |
| 3. สถานที่ดำเนินการ | ทั่วประเทศ |
| 4. แผนการใช้เงิน | เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 9,304,862,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2564 ได้รับวงเงินดำเนินการ 338,580,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 2-6) |

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		งบเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2560-2563	ปี 2564	
1. เงินกู้ในประเทศ	4,456,580,000	4,118,000,000	338,580,000	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	4,848,282,000	4,848,282,000	-	-
รวม	9,304,862,000	8,966,282,000	338,580,000	-

5. เป้าหมาย

ก่อสร้างอาคารสำนักงาน ฯลฯ

44

แห่ง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

รองผู้ว่าการวิศวกรรม

แผนงานจัดหายานพาหนะของ กฟภ. ปี 2564 - 2566

วงเงิน 823,300,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	617,000,000	206,300,000
รวมทั้งสิ้น	823,300,000	

คำชี้แจง

- ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2564 - 2566
- วัตถุประสงค์ เพื่อจัดหายานพาหนะที่ขาดแคลน มีความจำเป็นต้องจัดหาเป็นกรณีเร่งด่วน และจัดหายานพาหนะให้เหมาะสมตามกรอบจำนวนหลักเกณฑ์ของ กฟภ. รวมทั้งทดแทนยานพาหนะที่มีอายุการใช้งานเกิน 15 ปี และที่หมดสภาพการใช้งาน
- สถานที่ดำเนินการ การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต และ สำนักงานใหญ่
- แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 823,300,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2564 ได้รับวงเงินดำเนินการ 823,300,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 7-8)
- เป้าหมาย จัดหายานพาหนะจำนวน 7 รายการ รวม 252 คัน
- หน่วยงานที่รับผิดชอบ ผู้ช่วยผู้ว่าการวิศวกรรม

สายงานก่อสร้างและบริหาร โครงการ

งานปรับปรุงระบบจำหน่ายได้สายส่ง 115 เควี

วงเงิน 438,573,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	438,573,000

คำชี้แจง

- ระยะเวลา** ปีงบประมาณ 2564
- วัตถุประสงค์** เพื่อให้มีพัสดุอุปกรณ์ สำหรับรองรับงานปรับปรุงระบบจำหน่ายได้สายส่ง 115 เควี เพื่อพัฒนาระบบไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าให้สามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ
- สถานที่ดำเนินการ** การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต
- แผนการใช้เงิน** วงเงินดำเนินการ 438,573,000 บาท ใช้จากเงินรายได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- เป้าหมาย** จัดซื้อพัสดุอุปกรณ์สำหรับงานปรับปรุงระบบจำหน่ายได้สายส่ง 115 เควี จำนวน 522.731 วงจร-กม.
- หน่วยงานรับผิดชอบ** กองจัดการโครงการ 1 ฝ่ายบริหารโครงการ 2

แผนงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน

1 จังหวัด 1 ถนน เพื่อเฉลิมพระเกียรติ

วงเงิน 3,602,563,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	2,700,000,000	902,563,000
รวมทั้งสิ้น	3,602,563,000	

คำชี้แจง

- | | |
|----------------------|--|
| 1. ระยะเวลา | ปีงบประมาณ 2564 - 2566 |
| 2. วัตถุประสงค์ | เพื่อสนับสนุนการดำเนิน โครงการและกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติ
เนื่องในโอกาสมหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก โดยการจัดระเบียบ
สายไฟฟ้า และปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน |
| 3. สถานที่ดำเนินการ | การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต |
| 4. แผนการใช้จ่ายเงิน | เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 3,602,563,000 บาท ใช้
จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตาม
ความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2564 ได้รับ
วงเงินดำเนินการ 3,602,563,000 บาท |

