



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

งบประมาณประจำปี 2557
(1 มกราคม 2557 – 31 ธันวาคม 2557)

กองงบประมาณ
ฝ่ายงบประมาณ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สารบัญ

หน้า

งบประมาณทำการ

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

งบประมาณลงทุน

สรุปงบประมาณลงทุนประจำปี 2557	9
-------------------------------	---

1. งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ

1.1 กลุ่มธุรกิจเครือข่าย

1.1.1 แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานไฟฟ้าระบบปรับอากาศ	12
1.1.2 แผนงานพัฒนาภูมิสารสนเทศระบบไฟฟ้า ระยะที่ 3	14

1.2 กลุ่มธุรกิจลงทุน

1.2.1 งานขยายเขตระบบจำหน่ายและระบบสายส่งสำหรับผู้ใช้ไฟ	16
1.2.2 งานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ สำหรับการตรวจซ่อมและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง	17
1.2.3 งานระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับธุรกิจหลัก	18
1.2.4 งานจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่โครงการ AMR	19
1.2.5 แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 2	20
1.2.6 แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3	22
1.2.7 แผนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะที่ 3	24

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

1.2.8	แผนงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานไฟฟ้า	26
1.2.9	แผนงานการจัดการทรัพย์สินระบบจำหน่ายไฟฟ้า	28
1.2.10	แผนงานขยายโครงข่ายระบบสื่อสาร Next Generation Network และสายเคเบิลใยแก้วนำแสงให้ครอบคลุมการไฟฟ้า และสถานไฟฟ้า ส่วนที่ 1	30
1.2.11	แผนงานออกแบบจัดหาพร้อมติดตั้ง IP core Network	32
1.2.12	แผนงานปรับปรุงติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร Next Generation Network ในพื้นที่ คพ.1 ทดแทนอุปกรณ์สื่อสารความเร็วสูงที่มีอายุการใช้งานเกิน 10 ปี	34
1.2.13	แผนงานปรับปรุงระบบป้องกันภายในสถานไฟฟ้าของ กฟภ.	36
1.3 กลุ่มสนับสนุนและบริการ		
1.3.1	งานจัดหา미터และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	38
1.3.2	งานจัดหาหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	39
1.3.3	งานพัฒนาระบบบริหารข้อมูลพัสดุคงคลัง RFID และ Barcode ระยะที่ 2	40
1.3.4	แผนงานจัดหามิเตอร์สับเปลี่ยนตามวาระ	41
1.4 หมวดสำรอง		
1.4.1	หมวดสำรองราคา	43
1.4.2	หมวดสำรองกรณีจำเป็นเร่งด่วน	44

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

2. งบประมาณที่ทำเป็นโครงการ

สรุปงบประมาณลงทุนที่ทำเป็นโครงการ	45
-----------------------------------	----

2.1 โครงการต่อเนื่อง

กลุ่มธุรกิจเครือข่าย

2.1.1 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 6 ส่วนที่ 1	46
2.1.2 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 8 ส่วนที่ 2	48
2.1.3 ก่อสร้างและปรับปรุงเสริมระบบจำหน่าย ระยะที่ 7	50
2.1.4 ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจำหน่าย	52
2.1.5 ก่อสร้างสายส่งเคเบิลใต้น้ำ 115 เควี (วงจรที่ 3) ไปยังเกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี	54
2.1.6 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 1	56
2.1.7 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 2	58
2.1.8 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 3	60
2.1.9 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 4	62
2.1.10 เพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า ระยะที่ 3	64
2.1.11 ก่อสร้างระบบจำหน่ายด้วยสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะต่างๆ	66

(เกาะภูเก็ต, เกาะหมาก จ.ตราด)

2.1.12 ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี	68
---	----

กลุ่มธุรกิจลงทุน

2.1.13 พัฒนาการอ่านหน่วยด้วยระบบอัตโนมัติ (Automatic Meter Reading : AMR)	70
---	----

ระยะที่ 2

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

2.2 โครงการใหม่

กลุ่มธุรกิจเครือข่าย

2.2.1	ขยายเขตไฟฟ้าให้บ้านเรือนราษฎรรายใหม่	72
2.2.2	เพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์สั่งการจ่ายไฟ	74
2.2.3	ก่อสร้างสายเคเบิลได้นำไปยังเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี	76
2.2.4	พัฒนาโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ ระยะที่ 1	78
2.2.5	ขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร ระยะที่ 2	80
2.2.6	พัฒนาระบบไฟฟ้าแบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Micro-Grid) ที่ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน	82
2.2.7	ขยายเขตระบบไฟฟ้าให้ครัวเรือนที่ห่างไกล	84

งบประมาณทำการ

ประมาณการงบทำการ
ประจำปีงบประมาณ 2556 - 2557
(มกราคม - ธันวาคม)

หน่วย : ล้านบาท

	ปี 2556 (ประมาณการ)	ปี 2557 (ประมาณการ)
1. รายได้		
1.1 รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	426,879.31	446,342.96
1.2 รายได้อื่นจากการดำเนินงาน	11,506.08	12,102.85
รวม	438,385.39	458,445.81
2. ค่าใช้จ่าย		
2.1 ต้นทุนขายและบริการ		
ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า	372,157.10	389,734.31
ต้นทุนขายและบริการอื่น	26,435.50	27,796.48
2.2 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	24,135.27	24,517.10
รวม	422,727.87	442,047.89
กำไรจากการดำเนินงาน	15,657.52	16,397.92
3. รายได้อื่น	1,398.48	1,438.95
กำไรก่อนผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนฯ และต้นทุนทางการเงิน	17,056.00	17,836.87
4. กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	(183.33)	94.42
5. ต้นทุนทางการเงิน	3,376.84	3,511.15
กำไรสุทธิ	13,495.83	14,420.14
ค่าเสื่อมราคา	17,012.39	17,895.56
โบนัสจ่าย	1,639.05	1,716.52

หมายเหตุ ปี 2556 จำนวนที่อัตราแลกเปลี่ยนฯ 100 เยน = 37.00 บาท

ปี 2557 จำนวนที่อัตราแลกเปลี่ยนฯ 100 เยน = 34.00 บาท

คำชี้แจงประกอบงบทำการ ปีงบประมาณ 2557

1. รายได้

1.1 รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า

446,342.96 ล้านบาท

ในปีงบประมาณ 2556 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำหน่ายกระแสไฟฟ้าได้รวมทั้งสิ้น 117,618.00 ล้านหน่วย เป็นหน่วยไฟที่คิดมูลค่า จำนวน 115,522.00 ล้านหน่วย เป็นเงินทั้งสิ้น 426,879.31 ล้านบาท สำหรับในปีงบประมาณ 2557 คาดว่า จะจำหน่ายกระแสไฟฟ้าได้รวมทั้งสิ้น 123,156.00 ล้านหน่วย เป็นหน่วยไฟที่คิดมูลค่า 120,816.00 ล้านหน่วย เพิ่มขึ้นจากปี 2556 ประมาณ 4.71% โดยมีราคาขายเฉลี่ยหน่วยละ 3.6944 บาท

1.2 รายได้จากการดำเนินงาน

12,102.85 ล้านบาท

ประกอบด้วย รายได้จากการจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้า, รายได้จากการให้เช่าหรือใช้สินทรัพย์ รายได้ค่าติดตั้ง ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า, รายได้ค่าทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า, รายได้ค่าธรรมเนียม ต่อไฟ, รายได้ค่าธรรมเนียมพาดสายสื่อสารฯ, รายได้ค่าบริการด้านวิศวกรรม, รายได้จากการก่อสร้าง ให้ผู้ใช้ไฟ, รายได้จากเงินช่วยเหลือเพื่อการก่อสร้าง และรายได้จากการดำเนินงาน คาดว่า รายได้ ประเภณี ในปีงบประมาณ 2557 จะเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2556 ประมาณ 5.19%

2. ค่าใช้จ่าย

2.1 ต้นทุนขายและบริการ

ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า

389,734.31 ล้านบาท

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซื้อกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, กรมพัฒนา พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็กมาก (VSPP.) มา เพื่อจำหน่าย ในปีงบประมาณ 2556 เป็นจำนวน 123,711.00 ล้านหน่วย เป็นเงินทั้งสิ้น 372,157.10 ล้านบาท สำหรับในปีงบประมาณ 2557 คาดว่าจะซื้อเพิ่มขึ้นจากปี 2556 ประมาณ 4.71% เป็นจำนวน 129,541.00 ล้านหน่วย เป็นเงินทั้งสิ้น 389,734.31 ล้านบาท ในอัตราเฉลี่ยหน่วยละ 3.0086 บาท

ต้นทุนขายและบริการอื่น**27,796.48 ล้านบาท**

ประกอบด้วย ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น, ต้นทุนขายและบริการอื่น, ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร (เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนพนักงาน และสวัสดิการพนักงาน) และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ค่าใช้จ่ายตอบแทนบุคคลภายนอก, ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสำนักงาน, ค่าป้องกัน ช่อมแซม บำรุงรักษา และก่อสร้าง และค่าใช้จ่ายอื่นในการดำเนินงาน) ประมาณว่า ในปีงบประมาณ 2557 ค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2556 ประมาณ 5.15%

2.2 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร**24,517.10 ล้านบาท**

เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากการขาย และค่าใช้จ่ายทั่วไปที่เกิดขึ้นในลักษณะที่เกี่ยวกับการสั่งการ การควบคุม และการดำเนินงานของ กฟภ. ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร (เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนพนักงาน, สวัสดิการพนักงาน และค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากร) และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ค่าใช้จ่ายตอบแทนบุคคลภายนอก, ค่าโฆษณาประชาสัมพันธ์, ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเพื่อการวิจัยและพัฒนา, ค่าป้องกัน ช่อมแซม บำรุงรักษา และก่อสร้าง และค่าใช้จ่ายอื่นในการดำเนินงาน) ประมาณว่า ในปีงบประมาณ 2557 ค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะเพิ่มขึ้นจากปี 2556 ประมาณ 1.58%

3. รายได้อื่น**1,438.95 ล้านบาท**

ประกอบด้วย รายได้ดอกเบี้ย, รายได้ค่าปรับ ค่าธรรมเนียม, รายได้จากการรับบริจาค และรายได้อื่นที่ไม่เกี่ยวกับการดำเนินงาน ประมาณว่า ในปีงบประมาณ 2557 รายได้ประเภทนี้จะเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2556 ประมาณ 2.89%

4. กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ**94.42 ล้านบาท**

ประกอบด้วย ผลขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนฯ ของเงินกู้ที่เกิดขึ้นจริง เนื่องจากการจ่ายชำระคืนต้นเงินกู้ และผลขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนฯ ที่เกิดจากการปรับมูลค่าหนี้เงินกู้ที่เป็นเงินตราต่างประเทศคงเหลือ ณ วันสิ้นงวดบัญชี ให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน

5. ต้นทุนทางการเงิน

3,511.15 ล้านบาท

เป็นดอกเบี้ยเงินกู้, ดอกเบี้ยจ่าย-ธนาคาร, ดอกเบี้ยจ่าย-สัญญาเช่าการเงิน และค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเงินกู้ระยะยาวที่เกิดจากการกู้เงินมาเพื่อใช้ในงานก่อสร้างตามโครงการต่าง ๆ จากแหล่งเงินทุนต่างประเทศ ได้แก่ KfW, JICA และ แหล่งเงินทุนในประเทศ ได้แก่ กระทรวงการคลัง, พันธบัตรการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และธนาคารพาณิชย์ ทั้งนี้ ไม่รวมดอกเบี้ยระหว่างก่อสร้างซึ่งถือเป็นต้นทุนงานโครงการ

6. ค่าเสื่อมราคา

17,895.56 ล้านบาท

เป็นค่าสึกหรอของทรัพย์สิน เนื่องจากการใช้งานตามปกติ โดยคำนวณจากทรัพย์สินที่เกิดจากการดำเนินงานตามโครงการ / แผนงานต่าง ๆ ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จ รวมทั้งทรัพย์สินเดิมที่มีอยู่

7. โบนัสจ่าย

1,716.52 ล้านบาท

ในปีงบประมาณ 2557 ประมาณว่าจะจ่ายโบนัสให้พนักงานที่มีสิทธิได้รับเงิน

ประมาณการงบแสดงฐานะการเงิน

ประจำปีงบประมาณ 2556 - 2557

(มกราคม - ธันวาคม)

หน่วย : ล้านบาท

	ปี 2556 (ประมาณการ)	ปี 2557 (ประมาณการ)
สินทรัพย์		
<u>สินทรัพย์หมุนเวียน</u>		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	8,000.00	8,000.00
ลูกหนี้ค่ากระแสไฟฟ้า	34,838.47	37,501.83
พัสดुकงเหลือ	2,832.84	2,823.97
เงินฝากสถาบันการเงินที่มีวัตถุประสงค์เฉพาะ	21,915.06	23,587.92
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	13,844.91	14,555.26
รวม	81,431.28	86,468.98
<u>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</u>		
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	208,785.55	215,416.06
งานระหว่างก่อสร้าง	37,911.98	38,790.43
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	2,883.30	1,643.39
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	589.43	501.01
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	430.77	524.80
รวม	250,601.03	256,875.69
รวมสินทรัพย์	332,032.31	343,344.67

	หน่วย : ล้านบาท	
	ปี 2556 (ประมาณการ)	ปี 2557 (ประมาณการ)
<u>หนี้สินและส่วนของทุน</u>		
<u>หนี้สินหมุนเวียน</u>		
เงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	8,308.25	9,428.62
เจ้าหนี้ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า	37,975.82	38,313.95
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	18,136.34	14,598.54
รวม	64,420.41	62,341.11
<u>หนี้สินไม่หมุนเวียน</u>		
เงินกู้ยืมระยะยาว	73,666.80	75,455.69
เงินประกันการใช้ไฟฟ้า	19,609.19	20,651.15
รายได้รอการรับรู้	35,949.91	38,478.76
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	9,318.15	9,910.61
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	9,970.31	10,251.17
รวม	148,514.36	154,747.38
รวมหนี้สิน	212,934.77	217,088.49
<u>ส่วนของทุน</u>		
ทุน	4,889.50	4,889.50
กำไรสะสมยังไม่ได้จัดสรร	114,208.04	121,366.68
รวมส่วนของทุน	119,097.54	126,256.18
รวมหนี้สินและส่วนของทุน	332,032.31	343,344.67

ประมาณการเงินสด
ประจำปีงบประมาณ 2556 - 2557
(มกราคม - ธันวาคม)

	หน่วย : ล้านบาท	
	ปี 2556	ปี 2557
	(ประมาณการ)	(ประมาณการ)
<u>ประมาณการเงินสดรับ</u>		
รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	422,697.40	443,679.60
รายได้อื่น ๆ	29,772.88	27,449.87
เงินประกันการใช้ไฟฟ้า	1,087.46	1,041.96
เงินกู้ในประเทศ	19,000.00	11,300.00
รวม	472,557.74	483,471.43
<u>ประมาณการเงินสดจ่าย</u>		
รายจ่ายดำเนินงาน	405,728.78	424,053.35
รายจ่ายลงทุน	17,079.04	17,277.71
จ่ายชำระต้นเงินกู้และดอกเบี้ยเงินกู้	14,945.09	11,819.40
จ่ายโบนัสคณะกรรมการและพนักงาน	1,670.47	1,639.05
จ่ายรายได้นำส่งรัฐ	7,895.74	7,036.10
อื่น ๆ	20,385.36	21,645.82
รวม	467,704.48	483,471.43
เงินสดรับมากกว่าจ่าย (จ่ายมากกว่ารับ) ประจำปีงวด	4,853.26	-
ประมาณการเงินสดคงเหลือต้นงวด	3,146.74	8,000.00
ประมาณการเงินสดคงเหลือปลายงวดสุทธิ	8,000.00	8,000.00

ภาระผูกพัน ปีงบประมาณ 2557

1. ผ่อนชำระต้นเงินกู้ในประเทศและต่างประเทศ ที่ถึงกำหนดชำระภายในปีงบประมาณ 2557 โดยจ่ายเงินจากเงินรายได้ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	8,308.25	ล้านบาท
2. ผูกพันในการดำเนินงาน		
2.1 ผูกพันในการลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ	7,588.39	ล้านบาท
2.2 ผูกพันในการดำเนินงานตามโครงการ	12,059.23	ล้านบาท
รวม	<u>19,647.62</u>	ล้านบาท
3. จ่ายโบนัสคณะกรรมการและพนักงาน	1,716.52	ล้านบาท

งบประมาณลงทุน

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนประจำปี 2557

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินลงทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.	
งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ			
1. กลุ่มธุรกิจเครือข่าย			
1.1 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
1.1.1 แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานไฟฟ้าระบบปรับอากาศ	24,624,000	16,528,180	41,152,180
1.1.2 แผนงานพัฒนาภูมิสารสนเทศระบบไฟฟ้า ระยะที่ 3	152,000,000	51,001,000	203,001,000
รวม	176,624,000	67,529,180	244,153,180
รวมกลุ่มธุรกิจเครือข่าย	176,624,000	67,529,180	244,153,180
2. กลุ่มธุรกิจลงทุน			
2.1 ขออนุมัติรายปี			
2.1.1 งานขยายเขตระบบจำหน่ายและระบบสายส่งสำหรับผู้ใช้ไฟ	-	420,000,000	420,000,000
2.1.2 งานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ สำหรับการตรวจสอบและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง	-	38,350,000	38,350,000
2.1.3 งานระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับธุรกิจหลัก	-	638,400,000	638,400,000
2.1.4 งานจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำหรับผู้ผู้ใช้ไฟรายใหญ่ โครงการ AMR	-	16,422,000	16,422,000
รวม	-	1,113,172,000	1,113,172,000
2.2 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
2.2.1 แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 2	135,776,000	-	135,776,000
2.2.2 แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3	497,000,000	687,255,840	1,184,255,840
2.2.3 แผนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะที่ 3	189,000,000	63,668,800	252,668,800
2.2.4 แผนงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานีไฟฟ้า	86,000,000	29,251,390	115,251,390
2.2.5 แผนงานการจัดการทรัพย์สินระบบจำหน่ายไฟฟ้า	103,000,000	35,246,600	138,246,600
2.2.6 แผนงานขยายโครงข่ายระบบสื่อสาร Next Generation Network และสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ให้ครอบคลุมการไฟฟ้า และสถานีไฟฟ้า ส่วนที่ 1	223,000,000	74,780,000	297,780,000
2.2.7 แผนงานออกแบบจัดหาพร้อมติดตั้ง IP core Network	86,000,000	29,000,000	115,000,000
2.2.8 แผนงานปรับปรุงติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร Next Generation Network ในพื้นที่ คจพ.1 ทดแทนอุปกรณ์สื่อสารความเร็วสูงที่มี อายุการใช้งานเกิน 10 ปี	18,600,000	6,250,000	24,850,000
2.2.9 แผนงานปรับปรุงระบบป้องกันภายในสถานีไฟฟ้าของ กฟภ.	98,000,000	33,461,000	131,461,000
รวม	1,436,376,000	958,913,630	2,395,289,630
รวมกลุ่มธุรกิจลงทุน	1,436,376,000	2,072,085,630	3,508,461,630

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนประจำปี 2557

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินลงทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.	
3. กลุ่มสนับสนุนและบริการ			
3.1 ขออนุมัติรายปี			
3.1.1 งานจัดหาไมเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	-	1,262,826,500	1,262,826,500
3.1.2 งานจัดหาหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	-	137,720,500	137,720,500
3.1.3 งานพัฒนาระบบบริหารข้อมูลพัสดุคงคลัง RFID และ Barcode ระยะที่ 2	-	66,660,000	66,660,000
รวม	-	1,467,207,000	1,467,207,000
3.2 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
3.2.1 แผนงานจัดหาไมเตอร์สับเปลี่ยนตามวาระ	265,000,000	88,585,400	353,585,400
รวมกลุ่มสนับสนุนและบริการ	265,000,000	1,555,792,400	1,820,792,400
4. หมวดสำรอง			
4.1 หมวดสำรองราคา	-	50,000,000	50,000,000
4.2 หมวดสำรองกรณีจำเป็นเร่งด่วน	-	1,500,000,000	1,500,000,000
รวมหมวดสำรอง	-	1,550,000,000	1,550,000,000
รวมงบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ	1,878,000,000	5,245,407,210	7,123,407,210