สายงานปฏิบัติการและบำรุงรักษา

งานจัดหาระบบติดตามข้อมูลและสั่งการระบบผลิตไฟฟ้าโรงไฟฟ้า

วงเงิน 24,540,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	24,540,000

คำชี้แจง

- | | |
|----------------------|---|
| 1. ระยะเวลา | ปีงบประมาณ 2564 |
| 2. วัตถุประสงค์ | เพื่อขับเคลื่อนองค์กรให้ทันสมัยด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล มาใช้ในการตรวจสอบและนำส่งข้อมูลระบบผลิต ข้อมูลการเดินเครื่อง ข้อมูลปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง และส่งการเดินเครื่องฯ ของโรงไฟฟ้าดีเซลจ่ายอิสระ โรงไฟฟ้าดีเซลสำรองจ่าย โรงไฟฟ้าสำรองจ่ายพระตำหนัก และโรงไฟฟ้าพลังน้ำ กฟภ. |
| 3. สถานที่ดำเนินการ | โรงไฟฟ้าดีเซล และ โรงไฟฟ้าพลังน้ำของ กฟภ. ในพื้นที่ กพน.1, กพน.2, กพล.1, กพล.3, กฟก.1, กฟก.2, กฟก.3, กฟต.1, กฟต.2 และ กฟต.3 |
| 4. แผนการใช้จ่ายเงิน | วงเงินดำเนินการ 24,540,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค |
| 5. เป้าหมาย | จัดหาระบบติดตามข้อมูลและสั่งการระบบผลิตไฟฟ้าจำนวน 1 ระบบ |
| 6. หน่วยงานรับผิดชอบ | กองควบคุมระบบผลิต |

วงเงิน 65,505,300 บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	65,505,300

6. หน่วยงานรับผิดชอบ ศูนย์สั่งการระบบไฟฟ้า

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	349,619,000

1. ระยะเวลา	ปีงบประมาณ 2564
2. วัตถุประสงค์	เพื่อพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์สั่งการจ่ายไฟ และระบบสื่อสารให้ทันสมัย และครอบคลุมพื้นที่บริการของ กฟภ. โดย การทำให้อุปกรณ์ในระบบจำหน่ายที่ทำงานได้เพียงแบบ Local สามารถ ทำงานแบบ Remote จากระบบศูนย์สั่งการจ่ายไฟได้
3. สถานที่ดำเนินการ	การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต
4. แผนการใช้เงิน	วงเงินดำเนินการ 349,619,000 บาท ใช้จากเงินรายได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
5. เป้าหมาย	จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมและอุปกรณ์สื่อสารสำหรับ RCS จำนวน 3,298 ชุด และอุปกรณ์สื่อสารสำหรับ SCADA Ready จำนวน 885 ชุด
6. หน่วยงานรับผิดชอบ	ศูนย์สั่งการระบบไฟฟ้า

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2562 - 2563	ปี 2564	
เงินรายได้ กฟภ.	2,653,888,290	2,428,269,880	225,618,410	-

5. เป้าหมาย

1. จัดหาเครื่องมือเพื่อปฏิบัติงานตามภารกิจหลักของ กฟภ.
จำนวน 29 รายการ
2. จัดหายานพาหนะสำหรับใช้ปฏิบัติงานตามภารกิจหลัก
ของ กฟภ. จำนวน 15 คัน

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

หน่วย : บาท

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. แผนการใช้จ่ายเงิน
เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 9,392,027,960 บาท
ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ
ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2564
ได้รับวงเงินดำเนินการ 1,995,702,250 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2563	ปี 2564	
1. เงินกู้ในประเทศ	7,044,000,000	1,400,000,000	1,497,000,000	4,147,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	2,348,027,960	474,231,000	498,702,250	1,375,094,710
รวม	9,392,027,960	1,874,231,000	1,995,702,250	5,522,094,710

5. เป้าหมาย

1. ย้ายแนวระบบจำหน่าย และสายส่งไฟฟ้า 798.73 วงจร-กม.
2. ปรับปรุงเพิ่มความมั่นคงระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้า 1,211.28 วงจร-กม.

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

รองผู้ว่าการปฏิบัติการและบำรุงรักษา

แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพกำลังการผลิตสำรองจ่ายไฟฟ้า

วงเงิน 19,200,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	19,200,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2563 - 2566

2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพกำลังการผลิตสำรองจ่ายกระแสไฟฟ้า เพิ่มความมั่นคงในระบบจำหน่ายด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Mobile ของ กฟภ. และป้องกันการขาดช่วงจากการเปลี่ยนการจ่ายไฟฟ้าจากระบบจำหน่ายมาเป็นการจ่ายไฟฟ้าด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Mobile

3. สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานใหญ่

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 113,600,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2564 ได้รับวงเงินดำเนินการ 19,200,000 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2563	ปี 2564	
เงินรายได้ กฟภ.	113,600,000	75,200,000	19,200,000	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

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	537,000,000	179,225,466
รวมทั้งสิ้น	716,225,466	

1. ระยะเวลา	ปีงบประมาณ 2564 - 2569
2. วัตถุประสงค์	เพื่อเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ในระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพ ความมั่นคง และความปลอดภัย
3. สถานที่ดำเนินการ	การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต
4. แผนการใช้เงิน	เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 1,777,713,674 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2564 ได้รับวงเงินดำเนินการ 716,225,466 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 15-16)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ ปี 2564	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	1,333,000,000	537,000,000	796,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	444,713,674	179,225,466	265,488,208
รวม	1,777,713,674	716,225,466	1,061,488,208

5. เป้าหมาย

จัดหาอุปกรณ์ป้องกัน/ตัดตอน และ Insulation Covers
จำนวน 39 รายการ

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

แผนงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพสถานีไฟฟ้า ปี 2564

วงเงิน 644,459,840 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	483,000,000	161,459,840
รวมทั้งสิ้น	644,459,840	

คำชี้แจง

- ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2564 - 2569
- วัตถุประสงค์ เพื่อแก้ไขปัญหาหรือภัยที่เสื่อมสภาพในระบบไฟฟ้าของ กฟภ. และปรับปรุงระบบป้องกันภายในสถานีไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น มีระบบควบคุมที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถรับส่งข้อมูลกับระบบ SCADA/DMS และอุปกรณ์ป้องกัน (IEC61850 Standard) ได้อย่างสมบูรณ์ครบถ้วน และเพื่อให้สถานีไฟฟ้ามีความพร้อมสำหรับการให้บริการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง ลดผลกระทบจากความผิดพลาดของอุปกรณ์ที่ชำรุดเสื่อมสภาพไม่พร้อมใช้งาน
- สถานที่ดำเนินการ สถานีไฟฟ้าของ กฟภ.
- แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 2,590,879,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2564 ได้รับวงเงินดำเนินการ 644,459,840 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 17-19)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ ปี 2564	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	1,943,000,000	483,000,000	1,460,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	647,879,000	161,459,840	486,419,160
รวม	2,590,879,000	644,459,840	1,946,419,160

5. เป้าหมาย

1. งานปรับปรุงรีเลย์ที่เสื่อมสภาพในสถานีไฟฟ้า จำนวน 11 สถานี วงเงินดำเนินการ 74,344,000 บาท
2. งานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมและป้องกันสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 1 จำนวน 12 สถานี วงเงินดำเนินการ 259,900,840 บาท
3. งานปรับปรุงอุปกรณ์ภายในสถานีไฟฟ้า จำนวน 33 รายการ วงเงินดำเนินการ 310,215,000 บาท

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองอุปกรณ์ป้องกันและรีเลย์, กองอุปกรณ์ควบคุม และ
กองบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	41,000,000	13,390,000
รวมทั้งสิ้น	54,390,000	

เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 144,226,600 บาท ใช้จ่ายเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2564 ได้รับวงเงินดำเนินการ 54,390,000 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ ปี 2564	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	108,000,000	41,000,000	67,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	36,226,600	13,390,000	22,836,600
รวม	144,226,600	54,390,000	89,836,600

5. เป้าหมาย

รีดออนและติดตั้งอุปกรณ์ FRTU-RCS Interface ทดแทน

จำนวน 1,110 ชุด

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองอุปกรณ์ควบคุม

สายงานการไฟฟ้าภาค 1-4

၁၂၈ Customer Relationship Management (CRM)

(การบริหารจัดการความสัมพันธ์กับลูกค้า)

วงเงิน 105,039,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	105,039,000

คำชี้แจง

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. ระยะเวลา | ปีงบประมาณ 2564 |
| 2. วัตถุประสงค์ | เพื่อรองรับการวิเคราะห์ และสนับสนุนการตัดสินใจต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิสัมพันธ์หรือให้บริการลูกค้า รองรับการจัดต่อสื่อสารและปฏิสัมพันธ์กับลูกค้าผ่านช่องทางต่าง ๆ ให้เป็นไปได้อย่างราบรื่นและเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดี และสนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากร กฟภ. |
| 3. สถานที่ดำเนินการ | การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต และสำนักงานใหญ่ |
| 4. แผนการใช้จ่ายเงิน | วงเงินดำเนินการ 105,039,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค |
| 5. เป้าหมาย | จัดทำ ระบบ Customer Relationship Management (CRM) จำนวน 1 ระบบ |
| 6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ | ฝ่ายอำนวยการภูมิภาค ภาค 2 |

รายงานสารสนเทศและสื่อสาร

งานจัดหำบัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ให้กับพนักงาน และลูกจ้างของ กฟผ.