สรุปงบประมาณลงทุนที่ทำเป็นโครงการ ประจำปี 2557

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินลงทุนใหม่		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.	
โครงการต่อเนื่อง			
<u>กลุ่มธุรกิจเครือข่าย</u>			
1. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 6 ส่วนที่ 1 (คพส. 6.1)	-	120,000,000	120,000,000
2. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 8 ส่วนที่ 2 (คพส. 8.2)	142,000,000	48,000,000	190,000,000
3. ก่อสร้างและปรับปรุงเสริมระบบจำหน่าย ระยะที่ 7 (คสจ.7)	2,620,361,000	-	2,620,361,000
4. ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจำหน่าย (คปจ.)	2,171,240,000	-	2,171,240,000
5. ก่อสร้างสายส่งเคเบิลใต้น้ำ 115 เควี. (วงจรที่ 3) ไปยังเกาะสมุย จ. สุราษฎร์ธานี	252,134,000	-	252,134,000
6. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 1 (คพส. 9.1)	435,000,000	145,000,000	580,000,000
7. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 2 (คพส. 9.2)	195,000,000	65,000,000	260,000,000
8. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 3 (คพส. 9.3)	525,000,000	175,000,000	700,000,000
9. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 4 (คพส. 9.4)	312,000,000	105,000,000	417,000,000
10. เพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า ระยะที่ 3 (คขฟ. 3)	1,697,000,000	566,000,000	2,263,000,000
11. ก่อสร้างระบบจำหน่ายด้วยสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะต่างๆ (เกาะกู๊ด, เกาะหมาก จ. ตราด) (คกก. เกาะกู๊ด, เกาะหมาก จ.ตราด)	135,000,000	45,000,000	180,000,000
12. ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี	738,000,000	246,000,000	984,000,000
รวม	9,222,735,000	1,515,000,000	10,737,735,000
<u>กลุ่มธุรกิจลงทุน</u>			
13. พัฒนาการอ่านหน่วยด้วยระบบอัตโนมัติ (Automatic Meter Reading: AMR) ระยะที่ 2	56,000,000	19,000,000	75,000,000
รวมโครงการต่อเนื่อง	9,278,735,000	1,534,000,000	10,812,735,000
โครงการใหม่			
<u>กลุ่มธุรกิจเครือข่าย</u>			
14. ขยายเขตไฟฟ้าให้บ้านเรือนราษฎรรายใหม่ (คพม.)	543,000,000	182,000,000	725,000,000
15. เพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์สั่งการจ่ายไฟ (คปศ.)	513,000,000	171,000,000	684,000,000
16. ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี	144,000,000	48,000,000	192,000,000
17. พัฒนาโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ ระยะที่ 1	462,000,000	154,000,000	616,000,000
18. ขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร ระยะที่ 2 (คขก. 2)	450,000,000	150,000,000	600,000,000
19. พัฒนาระบบไฟฟ้าแบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Micro-Grid) ที่ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน	127,000,000	43,000,000	170,000,000
20. ขยายเขตระบบไฟฟ้าให้ครัวเรือนที่ห่างไกล	323,000,000	309,000,000	632,000,000
รวมโครงการใหม่	2,562,000,000	1,057,000,000	3,619,000,000
รวมงบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ	11,840,735,000	2,591,000,000	14,431,735,000
รวมทั้งสิ้น	13,718,735,000	7,836,407,210	21,555,142,210

งบลงทุน
เพื่อการดำเนินงานปกติ

กลุ่มธุรกิจเครือข่าย

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	24,624,000	16,528,180
รวมทั้งสิ้น	41,152,180	

1. ระยะเวลา	ปีงบประมาณ 2554 - 2557
2. วัตถุประสงค์	เพื่อลดปริมาณการใช้พลังงานสำหรับเครื่องปรับอากาศภายในสำนักงาน กฟภ. ทั้ง 12 เขต
3. สถานที่ดำเนินการ	การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขตและสำนักงานใหญ่
4. แผนการใช้เงิน	เงินลงทุนเต็มแผนงาน รวมทั้งสิ้น 156,022,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2557 ได้รับวงเงินดำเนินการ 41,152,180 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 1)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2554 -2556	ปี 2557	
1. เงินกู้ในประเทศ	111,324,000	86,700,000	24,624,000	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	44,698,000	28,169,820	16,528,180	-
รวม	156,022,000	114,869,820	41,152,180	-

5. เป้าหมาย

ติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ทดแทนเครื่องที่มีอายุการใช้งานเกิน 10 ปี และติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดพลังงานสำหรับเครื่องปรับอากาศที่มีอายุไม่เกิน 10 ปี ตามสำนักงาน กฟภ. ทั้ง 12 เขต ซึ่งครอบคลุมสถานีไฟฟ้าและสำนักงานใหญ่

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองพัฒนาระบบไฟฟ้า

แผนงานพัฒนาภูมิสารสนเทศระบบไฟฟ้า ระยะที่ 3

วงเงิน 203,001,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	152,000,000	51,001,000
รวมทั้งสิ้น	203,001,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2557-2560
2. วัตถุประสงค์ เพื่อขยายขอบเขตการใช้งานระบบสารสนเทศเชิงภูมิศาสตร์ให้ทั่วถึง และเพียงพอในการเริ่มต้นใช้งาน GIS ระดับองค์กรอย่างเต็มรูปแบบ เตรียมความพร้อมในการรองรับการพัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid) และเชื่อมต่อระบบสารสนเทศเชิงภูมิศาสตร์เข้ากับระบบหลักต่าง ๆ ของ กฟภ. ในการพัฒนาขีดความสามารถการให้บริการข้อมูลด้านแผนที่และนำเอาข้อมูลเชิงแผนที่มาให้บริการลูกค้า
3. สถานที่ดำเนินการ สำนักงานใหญ่, การไฟฟ้าเขต และการไฟฟ้าชั้น 1 และ ชั้น 2
4. แผนการใช้เงิน เงินลงทุนเต็มแผนงานนี้รวมทั้งสิ้น 2,090,000,000 บาท ซึ่งใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2557 ได้รับวงเงินดำเนินการ 203,001,000 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงิน ดำเนินการ ปี 2557	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	1,567,000,000	152,000,000	1,415,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	523,000,000	51,001,000	471,999,000
รวม	2,090,000,000	203,001,000	1,886,999,000

5. เป้าหมาย

- จัดหาซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์เพื่อรองรับผู้ใช้งานแบบ Online ของการไฟฟ้าจังหวัด อำเภอบางเสาธง และ สาขาย่อย
- จัดตั้งศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (Disaster Recovery Site)
- ปรับปรุงเครื่องแม่ข่ายเดิมให้ทำหน้าที่เป็น Non-Production System
- ปรับปรุง / พัฒนาโปรแกรมประยุกต์และฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพิ่มเติม

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองแผนทีระบบไฟฟ้า

กลุ่มธุรกิจลงทุน

งานขยายเขตรบบจำหน่ายและระบบสายส่งสำหรับผู้ไฟฟ้า

วงเงิน 420,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างทางด้านระบบไฟฟ้า	
- ค่าวัสดุอุปกรณ์	345,000,000
- ค่าใช้จ่ายหน้างาน	75,000,000
รวมทั้งสิ้น	420,000,000

คำชี้แจง

- | | | | |
|-------------------------|---|-----|------------|
| 1. ระยะเวลา | ปีงบประมาณ 2557 | | |
| 2. วัตถุประสงค์ | เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟ ของผู้ใช้ไฟในเขตอุตสาหกรรม/
เขตธุรกิจ หรือผู้ใช้ไฟเฉพาะรายทั่วไป ที่มีความประสงค์จะขอใช้ไฟฟ้าจาก
กฟภ. โดยยังไม่อยู่ในแผนงานของโครงการใด | | |
| 3. สถานที่ดำเนินการ | การไฟฟ้าเขต 12 เขต | | |
| 4. แผนการใช้เงิน | วงเงินดำเนินการ 420,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้า
ส่วนภูมิภาค | | |
| 5. เป้าหมาย | ก่อสร้างระบบสายส่ง | 30 | วงจร - กม. |
| | ก่อสร้างระบบจำหน่าย | 500 | วงจร - กม. |
| 6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ | ฝ่ายออกแบบสถานีและสายส่ง | | |

งานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ
สำหรับการตรวจซ่อมและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง
วงเงิน 38,350,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	38,350,000

คำชี้แจง

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. ระยะเวลา | ปีงบประมาณ 2557 |
| 2. วัตถุประสงค์ | เพื่อให้มีสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์ประกอบรองรับการใช้งาน สำหรับปรับปรุงโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสงในเส้นทางที่มีการปรับปรุงระบบสายส่งและระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้มีความมั่นคงในการใช้งานมากขึ้น |
| 3. สถานที่ดำเนินการ | การไฟฟ้าเขตทั้ง 12 เขตและสำนักงานใหญ่ |
| 4. แผนการใช้จ่ายเงิน | วงเงินดำเนินการ 38,350,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 2-3) |
| 5. เป้าหมาย | <ol style="list-style-type: none"> 1. ปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสงที่มีการปรับปรุงระบบสายส่งและระบบจำหน่าย จำนวน 52 กม. รวม 52 งาน 2. ปรับปรุงสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ป้องกันกระรอกกัดแทะหรือชำรุดในพื้นที่ภูเขา ที่มีระยะห่างเสามาก จำนวน 72 กม. รวม 72 งาน 3. ตรวจสอบสายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่เกิน 300 เมตร จำนวน 40 กม. รวม 80 งาน |
| 6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ | กองบริหารเครือข่ายสื่อสาร |

งานระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับธุรกิจหลัก

วงเงิน 638,400,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	638,400,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2557

2. วัตถุประสงค์ เพื่อสนับสนุนกระบวนการปฏิบัติงานของ กฟภ. และการตัดสินใจของผู้บริหารให้เป็นไปอย่างถูกต้อง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ รวมทั้งสามารถรองรับการปรับโครงสร้างของอุตสาหกรรมการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า โดยใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่สามารถเชื่อมโยงระบบการทำงานทั่วทั้งองค์กรได้อย่างอัตโนมัติ