พร้อมระบบควบคุมการเข้า – ออก และระบบการบันทึกเวลา

การมาปฏิบัติงานของพนักงานที่ปฏิบัติงานในสำนักงานใหญ่ กฟผ.

วงเงิน 66,680,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	66,680,000

คำชี้แจง

- ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2564
- วัตถุประสงค์ เพื่อจัดหำบัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ให้กับพนักงาน และลูกจ้างของ กฟผ. พร้อมระบบควบคุมการเข้า – ออก และระบบการบันทึกเวลาการมาปฏิบัติงานของพนักงานที่มาปฏิบัติงานในสำนักงานใหญ่ กฟผ. พร้อมระบบบริหารจัดการ
- สถานที่ดำเนินการ สำนักงานใหญ่
- แผนการใช้เงิน วงเงินดำเนินการ 66,680,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- เป้าหมาย จัดหำบัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ให้กับพนักงาน และลูกจ้างของ กฟผ. พร้อมระบบควบคุมการเข้า – ออก และระบบการบันทึกเวลาการมาปฏิบัติงานของพนักงานที่มาปฏิบัติงานในสำนักงานใหญ่ กฟผ. พร้อมระบบบริหารจัดการ จำนวน 1 ระบบ
- หน่วยงานที่รับผิดชอบ กองออกแบบระบบสื่อสาร

แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านระบบงานและแพลตฟอร์ม

วงเงิน 158,747,339 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	119,000,000	39,747,339
รวมทั้งสิ้น	158,747,339	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2563-2568

2. วัตถุประสงค์

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

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 2,816,620,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือ เงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2564 ได้รับวงเงินดำเนินการ 158,747,339 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 20)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2563	ปี 2564	
1. เงินกู้ในประเทศ	2,112,000,000	785,000,000	119,000,000	1,208,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	704,620,000	261,701,000	39,747,339	403,171,661
รวม	2,816,620,000	1,046,701,000	158,747,339	1,611,171,661

5. เป้าหมาย

1. งานจัดหา/ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ วงเงิน

115,483,009 บาท

2. งานปรับปรุงระบบเครือข่ายภายในสำนักงาน วงเงิน

43,264,330 บาท

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายสารสนเทศ

แผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของ กฟภ. ปี 2564

วงเงิน 1,261,447,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	946,000,000	315,447,000
รวมทั้งสิ้น	1,261,447,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2564-2566

2. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาระบบสื่อสารของ กฟภ. ให้มีช่องสัญญาณ (Bandwidth) เพียงพอต่อการใช้งาน เพิ่ม Service Availability ปรับเปลี่ยนกระบวนการบริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลให้มีความรวดเร็ว ตอบสนองความต้องการของสายงานต่างๆ ช่วยสนับสนุนกระบวนการทำงานภายในให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และยกระดับการบริการลูกค้าให้สะดวกรวดเร็ว มีความทันสมัยยิ่งขึ้น

3. สถานที่ดำเนินการ

การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขต และสำนักงานใหญ่

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 1,261,447,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือ เงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2564 ได้รับวงเงินดำเนินการ 1,261,447,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 21-27)

5. เป้าหมาย

1. งานพัฒนาโครงข่าย IP Access Network วงเงิน 85,909,000 บาท
2. งานขยายโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสง ระยะทาง 1,400 กม. วงเงิน 95,200,000 บาท
3. งานปรับปรุงระบบวิทยุสื่อสาร วงเงิน 797,445,000 บาท
4. งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ Access Switch สำหรับใช้งานร่วมกับโครงข่าย IP Access Network เพื่อรองรับการเชื่อมโยงระบบงานต่างๆ ของ กฟภ. จำนวน 1,150 ชุด วงเงิน 230,000,000 บาท
5. งานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ สำหรับงานตรวจสอบและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อมค่าดำเนินการ วงเงิน 29,833,000 บาท โดยสรุปได้ดังนี้
 - ปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสงที่มีการปรับปรุงระบบจำหน่าย จำนวน 130 กม. รวม 130 งาน
 - ปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง ป้องกันกระรอกกัดแทะหรือชำรุด ในพื้นที่ภูเขาที่มีระยะห่างเสามาก รวม 120 งาน
 - ตรวจสอบเคเบิลใยแก้วนำแสงที่เกิน 300 เมตร รวม 180 งาน
6. งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบตรวจสอบสภาพแวดล้อมห้องสื่อสาร ระยะที่ 2 จำนวน 128 แห่ง วงเงิน 23,060,000 บาท