3. สถานที่ดำเนินการ สำนักงานใหญ่และทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน ในปี 2557 วงเงินดำเนินการ 638,400,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

5. เป้าหมาย ระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปเพื่อใช้ในกิจการ 9 ระบบ

1. ระบบบริหารข้อมูลลูกค้า (Customer Information System)
2. ระบบชำระหนี้ซื้อขายไฟฟ้า (Settlement System)
3. ระบบบริหารไฟฟ้าขัดข้อง (Outage Management System)
4. ระบบบริหารงานบริการ (Work Management System)
5. ระบบบริหารพัสดุ (Material Management System)
6. ระบบบริหารการเงิน (Financial Management System)
7. ระบบบริหารทรัพยากรบุคคล (Human Resource Management System)
8. ระบบบริหารงานบำรุงรักษา (Maintenance Management System)
9. ระบบฐานข้อมูลสินทรัพย์ / อุปกรณ์ไฟฟ้า (Asset Database)

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กองสนับสนุนและบริการระบบสารสนเทศ

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 2

วงเงิน 135,776,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้างงานโยธา	135,776,000	-
รวมทั้งสิ้น	135,776,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2550 - 2559

2. วัตถุประสงค์

สามารถให้บริการผู้ใช้ไฟฟ้าได้ทันต่อความต้องการมากขึ้น โดยจัดหาสิ่งสนับสนุนในการดำเนินงานให้เพียงพอกับความต้องการเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. สถานที่ดำเนินการ

ทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 3,550,000,000 บาท ซึ่งใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2557 ได้รับวงเงินดำเนินการ 135,776,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 5-9)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2550 -2556	ปี 2557	
1. เงินกู้ในประเทศ	2,613,450,000	1,762,878,000	135,776,000	714,796,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	936,550,000	936,550,000	-	-
รวม	3,550,000,000	2,699,428,000	135,776,000	714,796,000

5. เป้าหมาย

ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 30 แห่ง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

รองผู้ว่าการ (ธุรกิจวิศวกรรม)

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3

วงเงิน 1,184,255,840 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	วงเงิน
หมวดที่ดิน	90,412,000
หมวดสิ่งก่อสร้าง	6,734,140
หมวดยานพาหนะ	839,220,000
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้	233,639,700
สำรองค่าปรับราคา	14,250,000
รวม	1,184,255,840
เงินกู้ในประเทศ	497,000,000
เงินรายได้ กฟภ.	687,255,840
รวมทั้งสิ้น	1,184,255,840

หมายเหตุ *หมวดที่ดิน วงเงิน 90.412 ล้านบาท เบิกจ่ายจากเงินรายได้ กฟภ.

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2555 - 2561
2. วัตถุประสงค์ สามารถให้บริการผู้ใช้ไฟฟ้าได้ทันต่อความต้องการมากขึ้น โดย
จัดหาสิ่งสนับสนุนในการดำเนินงานให้เพียงพอกับความต้องการเพื่อให้
ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. สถานที่ดำเนินการ ทั่วประเทศ
4. แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามแผนงานรวมทั้งสิ้น 4,645,958,000 บาท ซึ่งใช้จาก
เงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความ
เหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2557 ได้รับวงเงิน
ดำเนินการ 1,184,255,840 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 10-30)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2555 -2556	ปี 2557	
1. เงินกู้ในประเทศ	2,930,000,000	1,173,000,000	497,000,000	1,260,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,715,958,000	391,769,000	687,255,840	636,933,160
รวม	4,645,958,000	1,564,769,000	1,184,255,840	1,896,933,160

5. เป้าหมาย

1. จัดซื้อและปรับปรุงที่ดิน	3	แห่ง
2. ก่อสร้างสำนักงาน ฯลฯ	11	แห่ง
3. งานจัดหายานพาหนะเพิ่มเติม	240	รายการ
4. งานจัดหายานพาหนะทดแทน	84	รายการ
5. เครื่องมือเครื่องใช้เพิ่มเติม	330	รายการ
6. เครื่องมือเครื่องใช้ทดแทน	114	รายการ

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

รองผู้ว่าการ (ธุรกิจวิศวกรรม)

แผนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะที่ 3

วงเงิน 252,668,800 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	189,000,000	63,668,800
รวมทั้งสิ้น	252,668,800	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2556 - 2563

2. วัตถุประสงค์

สนับสนุนการดำเนินงานของ กฟภ. โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือในการกำหนดแนวทางการดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์ เพื่อเป็นกลไกผลักดันให้ กฟภ. สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง ส่งผลให้ธุรกิจหลักของ กฟภ. สามารถขยายผลและเติบโต รวมถึงสร้างหน่วยงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารให้มีศักยภาพสูงขึ้น และสามารถแข่งขันในเชิงธุรกิจได้

3. สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานใหญ่, การไฟฟ้าเขต, การไฟฟ้าจังหวัด, การไฟฟ้าอำเภอ, การไฟฟ้าสาขาและการไฟฟ้าสาขาย่อย

4. แผนการใช้เงิน

วงเงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 5,686,961,000 บาท ซึ่งใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2557 ได้รับวงเงินดำเนินการ 252,668,800 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 31)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2556	ปี 2557	
1. เงินกู้ในประเทศ	4,265,000,000	162,000,000	189,000,000	3,914,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,421,961,000	54,557,000	63,668,800	1,303,735,200
รวม	5,686,961,000	216,557,000	252,668,800	5,217,735,200

5. เป้าหมาย

พัฒนาสมรรถนะของระบบและโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารของ กฟภ. ให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของภารกิจ และยุทธศาสตร์ของ กฟภ. ได้อย่างมีคุณภาพทั่วถึง และเป็นไปตามมาตรฐานสากล

สนับสนุนการพัฒนางองค์กรไปสู่ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสาร (ICT Excellence) ที่สามารถใช้งานทรัพยากรด้าน ICT ขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องตามหลักบรรษัทภิบาล (Corporate Governance) และหลักธรรมาภิบาลด้านสารสนเทศ (IT Governance)

เสริมสร้างขีดความสามารถด้าน ICT ของบุคลากรอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการสนับสนุนการจัดการองค์ความรู้ และส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งการเรียนรู้ (Learning Culture) ขององค์กรเพื่อรองรับความท้าทายใหม่ๆ ในอนาคต

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายสารสนเทศ

แผนงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานีไฟฟ้า

วงเงิน 115,251,390 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	86,000,000	29,251,390
รวมทั้งสิ้น	115,251,390	

คำชี้แจง

- | | |
|----------------------|--|
| 1. ระยะเวลา | ปีงบประมาณ 2556 - 2560 |
| 2. วัตถุประสงค์ | เพื่อซ่อมแซมและจัดหาอะไหล่อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในสถานีไฟฟ้าของ กฟภ. และกรณีผู้ใช้ไฟร้องขอ เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการจ่ายไฟ และลดปัญหาไฟดับ |
| 3. สถานที่ดำเนินการ | ทั่วประเทศ |
| 4. แผนการใช้จ่ายเงิน | เงินลงทุนเต็มแผนงาน รวมทั้งสิ้น 492,717,890 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2557 ได้รับวงเงินดำเนินการ 115,251,390 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 32) |

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2556	ปี 2557	
1. เงินกู้ในประเทศ	369,000,000	90,000,000	86,000,000	193,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	123,717,890	30,412,500	29,251,390	64,054,000
รวม	492,717,890	120,412,500	115,251,390	257,054,000

5. เป้าหมาย

จัดซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ สำหรับงานบำรุงรักษา
และซ่อมแซม แก๊วอุปกรณ์ในสถานีไฟฟ้า

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า

แผนงานการจัดการทรัพย์สินระบบจำหน่ายไฟฟ้า
วงเงิน 138,246,600 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	103,000,000	35,246,600
รวมทั้งสิ้น	138,246,600	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2556 - 2559

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าทดแทนสำหรับการจัดการทรัพย์สินระบบจำหน่าย เป็นการรักษาระดับความมั่นคง เพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยของระบบจำหน่ายไฟฟ้า เสริมภาพลักษณ์ขององค์กร

3. สถานที่ดำเนินการ

การไฟฟ้าเขตในพื้นที่ ระบบ 22-33 เควี

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนเต็มแผนงาน รวมทั้งสิ้น 561,988,700 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2557 ได้รับวงเงินดำเนินการ 138,246,600 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 33)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2556	ปี 2557	
1. เงินกู้ในประเทศ	419,000,000	100,000,000	103,000,000	216,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	142,988,700	34,444,100	35,246,600	73,298,000
รวม	561,988,700	134,444,100	138,246,600	289,298,000

5. เป้าหมาย

จัดหาอุปกรณ์สำรองเพื่อทดแทนของเดิมที่ชำรุดหมดสภาพให้ระบบจ่ายไฟได้ต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพเป็นที่ยอมรับของผู้ใช้ไฟ

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

แผนงานขยายโครงข่ายระบบสื่อสาร Next Generation Network และสายเคเบิลใยแก้วนำแสงให้ครอบคลุมการไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า ส่วนที่ 1

วงเงิน 297,780,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	223,000,000	74,780,000
รวมทั้งสิ้น	297,780,000	

คำชี้แจง

- | | |
|---------------------|--|
| 1. ระยะเวลา | ปีงบประมาณ 2556 - 2558 |
| 2. วัตถุประสงค์ | เพื่อให้ กฟภ. มีระบบสื่อสารหลักครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ สามารถใช้ติดต่อสื่อสารรองรับการบริการผู้ใช้ไฟฟ้าได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และทั่วถึง และปรับปรุงระบบสื่อสารให้มั่นคง และมีประสิทธิภาพ |
| 3. สถานที่ดำเนินการ | สถานีไฟฟ้าทั่วประเทศ |
| 4. แผนการใช้เงิน | เงินลงทุนเต็มแผนงาน รวมทั้งสิ้น 496,300,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2557 ได้รับวงเงินดำเนินการ 297,780,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 34-37) |

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2556	ปี 2557	
1. เงินกู้ในประเทศ	372,000,000	37,000,000	223,000,000	112,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	124,300,000	12,630,000	74,780,000	36,890,000
รวม	496,300,000	49,630,000	297,780,000	148,890,000

5. เป้าหมาย

จ้างเหมา จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารสัญญาณความเร็วสูง
Next Generation Network 119 Nodes และสายเคเบิลใยแก้วนำแสง 1,400 กม.
จำนวน 75 เส้นทาง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองออกแบบและบริการ

แผนงานออกแบบจัดหาพร้อมติดตั้ง IP Core Network

วงเงิน 115,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	86,000,000	29,000,000
รวมทั้งสิ้น	115,000,000	

คำชี้แจง

- | | |
|----------------------|---|
| 1. ระยะเวลา | ปีงบประมาณ 2556 - 2558 |
| 2. วัตถุประสงค์ | เพื่อปรับปรุงระบบสื่อสารให้มี Bandwidth เพิ่มมากขึ้น รองรับปริมาณความต้องการใช้งานที่เพิ่มขึ้นของระบบงานภายใน กฟผ. ทุก ๆ ระบบ เช่น SCADA, SAP, IMS, GIS, ISU และ Intranet เป็นต้น และทำถึงทำให้ระบบสื่อสารมีสมรรถนะสูง และใช้สินทรัพย์เต็มศักยภาพ |
| 3. สถานที่ดำเนินการ | ทั่วประเทศ |
| 4. แผนการใช้จ่ายเงิน | เงินลงทุนเต็มแผนงาน รวมทั้งสิ้น 565,000,000 บาท ใช้จ่ายเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2557 ได้รับวงเงินดำเนินการ 115,000,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 38-41) |

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2556	ปี 2557	
1. เงินกู้ในประเทศ	423,000,000	46,000,000	86,000,000	291,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	142,000,000	15,500,000	29,000,000	97,500,000
รวม	565,000,000	61,500,000	115,000,000	388,500,000

5. เป้าหมาย

จ้างเหมา จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ DWDM และ IP/MPLS
Core Router and Switch

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองออกแบบและบริการ

**แผนงานปรับปรุงติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร Next Generation Network
ในพื้นที่ คจฟ.1 ทดแทนอุปกรณ์สื่อสารความเร็วสูง
ที่มีอายุการใช้งานเกิน 10 ปี
วงเงิน 24,850,000 บาท**

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	18,600,000	6,250,000
รวมทั้งสิ้น	24,850,000	

คำชี้แจง

- | | |
|----------------------|---|
| 1. ระยะเวลา | ปีงบประมาณ 2557 - 2558 |
| 2. วัตถุประสงค์ | เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์สื่อสารความเร็วสูง ในพื้นที่
คทพ.1 ที่มีอายุการใช้งานเกิน 10 ปี รองรับระบบงานภายใน คทพ. และให้
ระบบสื่อสารหลักครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ สามารถใช้ติดต่อสื่อสาร
รองรับการบริการผู้ใช้ไฟได้อย่างสะดวก รวดเร็วและทั่วถึง |
| 3. สถานที่ดำเนินการ | สถานีไฟฟ้าทั่วประเทศ |
| 4. แผนการใช้จ่ายเงิน | เงินลงทุนเต็มแผนงาน รวมทั้งสิ้น 248,500,000 บาท ใช้จ่าย
เงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความ
เหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2557 ได้รับวงเงิน
ดำเนินการ 24,850,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 42) |

แผนงานปรับปรุงระบบป้องกันภายในสถานีไฟฟ้าของ กฟภ.

วงเงิน 131,461,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	98,000,000	33,461,000
รวมทั้งสิ้น	131,461,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2557 - 2561

2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงระบบป้องกันภายในสถานีไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ส่งผลให้การจ่ายไฟของ กฟภ. มีความน่าเชื่อถือในการจ่ายไฟ ลดปัญหาไฟดับ การสูญเสียโอกาสในการจ่ายไฟของสถานีไฟฟ้า ป้องกันผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดขึ้นจากการเกิดฟอลต์ในระบบการจ่ายไฟ

3. สถานที่ดำเนินการ

สถานีไฟฟ้าทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนเต็มแผนงาน รวมทั้งสิ้น 415,964,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2557 ได้รับวงเงินดำเนินการ 131,461,000 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงินดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ ปี 2557	คงเหลือดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	311,000,000	98,000,000	213,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	104,964,000	33,461,000	71,503,000
รวม	415,964,000	131,461,000	284,503,000

5. เป้าหมาย

1. งานปรับปรุงรีเลย์ป้องกันสำหรับสายส่ง 115 kV ให้เป็นแบบ Double main protection รวม 110 สถานี แผนปี 57 จำนวน 19 สถานี
2. แผนงานเพิ่มรีเลย์ป้องกันความถี่ต่ำให้กับสถานีไฟฟ้าที่ยังไม่ได้ติดตั้ง จำนวน 20 สถานี แผนปี 57 จำนวน 10 สถานี
3. แผนงานปรับปรุงระบบป้องกันในสถานีไฟฟ้าที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง Vector group แบบ YNyn0(d1) รวม 71 สถานี แผนปี 57 จำนวน 22 สถานี
4. แผนงานปรับปรุงระบบป้องกัน Arc Protection สำหรับ 22 kV Indoor Switchgear แบบตรวจจับความดันให้เป็นแบบตรวจจับด้วยแสงและกระแสฟอลต์ รวม 41 สถานี แผนปี 57 จำนวน 10 สถานี
5. แผนงานเพิ่มรีเลย์ป้องกันฟีดเดอร์ให้รองรับเหตุการณ์ฟอลต์ อิมพีแดนซ์สูง รวม 20 สถานี แผนปี 57 จำนวน 10 สถานี
6. แผนงานปรับปรุงระบบป้องกันและควบคุมให้กับอุปกรณ์ชุด คาปาซิเตอร์ในสถานีไฟฟ้า รวม 41 สถานี แผนปี 57 จำนวน 20 สถานี

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองอุปกรณ์ป้องกันและรีเลย์

กลุ่มสนับสนุนและบริการ

งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย

วงเงิน 1,262,826,500 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	1,262,826,500

คำชี้แจง

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|------------------|---------|-----------|---------|------------------|-------|--------|---------|-----------------|-------|--------|---------|------------------|-------|---|--------|
| 1. ระยะเวลา | ปีงบประมาณ 2557 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. วัตถุประสงค์ | เพื่อให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มิเตอร์, วีที, ซีที และอุปกรณ์ประกอบเพียงพอต่อการใช้งาน โดยมีของคงคลังที่เหมาะสม | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. สถานที่ดำเนินการ | ทั่วประเทศ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. แผนการใช้จ่ายเงิน | วงเงินดำเนินการ 1,262,826,500 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 43-44) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. เป้าหมาย | ในปีงบประมาณ 2557 มีแผนจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้เพียงพอกับการใช้งาน โดยสรุปได้ดังนี้:- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="0"> <tr> <td>1. มิเตอร์ 1 เฟส</td><td>จำนวน</td><td>1,218,000</td><td>เครื่อง</td></tr> <tr> <td>2. มิเตอร์ 3 เฟส</td><td>จำนวน</td><td>42,000</td><td>เครื่อง</td></tr> <tr> <td>3. วีที., ซีที.</td><td>จำนวน</td><td>38,300</td><td>เครื่อง</td></tr> <tr> <td>4. อุปกรณ์ประกอบ</td><td>จำนวน</td><td>8</td><td>รายการ</td></tr> </table> | 1. มิเตอร์ 1 เฟส | จำนวน | 1,218,000 | เครื่อง | 2. มิเตอร์ 3 เฟส | จำนวน | 42,000 | เครื่อง | 3. วีที., ซีที. | จำนวน | 38,300 | เครื่อง | 4. อุปกรณ์ประกอบ | จำนวน | 8 | รายการ |
| 1. มิเตอร์ 1 เฟส | จำนวน | 1,218,000 | เครื่อง | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. มิเตอร์ 3 เฟส | จำนวน | 42,000 | เครื่อง | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. วีที., ซีที. | จำนวน | 38,300 | เครื่อง | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. อุปกรณ์ประกอบ | จำนวน | 8 | รายการ | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ | กองบริหารพัสดุ, ฝ่ายพัสดุ | | | | | | | | | | | | | | | | |

งานจัดหาหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย

วงเงิน 137,720,500 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	137,720,500

คำชี้แจง

- | | |
|----------------------|--|
| 1. ระยะเวลา | ปีงบประมาณ 2557 |
| 2. วัตถุประสงค์ | เพื่อให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีหม้อแปลง, และอุปกรณ์ประกอบเพียงพอใช้งาน โดยมีของคงคลังที่เหมาะสม |
| 3. สถานที่ดำเนินการ | ทั่วประเทศ |
| 4. แผนการใช้เงิน | วงเงินดำเนินการ 137,720,500 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 45) |
| 5. เป้าหมาย | ในปีงบประมาณ 2557 จัดซื้อหม้อแปลง และอุปกรณ์ประกอบโดยสรุปได้ดังนี้:-

หม้อแปลง 22 KV. จำนวน 860 เครื่อง

อุปกรณ์ประกอบ, อุปกรณ์ไฟฟ้า จำนวน 5 รายการ |
| 6. หน่วยงานรับผิดชอบ | กองบริหารพัสดุ, ฝ่ายพัสดุ |

แผนงานจัดทามิตอร์สับเปลี่ยนตามวาระ

วงเงิน 353,585,400 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	265,000,000	88,585,400
รวมทั้งสิ้น	353,585,400	

คำชี้แจง

- | | |
|---------------------|--|
| 1. ระยะเวลา | ปีงบประมาณ 2554 - 2558 |
| 2. วัตถุประสงค์ | จัดหามอเตอร์สำหรับใช้สับเปลี่ยนตามวาระให้เพียงพอ สำหรับ
การไฟฟ้าเขตน่านไปใช้เปลี่ยนมอเตอร์ที่มีอายุการใช้งานเกิน 10 ปี เพื่อลด
หน่วยสูญเสียเนื่องจากมอเตอร์เสื่อมสภาพจากการใช้งานมานาน |
| 3. สถานที่ดำเนินการ | การไฟฟ้าเขต 12 เขต |
| 4. แผนการใช้เงิน | เงินลงทุนเต็มแผนงาน รวมทั้งสิ้น 1,798,825,000 บาท ใช้จาก
เงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความ
เหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2557 ได้รับวงเงิน
ดำเนินการ 353,585,400 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 46) |