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายสื่อสารและโทรคมนาคม

สายงานบริหารองค์กร

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	189,000,000

ศูนย์ฝึกปฏิบัติการไฟฟ้าแรงสูง

สายงานสนับสนุนองค์กร

งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย (ติดตั้งใหม่และชำรุด)

วงเงิน 606,179,600 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	606,179,600

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2564

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีวิที, ซีที, และอุปกรณ์ประกอบสำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ เพียงพอต่อการใช้งาน โดยมีของคงคลังที่เหมาะสม
2. เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมอุปกรณ์ประกอบมิเตอร์ให้อยู่ในสภาพดี และปลอดภัย
3. เพื่อจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเพื่อสับเปลี่ยนทดแทนชำรุด งานในโครงการ AMR ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2
4. เพื่อจัดซื้อ Smart Meter ให้เพียงพอต่อการใช้งาน

3. สถานที่ดำเนินการ

ทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 606,179,600 บาท ใช้จากเงินรายได้
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 28-32)

5. เป้าหมาย

1. งานปรับปรุงอุปกรณ์ประกอบมิเตอร์ วงเงิน
359,344,500 บาท จัดหาอุปกรณ์ประกอบมิเตอร์ จำนวน 19 รายการ

2. งานจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเพื่อสับเปลี่ยนทดแทนชำรุดงานในโครงการ AMR วงเงิน 24,313,500 บาท จัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ โดยสรุปได้ดังนี้

TOU มิเตอร์ 3 เฟส จำนวน 1,830 เครื่อง

โมเด็มและอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 2,000 ชุด

ตู้สำหรับใส่มิเตอร์ AMR จำนวน 420 ตู้

3. งานจัดซื้อวียีและซีที วงเงิน 158,616,600 บาท จัดซื้อวียีซีที และอุปกรณ์ประกอบสำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ โดยสรุปได้ดังนี้

วียีและซีที จำนวน 18,660 เครื่อง

อุปกรณ์ประกอบมิเตอร์ จำนวน 7 รายการ

4. งานจัดซื้อมิเตอร์สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ วงเงิน 63,905,000 บาท จัดซื้อ Smart Meter 3 เฟส จำนวน 16,600 เครื่อง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองวางแผนพัสดุ และ กองพัฒนาระบบมิเตอร์

งานจัดหาหม้อแปลงสำรองจ่าย

วงเงิน 367,503,700 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	367,503,700

คำชี้แจง

- | | |
|----------------------|--|
| 1. ระยะเวลา | ปีงบประมาณ 2564 |
| 2. วัตถุประสงค์ | เพื่อให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีหม้อแปลงเพียงพอใช้งาน โดยมีของคงคลังที่เหมาะสม |
| 3. สถานที่ดำเนินการ | ทั่วประเทศ |
| 4. แผนการใช้จ่ายเงิน | วงเงินดำเนินการ 367,503,700 บาท ใช้จากเงินรายได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 33) |
| 5. เป้าหมาย | ในปีงบประมาณ 2564 จัดซื้อหม้อแปลง 22 kV และ 33 kV จำนวน 3,290 เครื่อง |
| 6. หน่วยงานรับผิดชอบ | กองวางแผนพัสดุ |

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	2,484,000,000	828,578,000
รวมทั้งสิ้น	3,312,578,000	

เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 7,664,128,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2564 ได้รับวงเงินดำเนินการ 3,312,578,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 34)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ ปี 2564	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	5,748,000,000	2,484,000,000	3,264,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,916,128,000	828,578,000	1,087,550,000
รวม	7,664,128,000	3,312,578,000	4,351,550,000

5. เป้าหมาย

จัดหามิเตอร์ Electronic เพื่อสับเปลี่ยนทดแทนมิเตอร์จานหมุน
โดยสรุปได้ดังนี้

มิเตอร์ Electronic 1 เฟส	จำนวน	1,940,000	เครื่อง
มิเตอร์ Electronic 3 เฟส	จำนวน	60,000	เครื่อง

6. หน่วยงานรับผิดชอบ

กองวางแผนพัสดุ

แผนงานเข้ายานพาหนะ ปี 2564-2569

วงเงิน 755,262,930 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดยานพาหนะ	755,262,930