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2554-2556	ปี 2557	
1. เงินกู้ในประเทศ	1,349,119,000	827,250,000	265,000,000	256,869,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	449,706,000	276,773,425	88,585,400	84,347,175
รวม	1,798,825,000	1,104,023,425	353,585,400	341,216,175

5. เป้าหมาย

มิเตอร์ 1 เฟส 2 สาย จำนวน 481,200 เครื่อง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบริหารพัสดุ, ฝ่ายพัสดุ

หมวดสำรอง

หมวดสำรองราคา

วงเงิน 50,000,000 บาท

- วัตถุประสงค์** เพื่อสมทบวงเงินในกรณีที่รายการในงบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติที่ได้รับอนุมัติไปแล้วมีราคาสูงกว่าที่ตั้งไว้ ซึ่งตามระเบียบว่าด้วยงบลงทุนของรัฐวิสาหกิจ กำหนดให้รัฐวิสาหกิจตั้งยอดสำรองราคาได้ 10% ของยอดงบลงทุนที่ขออนุมัติ
- แผนการใช้เงิน** วงเงินดำเนินการ 50,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หมวดการดำเนินงานเป็นเร่งด่วน

วงเงิน 1,500,000,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาทรัพย์สิน เครื่องใช้สำนักงาน และเครื่องมือ-
เครื่องใช้ขนาดเล็ก สำหรับส่วนกลางและส่วนภูมิภาค งานก่อสร้างปรับปรุง
อาคารสำนักงาน โรงเก็บพัสดุ บ้านพักพนักงาน ฯลฯ และสำรองไว้เพื่องาน
ปรับปรุงเสริมประสิทธิภาพระบบไฟฟ้าในกรณีจำเป็นเร่งด่วนที่มีได้ตั้ง
รายการไว้ในงบลงทุน

2. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 1,500,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

งบลงทุน
ที่ทำเป็นโครงการ

สรุปงบประมาณลงทุนที่ทำเป็นโครงการ ประจำปี 2557

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินลงทุนใหม่		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.	
โครงการต่อเนื่อง			
<u>กลุ่มธุรกิจเครือข่าย</u>			
1. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 6 ส่วนที่ 1 (คพส. 6.1)	-	120,000,000	120,000,000
2. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 8 ส่วนที่ 2 (คพส. 8.2)	142,000,000	48,000,000	190,000,000
3. ก่อสร้างและปรับปรุงเสริมระบบจำหน่าย ระยะที่ 7 (คสจ.7)	2,620,361,000	-	2,620,361,000
4. ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจำหน่าย (คปจ.)	2,171,240,000	-	2,171,240,000
5. ก่อสร้างสายส่งเคเบิลใต้น้ำ 115 เควี. (วงจรที่ 3) ไปยังเกาะสมุย จ. สุราษฎร์ธานี	252,134,000	-	252,134,000
6. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 1 (คพส. 9.1)	435,000,000	145,000,000	580,000,000
7. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 2 (คพส. 9.2)	195,000,000	65,000,000	260,000,000
8. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 3 (คพส. 9.3)	525,000,000	175,000,000	700,000,000
9. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 4 (คพส. 9.4)	312,000,000	105,000,000	417,000,000
10. เพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า ระยะที่ 3 (คชฟ. 3)	1,697,000,000	566,000,000	2,263,000,000
11. ก่อสร้างระบบจำหน่ายด้วยสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะต่างๆ (เกาะภูเก็ต, เกาะหมาก จ. ตรัง) (คกก. เกาะภูเก็ต, เกาะหมาก จ.ตรัง)	135,000,000	45,000,000	180,000,000
12. ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี	738,000,000	246,000,000	984,000,000
รวม	9,222,735,000	1,515,000,000	10,737,735,000
<u>กลุ่มธุรกิจลงทุน</u>			
13. พัฒนาการอ่านหน่วยด้วยระบบอัตโนมัติ (Automatic Meter Reading: AMR) ระยะที่ 2	56,000,000	19,000,000	75,000,000
รวมโครงการต่อเนื่อง	9,278,735,000	1,534,000,000	10,812,735,000
โครงการใหม่			
<u>กลุ่มธุรกิจเครือข่าย</u>			
14. ขยายเขตไฟฟ้าให้บ้านเรือนราษฎรรายใหม่ (คพม.)	543,000,000	182,000,000	725,000,000
15. เพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์สั่งการจ่ายไฟ (คปศ.)	513,000,000	171,000,000	684,000,000
16. ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี	144,000,000	48,000,000	192,000,000
17. พัฒนาโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ ระยะที่ 1	462,000,000	154,000,000	616,000,000
18. ขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร ระยะที่ 2 (คขก. 2)	450,000,000	150,000,000	600,000,000
19. พัฒนาระบบไฟฟ้าแบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Micro-Grid) ที่ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน	127,000,000	43,000,000	170,000,000
20. ขยายเขตระบบไฟฟ้าให้ครัวเรือนที่ห่างไกล	323,000,000	309,000,000	632,000,000
รวมโครงการใหม่	2,562,000,000	1,057,000,000	3,619,000,000
รวมงบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ	11,840,735,000	2,591,000,000	14,431,735,000

โครงการต่อเนื่อง

กลุ่มธุรกิจเครือข่าย

1. โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 6 ส่วนที่ 1

วงเงิน 120,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	120,000,000.-
รวมทั้งสิ้น	120,000,000.-

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

18 ปี (2541 - 2558)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้สามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ มีความมั่นคง เชื่อถือได้ สามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น และลดหน่วยสูญเสียในระบบจำหน่าย

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ภาคกลาง

4. แผนการใช้เงิน

เงินทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 9,165.000 ล้านบาท ซึ่งใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/ หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปี พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : ล้านบาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ เบิกจ่าย ปีต่อไป
		ปี 2541 -2556	ปี 2557	
1 . เงินกู้ต่างประเทศ JICA				
- JICA (ล้านเยน)	8,172.111	8,172.111	-	-
- อัตราแลกเปลี่ยนตามแผน (ล้านบาท)	1,754.703	1,754.703	-	-
2 . เงินกู้ในประเทศ	4,350.987	4,350.987	-	-
3 . เงินรายได้ กฟภ.	3,059.310	2,617.079	120.000	322.231
รวม	9,165.000	8,722.769	120.000	322.231

หมายเหตุ เงินกู้ต่างประเทศสิ้นสุดการเบิกจ่าย วันที่ 27 ม.ค.2549

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2541 - 2556	ปี 2557	
1. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า	แห่ง	45(100%)	44(97.78%)	1(1.11%)	0(1.11%)
2. ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี.	วงจร-กม.	780(100%)	780(100%)	-	-
คิดเป็นร้อยละของ ปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	98.90	0.55	0.55

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 8 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี
เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2540

2. โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 8 ส่วนที่ 2

วงเงิน 190,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดที่ดิน	-	20,904,000.-
หมวดสิ่งก่อสร้าง	142,000,000.-	27,096,000.-
รวม	142,000,000.-	48,000,000.-
รวมทั้งสิ้น	190,000,000.-	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

11 ปี (2549 - 2559)

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อให้สามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น
- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความมั่นคงของระบบไฟฟ้า
- เพื่อลดปัญหาในด้านการปฏิบัติการและบำรุงรักษา ตลอดจนลดหน่วยสูญเสียของระบบไฟฟ้า

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้นจำนวน 5,392,240 ล้านบาท ซึ่งใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปี พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : ล้านบาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ เบิกจ่าย ปีต่อไป
		ปี 2549 - 2556	ปี 2557	
1. เงินกู้ในประเทศ	4,044.000	3,778.677	142.000	123.323
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,348.240	1,194.447	48.000	105.793
รวม	5,392.240	4,973.124	190.000	229.116

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2549 - 2556	ปี 2557	
1. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า	แห่ง	23(100%)	21(78.69%)	0(10.43%)	2(10.88%)
2. ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี.	วงจร-กม.	627.99(100%)	613.99(97.75%)	14(2.25%)	-
3. ติดตั้งหม้อแปลงกำลัง	แห่ง	5(100%)	5(92%)	0(8%)	-
คิดเป็นร้อยละของ ปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	89.48	6.88	3.64

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 9 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี
เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2549

3. โครงการก่อสร้างและปรับปรุงเสริมระบบจำหน่าย ระยะที่ 7

วงเงิน 2,620,361,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ
หมวดสิ่งก่อสร้าง	2,620,361,000.-
รวมทั้งสิ้น	2,620,361,000.-

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

8 ปี (2551 - 2558)

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อเพิ่มขีดความสามารถและความเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าสายเมน
- เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น ทั้งผู้ใช้ไฟรายเดิมและรายใหม่

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้รวมทั้งสิ้นจำนวน 17,270,000 ล้านบาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : ล้านบาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ เบิกจ่าย ปีต่อไป
		ปี 2551 - 2556	ปี 2557	
1. เงินกู้ในประเทศ	12,950.000	9,386.005	2,620.361	943.634
2. เงินรายได้ กฟภ.	4,320.000	4,320.000	-	-
รวม	17,270.000	13,706.005	2,620.361	943.634

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2551-2556	ปี 2557	
1. ก่อสร้างสายจำหน่ายแรงสูง สายเมน	วงจร-กม.	14,430	13,102	1,328	เป็นการ ดำเนินงาน ต่อเนื่อง จากปีก่อน
2. ติดตั้งหม้อแปลงจำหน่าย	เควีเอ.	271,250	235,050	36,200	
3. ก่อสร้างสายจำหน่ายแรงต่ำ	วงจร-กม.	1,365	1,265	100	
4. ติดตั้งคาปาซิเตอร์	เควีเออาร์.	728,600	728,600	-	
5. ติดตั้งรีโกลสเซอร์	ชุด	800	800	-	
6. ติดตั้ง SF6 Switch	ชุด	2,960	2,960	-	
7. ติดตั้งเบรกเกอร์	ชุด	27	27	-	
คิดเป็นร้อยละของ ปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	92	8	

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี
เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2551

4. โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบจำหน่าย

วงเงิน 2,171,240,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ
หมวดสิ่งก่อสร้าง	2,171,240,000.-
รวมทั้งสิ้น	2,171,240,000.-

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

6 ปี (2552 - 2557)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มขีดความสามารถ และประสิทธิภาพของระบบจำหน่ายให้สามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งปรับปรุงระบบจำหน่ายและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ทรุดโทรมหรือเสื่อมสภาพ

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้รวมทั้งสิ้นจำนวน 12,690,000 ล้านบาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : ล้านบาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ เบิกจ่าย ปีต่อไป
		ปี 2552 - 2556	ปี 2557	
1. เงินกู้ในประเทศ	9,510.000	7,338.760	2,171.240	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	3,180.000	3,180.000	-	-
รวม	12,690.000	10,518.760	2,171.240	-

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2552 -2556	ปี 2557	
1. ก่อสร้างระบบจำหน่าย แรงสูงสายย่อย	วงจร-กม.	11,530	9,611	1,919	-
2. ติดตั้งหม้อแปลงใน ระบบจำหน่าย	เควีเอ.	1,406,720	1,150,740	255,980	-
3. ก่อสร้างระบบจำหน่าย แรงต่ำ	วงจร-กม.	21,390	16,711	4,679	-
4. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน อุปกรณ์ตัดตอน และ คาปาซิเตอร์					
- Recloser	ชุด	315	315	-	-
- Drop Out Fuse Cut Out	ชุด	12,150	12,150	-	-
- SF6	ชุด	540	540	-	-
- Capacitor	เควีเออาร์.	199,275	199,275	-	-
คิดเป็นร้อยละของ ปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	82.30	17.70	-

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี
เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2552

5. โครงการก่อสร้างสายส่งเคเบิลใต้น้ำ 115 เควี (วงจรที่ 3)

ไปยังเกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี

วงเงิน 252,134,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ
หมวดสิ่งก่อสร้าง	252,134,000.-
รวมทั้งสิ้น	252,134,000.-

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

4 ปี (2554 - 2557)

2. วัตถุประสงค์

- พัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อเพิ่มขีดความสามารถและความมั่นคงในการจ่ายไฟฟ้า เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นของเกาะสมุย ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญและมีอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจค่อนข้างสูง
- เพื่อเสริมความมั่นคงในการจ่ายไฟ ลดปัญหาไฟดับในพื้นที่เกาะสมุย และเพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า

3. สถานที่ดำเนินการ

ฝั่งแผ่นดินใหญ่ที่ อ.ขนอม ถึงฝั่งเกาะที่ อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้รวมทั้งสิ้น จำนวน 3,994.000 ล้านบาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : ล้านบาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ เบิกจ่าย ปีต่อไป
		ปี 2554 - 2556	ปี 2557	
1. เงินกู้ในประเทศ	2,988.134	2,736.000	252.134	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,005.866	1,005.866	-	-
รวม	3,994.000	3,741.866	252.134	-

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2554 - 2556	ปี 2557	
1. ก่อสร้างระบบสายส่ง 115 เควี. ด้วยสาย เคเบิลใต้น้ำจาก สฟ. ขนอม บนฝั่งแผ่นดิน ใหญ่ไปยังเกาะสมุย ขนาดสาย 500 ตร.มม. ระยะทางประมาณ 54 กม.	วงจร	1	1(100%)	-	-
2. ก่อสร้างสถานีลานไถ 115 เควี. (Switching Station) แบบ GIS Double Bus ฝั่ง อ.ขนอม	แห่ง	1	1(68.25%)	0(31.75%)	-
คิดเป็นร้อยละของ ปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	98.33	1.67	-

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 เพิ่มเติมได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี
เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2554

6. โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 1

วงเงิน 580,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	435,000,000.-	145,000,000.-
รวมทั้งสิ้น	580,000,000.-	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

9 ปี (2554 - 2562)

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อให้สามารถจ่ายไฟได้อย่างเพียงพอกับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ
- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และความมั่นคงของระบบไฟฟ้า
- เพื่อแก้ไขและลดปัญหาในการปฏิบัติการบำรุงรักษา และหน่วยสูญเสียของระบบไฟฟ้า

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ภาคเหนือ

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้รวมทั้งสิ้น จำนวน 7,060,000 ล้านบาท ซึ่งจะใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : ล้านบาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ เบิกจ่าย ปีต่อไป
		ปี 2554 -2556	ปี 2557	
1. เงินกู้ในประเทศ	5,295.000	1,185.000	435.000	3,675.000
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,765.000	396.000	145.000	1,224.000
รวม	7,060.000	1,581.000	580.000	4,899.000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมายทั้ง โครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2554 -2556	ปี 2557	
1. จัดหาที่ดิน	แห่ง	20	16(80.00%)	4(20.00%)	-
2. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า/ สถานียานไถ	แห่ง	21	1(4.76%)	3(14.29%)	17(80.95%)
3. ก่อสร้างสายส่ง	วงจร-กม.	325	100(30.77%)	100(30.77%)	125(38.46%)
4. เพิ่มเปลี่ยนหม้อแปลง ไฟฟ้ากำลัง	เอ็มวีเอ.	400	-	400(100%)	-
คิดเป็นร้อยละของ ปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	22.40	8.90	68.70

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
3 พฤษภาคม 2554

7. โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 2

วงเงิน 260,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	195,000,000.-	65,000,000.-
รวมทั้งสิ้น	260,000,000.-	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

8 ปี (2554 - 2561)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้สามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ มีความมั่นคง เชื่อถือได้ สามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น และลดปัญหาในด้านการปฏิบัติการและบำรุงรักษา ตลอดจนลดหน่วยสูญเสียของระบบไฟฟ้า

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้นจำนวน 4,540,000 ล้านบาท ซึ่งจะใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : ล้านบาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ เบิกจ่าย ปีต่อไป
		ปี 2554 - 2556	ปี 2557	
1. เงินกู้ในประเทศ	3,405.000	840.000	195.000	2,370.000
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,135.000	281.000	65.000	789.000
รวม	4,540.000	1,121.000	260.000	3,159.000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2554-2556	ปี 2557	
1. จัดหาที่ดิน	แห่ง	17	4(23.53%)	1(5.88%)	12(70.59%)
2. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า/ลานไถ	แห่ง	18	1(5.56%)	-	17(94.44%)
3. ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี.	วงจร-กม.	212	80(37.73%)	82(38.68%)	50(23.59%)
4. ติดตั้งหม้อแปลงเพิ่มเติม	เอ็มวีเอ.	575	150(26.09%)	200(34.78%)	225(39.13%)
คิดเป็นร้อยละของ ปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	21.11	19.15	59.74

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี
เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2554

8. โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 3

วงเงิน 700,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดที่ดิน	-	100,000,000.-
หมวดสิ่งก่อสร้าง	525,000,000.-	75,000,000.-
รวม	525,000,000.-	175,000,000.-
รวมทั้งสิ้น	700,000,000.-	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

9 ปี (2554 - 2562)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะกิจการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดใหญ่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความมั่นคงของระบบไฟฟ้า และเพื่อลดปัญหาในการปฏิบัติการและบำรุงรักษา ตลอดจนลดหน่วยสูญเสียของระบบไฟฟ้า

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ภาคกลาง

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้นจำนวน 15,085.000 ล้านบาท ซึ่งจะใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : ล้านบาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ เบิกจ่าย ปีต่อไป
		ปี 2554 - 2556	ปี 2557	
1. เงินกู้ในประเทศ	11,314.000	1,254.500	525.000	9,534.500
2. เงินรายได้ กฟภ.	3,771.000	545.500	175.000	3,050.500
รวม	15,085.000	1,800.000	700.000	12,585.000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2554 -2556	ปี 2557	
1. จัดหาที่ดิน	แห่ง	38	14(36.85%)	8(21.05%)	16(42.10%)
2. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า	แห่ง	53	13(8.18%)	0(15.09%)	40(76.73%)
3. ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี.	วงจร-กม.	203	35(17.24%)	30(14.78%)	138(67.98%)
4. ติดตั้งหม้อแปลงกำลัง และเพิ่มเบย์	แห่ง	16	14(4.38%)	0(70%)	2(25.62%)
คิดเป็นร้อยละของ ปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	17.41	30.23	52.36

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
3 พฤษภาคม 2554

9. โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 4

วงเงิน 417,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดที่ดิน	-	79,000,000.-
หมวดสิ่งก่อสร้าง	312,000,000.-	26,000,000.-
รวม	312,000,000.-	105,000,000.-
รวมทั้งสิ้น	417,000,000.-	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

7 ปี (2554 - 2560)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะกิจการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดใหญ่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความมั่นคงของระบบไฟฟ้า และเพื่อลดปัญหาในการปฏิบัติการและบำรุงรักษา ตลอดจนลดหน่วยสูญเสียของระบบไฟฟ้า

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ภาคใต้

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 4,485,000 ล้านบาท ซึ่งจะใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : ล้านบาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ เบิกจ่าย ปีต่อไป
		ปี 2554 -2556	ปี 2557	
1. เงินกู้ในประเทศ	3,360.000	971.750	312.000	2,076.250
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,125.000	325.250	105.000	694.750
รวม	4,485.000	1,297.000	417.000	2,771.000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2554 -2556	ปี 2557	
1. จัดหาที่ดิน	แห่ง	10	1(10.00%)	1(10.00%)	8(80.00%)
2. ก่อสร้างสายส่ง	วงจร-กม.	255	20(7.84%)	50(19.61%)	185(72.55%)
3. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า	แห่ง	10	-	2(20.00%)	8(80.00%)
4. เพิ่มเปลี่ยนหม้อแปลง ไฟฟ้ากำลัง	เอ็มวีเอ.	625	100(16.00%)	200(32.00%)	325(52.00%)
คิดเป็นร้อยละของ ปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	8.13	21.20	70.67

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี
เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2554

10. โครงการเพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า ระยะที่ 3

วงเงิน 2,263,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	1,697,000,000.-	566,000,000.-
รวมทั้งสิ้น	2,263,000,000.-	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