คำชี้แจง

- ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2564-2569
- วัตถุประสงค์ เพื่อให้มียานพาหนะไว้ใช้งานตามภารกิจงานประจำและงานตามแผนปฏิบัติ ซึ่งยานพาหนะถือเป็นปัจจัยพื้นฐานช่วยสนับสนุนการดำเนินงานด้านต่างๆ รวมถึงสนับสนุนการปฏิบัติงาน การแก้กระแสไฟฟ้าขัดข้อง สามารถบริการลูกค้าและผู้ใช้ไฟได้สะดวกรวดเร็ว ยกระดับความพึงพอใจของลูกค้า และทำให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีแก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- สถานที่ดำเนินการ สำนักงานใหญ่ และส่วนภูมิภาค
- แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 755,262,930 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2564 ได้รับวงเงินดำเนินการ 755,262,930 บาท
- เป้าหมาย ยานพาหนะสำหรับใช้งานรวม 748 คัน
- หน่วยงานที่รับผิดชอบ รองผู้ว่าการสนับสนุนองค์กร

หมวดสารอง

หมวดสำรองราคา

วงเงิน 50,000,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อสมทบวงเงินในกรณีที่รายการในงบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติที่ได้รับอนุมัติไว้แล้วมีราคาสูงกว่าที่ตั้งไว้ ซึ่งตามระเบียบว่าด้วยงบลงทุนของรัฐวิสาหกิจ กำหนดให้รัฐวิสาหกิจตั้งยอดสำรองราคาได้ 10% ของยอดงบลงทุนที่ขออนุมัติ

2. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 50,000,000 บาท ใช้จ่ายจากรายได้
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หมวดสำรองกรณีจำเป็นเร่งด่วน

วงเงิน 3,000,000,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

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

2. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 3,000,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สัญญาเช่าที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้
จากกิจกรรมหลัก

สัญญาเช่าที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้จากกิจกรรมหลัก

วงเงิน 60,839,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่ายที่เกิดจากสัญญาเช่าที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้จากกิจกรรมหลัก ให้เป็นไปตามประกาศสภาวิชาชีพบัญชี เรื่องมาตรฐานรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 เรื่องสัญญาเช่า

2. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 60,839,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ

สรุปงบลงทุนที่ทำเป็นโครงการประจำปี 2564

หน่วย : บาท

โครงการ	แหล่งเงินลงทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.	
งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ			
1. โครงการต่อเนื่อง			
1.1 สายงานก่อสร้างและบริหารโครงการ			
1.1.1 พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1 (คพญ.1)	1,500,000,000	500,000,000	2,000,000,000
1.1.2 พัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้งเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะที่ 2 (คพพ.2)	525,000,000	175,000,000	700,000,000
1.1.3 ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี (คคต.)	1,332,000,000	444,000,000	1,776,000,000
1.1.4 พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 (คพจ.2)	14,250,000,000	4,750,000,000	19,000,000,000
รวมโครงการต่อเนื่อง	17,607,000,000	5,869,000,000	23,476,000,000
2. โครงการใหม่			
2.1 สายงานวางแผนและพัฒนาระบบไฟฟ้า			
2.1.1 โรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชน (ครน.)	-	14,000,000	14,000,000
2.1.2 เพิ่มความสามารถในการจ่ายไฟด้วยสายเคเบิลใต้น้ำให้เกาะต่างๆ ที่มีไฟฟ้าใช้แล้ว	1,534,000,000	512,000,000	2,046,000,000
รวมโครงการใหม่	1,534,000,000	526,000,000	2,060,000,000
รวมงบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ	19,141,000,000	6,395,000,000	25,536,000,000

โครงการต่อเนื่อง

สายงานก่อสร้างและบริหาร โครงการ

1. โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1

วงเงิน 2,000,000,000 บาท

หน่วย : บาท

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

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

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		งบเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2560-2563	ปี 2564	
1. เงินกู้ในประเทศ	8,748,560,000	5,595,000,000	1,500,000,000	1,653,560,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	2,920,000,000	1,866,500,000	500,000,000	553,500,000
รวม	11,668,560,000	7,461,500,000	2,000,000,000	2,207,060,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2560-2563	ปี 2564	
1. จัดหาที่ดิน	แห่ง	3	3	-	-
2. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (GIS)	สถานี	4	1	2	1
3. ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี	วงจร-กม.	55.50	6.40	23.00	26.10
4. ก่อสร้างระบบจำหน่ายได้ดิน 22/33 เควี	วงจร-กม.	119	40	45	34
5. ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงสูง เหนือดิน	วงจร-กม.	459.74	149	80	230.74
6. รongรับระบบสื่อสาร	วงจร-กม.	119	40	45	34
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	29.75	36.90	33.35

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 11 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
14 กุมภาพันธ์ 2560

2. โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้ง

เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะที่ 2

วงเงิน 700,000,000 บาท

หน่วย : บาท

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

คำชี้แจง

- ระยะเวลา 8 ปี (2560 - 2567)
- วัตถุประสงค์ เพื่อก่อสร้างระบบไฟฟ้ารองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะที่ 2 ได้อย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพ โดยมีความเหมาะสมทางด้านเทคนิค และด้านเศรษฐศาสตร์
- สถานที่ดำเนินการ พื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะที่ 2 ได้แก่ จ.เชียงราย, จ.นครพนม, จ.กาญจนบุรี และ จ.นราธิวาส
- แผนการใช้เงิน เงินลงทุน ตาม โครงการนี้ 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 2560-2563	ปี 2564	
1. เงินกู้ในประเทศ	3,000,000,000	1,751,000,000	525,000,000	724,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,000,000,000	584,000,000	175,000,000	241,000,000
รวม	4,000,000,000	2,335,000,000	700,000,000	965,000,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2560-2563	ปี 2564	
1. จัดหาที่ดิน	แห่ง	3	3	-	-
2. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า	แห่ง	5	1	3	1
3. เพิ่มหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	แห่ง	4	1	-	3
4. ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี	วงจร-กม.	130	60	20	50
5. ก่อสร้างระบบจำหน่าย แรงสูง	วงจร-กม.	939	530	170	239
6. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงต่ำ	วงจร-กม.	651	340	200	111
คิดเป็นร้อยละของปริมาณ งานทั้งโครงการ	%	100	49.97	20.70	29.33

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 11 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
1 สิงหาคม 2560

3. โครงการก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี

วงเงิน 1,776,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	1,332,000,000	444,000,000
รวมทั้งสิ้น	1,776,000,000	

คำชี้แจง

- ระยะเวลา 3 ปี (2564 - 2566)
- วัตถุประสงค์ พัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ และความมั่นคงในการจ่ายไฟ เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นของเกาะต่างๆ ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวสำคัญ และมีอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจค่อนข้างสูง
- สถานที่ดำเนินการ เกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี
- แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 1,776,000,000 บาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/ หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2564	
1. เงินกู้ในประเทศ	1,332,000,000	1,332,000,000	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	444,000,000	444,000,000	-
รวม	1,776,000,000	1,776,000,000	-

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน	เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2564	
1. ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำเกาะเต่า	วงจร-กม.	45	จัดทำ	45
2. ก่อสร้างระบบจำหน่าย 33 เควี บนเกาะพะงัน	วงจร-กม.	19	สัญญา จ้างเหมา	19
3. ก่อสร้างระบบจำหน่าย 33 เควี บนเกาะเต่า	วงจร-กม.	2		2
4. ติดตั้งอุปกรณ์ระดับแรงดัน (AVR)	ชุด	2		2
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	-	100

6. สถานะของโครงการ

ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่

18 กุมภาพันธ์ 2563

4. โครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2

วงเงิน 19,000,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดที่ดิน	-	300,000,000
หมวดสิ่งก่อสร้าง	14,250,000,000	4,450,000,000
รวม	14,250,000,000	4,750,000,000
รวมทั้งสิ้น	19,000,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา 6 ปี (2563 - 2568)
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	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2563	ปี 2564	
1. เงินกู้ในประเทศ	57,999,000,000	3,800,000,000	14,250,000,000	39,949,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	19,335,000,000	1,267,273,000	4,750,000,000	13,317,727,000
รวม	77,334,000,000	5,067,273,000	19,000,000,000	53,266,727,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2563	ปี 2564	
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.	1,018.4	-	-	1,018.4
1.5 ติดตั้งคาปาซิเตอร์ 115 เควี	ชุด	3	-	-	3
1.6 ปรับปรุงสายส่ง	วงจร-กม.	215	-	-	215
1.7 จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อม	แห่ง	5	-	-	5
1.8 ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชั่วคราวรองรับสถานีไฟฟ้าใหม่	แห่ง	26	-	-	26
2. งานเพิ่มความเชื่อถือได้					
2.1 สายส่งลูปไลน์	วงจร-กม.	546	-	-	546
2.2 ปรับปรุงสถานีไฟฟ้าของ กฟภ.	แห่ง	22	-	-	22
2.3 ติดตั้งโหนดเบรกสวิตช์ 115 เควี	ชุด	30	-	-	30
2.4 ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชั่วคราวรองรับการปรับปรุงสถานีไฟฟ้า	แห่ง	5	-	-	5
3. งานก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง 22, 33 เควี					
3.1 ก่อสร้าง/ปรับปรุง/เปลี่ยนสาย ระบบจำหน่ายสายหลัก	วงจร-กม.	10,610.8	-	-	10,610.8
3.2 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน/ตัดตอน/ปรับปรุงแรงดัน/สื่อสาร	ชุด	11,129	-	-	11,129
4. งานก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูงสายแยกย่อย และระบบจำหน่ายแรงต่ำ					
4.1 ก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงต่ำ	วงจร-กม.	18,259	-	1,110	17,149
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

ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่

26 พฤษภาคม 2563

โครงการใหม่

รายงานวางแผนและพัฒนา ระบบไฟฟ้า

5. โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชน

วงเงิน 14,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	-	14,000,000
รวมทั้งสิ้น	14,000,000	

คำชี้แจง

- ระยะเวลา 4 ปี (2564 - 2567)
- วัตถุประสงค์
 - เพื่อศึกษาศักยภาพพลังงานน้ำในพื้นที่ จ.ตาก พร้อมทั้งจัดหาพื้นที่ที่มีความเหมาะสม ในการดำเนินการจัดทำโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชน
 - เพื่อลดการพึ่งพาการผลิตไฟฟ้าจากแหล่งเชื้อเพลิงหลักที่มีอยู่อย่างจำกัด และเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนในการผลิตไฟฟ้า
 - เพื่อศึกษาความเหมาะสมของการเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานน้ำขนาดเล็กกับระบบจำหน่ายใน จ.ตาก และรองรับการจ่ายไฟแบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็ก (Micro Grid) ในอนาคตต่อไป
- สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ภาคเหนือ
- แผนการใช้เงิน

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

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงิน ดำเนินการ ปี 2564	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	142,000,000	-	142,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	48,000,000	14,000,000	34,000,000
รวม	190,000,000	14,000,000	176,000,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน ปี 2564	เป้าหมาย ปีที่เหลือ
1. งานเครื่องจักรกลไฟฟ้าพลังน้ำ	ชุด	1	จัดทำสัญญา จ้างเหมา สำรวจและ ออกแบบ	1
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100		100

6. สถานะของโครงการ

ปัจจุบันอยู่ระหว่างศึกษาความเหมาะสมของโครงการ

**6. โครงการเพิ่มความสามารถในการจ่ายไฟ
ด้วยสายเคเบิลใต้น้ำให้เกาะต่างๆ ที่มีไฟฟ้าใช้แล้ว**

วงเงิน 2,046,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	1,534,000,000	512,000,000
รวมทั้งสิ้น	2,046,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา 3 ปี (2564 - 2566)
2. วัตถุประสงค์ พัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ และความมั่นคงในการจ่ายไฟในพื้นที่เกาะต่างๆ ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ และมีอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจค่อนข้างสูง รวมทั้งช่วยลดความเสียหายเนื่องจากไฟฟ้าดับ (Outage Cost)
3. สถานที่ดำเนินการ เกาะลันตา จ. ชลบุรี, เกาะเสม็ด จ. ระยอง, เกาะคอเขา จ. พังงา และเกาะพีพีดอน จ. กระบี่
4. แผนการใช้จ่ายเงิน เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 2,165,000,000 บาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/ หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงิน ดำเนินการ ปี 2564	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	1,623,000,000	1,534,000,000	89,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	542,000,000	512,000,000	30,000,000
รวม	2,165,000,000	2,046,000,000	119,000,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน ปี 2564	เป้าหมาย ปีที่เหลือ
1. ก่อสร้างสายเคเบิลได้นำ	วงจร-กม.	62.5	จัดทำ	62.5
2. ก่อสร้างระบบจำหน่าย	วงจร-กม.	35	สัญญา	35
3. Capacitor	MVAR	14.1	จ้างเหมา	14.1
4. AVR	ชุด	1		1
5. Ring main Unit	ชุด	8		8
6. Recloser	ชุด	1		1
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	-	100

6. สถานะของโครงการ

ปัจจุบันอยู่ระหว่างศึกษาความเหมาะสมของโครงการ