7 ปี (2554 - 2560)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มความมั่นคง และความเชื่อถือได้ของระบบส่งและจ่ายไฟฟ้าโดยติดตั้งอุปกรณ์ที่มีคุณภาพมาตรฐานสูงขึ้นในพื้นที่ธุรกิจอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและพื้นที่สำคัญต่างๆ

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้นจำนวน 15,155.000 ล้านบาท ซึ่งจะใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : ล้านบาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ เบิกจ่าย ปีต่อไป
		ปี 2554 - 2556	ปี 2557	
1. เงินกู้ในประเทศ	11,365.000	3,427.000	1,697.000	6,241.000
2. เงินรายได้ กฟภ.	3,790.000	708.400	566.000	2,515.600
รวม	15,155.000	4,135.400	2,263.000	8,756.600

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2554 -2556	ปี 2557	
1. ปรับปรุงระบบจำหน่ายเดิมเป็นสาย ชนิดหุ้มฉนวน	วงจร-กม.	4,970.26	2,970	1,000	1,000.26
2. ปรับปรุงระบบจำหน่าย เป็นเคเบิลใต้ดิน					
2.1 ระบบ 22/33 เควี.	วงจร-กม.	100.49	8	42	50.49
2.2 ระบบ 115 เควี.	วงจร-กม.	3.63	-	-	3.63
3. ก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี. Loop Line					
3.1 สายส่งระบบ 115 เควี.	วงจร-กม.	185.46	150	35.46	-
3.2 เพิ่ม Incoming Bay ระบบ 115 เควี.	Bay	12	-	3	9
3.3 Protection Relay	ชุด	56	-	-	56
3.4 Tele Protection	ชุด	23	-	-	23
4. ปรับปรุงอุปกรณ์ตัดตอนระบบ 115 เควี.					
4.1 Circuit Switcher	แห่ง	26	13	-	13
4.2 Load Break Switch	แห่ง	129	-	-	129
5. ติดตั้ง Capacitor ระบบ 115 เควี.	แห่ง	3	-	-	3
6. ปรับปรุงสถานีไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพ	แห่ง	23	-	5	18
7. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าลานไถ	แห่ง	2	2	-	-
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	25	21	54

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี
เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2554

11. โครงการก่อสร้างระบบจำหน่ายด้วยสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะต่างๆ

(เกาะกูด, เกาะหมาก จ.ตราด)

วงเงิน 180,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	135,000,000.-	45,000,000.-
รวมทั้งสิ้น	180,000,000.-	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

4 ปี (2555 - 2558)

2. วัตถุประสงค์

พัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อเพิ่มขีดความสามารถและความมั่นคงในการจ่ายไฟ เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นของเกาะต่างๆ ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ และมีอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจค่อนข้างสูง

3. สถานที่ดำเนินการ

เกาะกูด เกาะหมาก จ.ตราด

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้นจำนวน 1,413.000 ล้านบาท ซึ่งจะใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : ล้านบาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ เบิกจ่าย ปีต่อไป
		ปี 2555 - 2556	ปี 2557	
1. เงินกู้ในประเทศ	1,059.000	736.000	135.000	188.000
2. เงินรายได้ กฟภ.	354.000	198.00	45.000	111.000
รวม	1,413.000	934.000	180.000	299.000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2555 -2556	ปี 2557	
1. ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำ 22 เควี.	วงจร-กม.	50	29	17	4
2. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง	วงจร-กม.	24	13	8	3
3. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงต่ำ	วงจร-กม.	17	9	6	2
4. ติดตั้งหม้อแปลง	เควีเอ.	500	-	-	500
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	41.28	25.65	33.07

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี
เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2555

12. โครงการก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

วงเงิน 984,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	738,000,000.-	246,000,000.-
รวมทั้งสิ้น	984,000,000.-	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

3 ปี (2555 -2557)

2. วัตถุประสงค์

พัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ และความมั่นคงในการจ่ายไฟ เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นของเกาะต่างๆ ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวสำคัญ และมีอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจค่อนข้างสูง

3. สถานที่ดำเนินการ

เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

4. แผนการใช้จ่ายเงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 1,094.000 ล้านบาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : ล้านบาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ เบิกจ่าย ปีต่อไป
		ปี 2555 - 2556	ปี 2557	
1. เงินกู้ในประเทศ	820.000	82.000	738.000	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	274.000	28.000	246.000	-
รวม	1,094.000	110.000	984.000	-

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2555 -2556	ปี 2557	
1. ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำพะงัน	วงจร-กม.	15	3	12	-
2. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าพะงัน	แห่ง	1	-	1	-
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	10	90	-

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี
เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2555

กลุ่มธุรกิจลงทุน

13. โครงการพัฒนาการอ่านหน่วยด้วยระบบอัตโนมัติ

(Automatic Meter Reading: AMR) ระยะที่ 2

วงเงิน 75,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	56,000,000.-	19,000,000.-
รวมทั้งสิ้น	75,000,000.-	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

5 ปี (2554 -2558)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าที่เป็นลูกค้าของ กฟภ. มีความมั่นใจในการอ่านหน่วยอย่างถูกต้องและรวดเร็ว เกิดความพึงพอใจและมีภาพลักษณ์ด้านการบริการที่ดีต่อ กฟภ.

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่ทั่วประเทศ (ผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่จำนวน 50,000 ราย)

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 1,477.910 ล้านบาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : ล้านบาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ เบิกจ่าย ปีต่อไป
		ปี 2554 - 2556	ปี 2557	
1. เงินกู้ในประเทศ	1,108.430	570.250	56.000	482.180
2. เงินรายได้ กฟภ.	369.480	327.442	19.000	23.038
รวม	1,477.910	897.692	75.000	505.218

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2554 - 2556	ปี 2557	
1. ติดตั้งมิเตอร์ระบบ AMR	ชุด	50,000	25,000	20,000	5,000
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	50	40	10

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อ
วันที่ 1 มีนาคม 2554

โครงการใหม่

กลุ่มธุรกิจเครือข่าย

14. โครงการขยายเขตไฟฟ้าให้บ้านเรือนราษฎรรายใหม่

วงเงิน 725,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	543,000,000.-	182,000,000.-
รวมทั้งสิ้น	725,000,000.-	

คำชี้แจง

- ระยะเวลา 5 ปี (2557 - 2561)
- วัตถุประสงค์ เพื่อให้บ้านเรือนราษฎรที่เกิดขึ้นใหม่ได้มีไฟฟ้าใช้
ตามนโยบายของรัฐบาลที่กระจายความเจริญไปสู่ส่วนภูมิภาค
อันจะเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดียิ่งขึ้น
- สถานที่ดำเนินการ พื้นที่รับผิดชอบของ กฟภ.
- แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้นจำนวน 3,687.000 ล้านบาท
ซึ่งจะใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/ หรือเงินกู้ในประเทศตาม
ความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุป
ได้ดังนี้.-

หน่วย : ล้านบาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงิน ดำเนินการ ปี 2557	คงเหลือ เบิกจ่าย ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	2,761.000	543.000	2,218.000
2. เงินรายได้ กฟภ.	926.000	182.000	744.000
รวม	3,687.000	725.000	2,962.000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน ปี 2557	เป้าหมาย ปีที่เหลือ
1. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง	วงจร-กม.	2,300	470	1,830
2. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงต่ำ	วงจร-กม.	10,770	2,190	8,580
3. ติดตั้งหม้อแปลง	เควีเอ.	90,300	18,300	72,000
4. ติดตั้งมิเตอร์	ชุด	131,629	26,716	104,913
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	20.30	79.70

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 11 ปัจจุบันอยู่ระหว่างนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณา

15. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์สั่งการจ่ายไฟ

วงเงิน 684,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	513,000,000.-	171,000,000.-
รวมทั้งสิ้น	684,000,000.-	

คำชี้แจง

- ระยะเวลา 5 ปี (2557 - 2561)
- วัตถุประสงค์ พัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์สั่งการจ่ายไฟและระบบสื่อสารให้ทันสมัย และครอบคลุมพื้นที่บริการของ กฟภ. พร้อมก่อสร้างศูนย์ควบคุมเครือข่ายระบบสื่อสาร 4 ภาค
- สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ทั่วประเทศ
- แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้นจำนวน 4,530,000 ล้านบาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : ล้านบาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงิน ดำเนินการ ปี 2557	คงเหลือ เบิกจ่าย ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	3,397.000	513.000	2,884.000
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,133.000	171.000	962.000
รวม	4,530.000	684.000	3,846.000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน ปี 2557	เป้าหมาย ปีที่เหลือ
1. ปรับปรุงประสิทธิภาพ Hardware and Software ภายในอาคารศูนย์	แห่ง	13	-	13
2. ติดตั้ง FRTU และ MARS REMOTE Radio	ชุด	4,570	-	4,570
3. ติดตั้ง MARS Master	ชุด	200	-	200
4. ติดตั้งระบบ CCTV	แห่ง	400	-	400
5. ปรับปรุงสถานีไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐาน IEC 61850	สถานี	20	5	15
6. ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารความเร็วสูงแบบ DWDM Protection Link	กม.	760	190	570
7. ติดตั้ง Optical Fiber Cable (OFC) เพื่อเพิ่มความเชื่อถือได้	กม.	1,140	570	570
8. ศูนย์ข้อมูล (Data Center)	แห่ง	1	-	1
9. ระบบสื่อสารแบบบูรณาการ (NOC System)	แห่ง	1	-	1
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	10.00	90.00

6. สถานะของโครงการ

เป็น โครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 11 ปัจจุบันอยู่ระหว่างนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณา

16. โครงการก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี
วงเงิน 192,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	144,000,000.-	48,000,000.-
รวมทั้งสิ้น	192,000,000.-	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา 2 ปี (2557 - 2558)
2. วัตถุประสงค์ พัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ และความมั่นคงในการจ่ายไฟ เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นของเกาะต่างๆ ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ และมีอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจค่อนข้างสูง
3. สถานที่ดำเนินการ เกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี
4. แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 1,426.000 ล้านบาท ซึ่งจะใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/ หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : ล้านบาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงิน ดำเนินการ ปี 2557	คงเหลือ เบิกจ่าย ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	1,069.000	144.000	925.000
2. เงินรายได้ กฟภ.	357.000	48.000	309.000
รวม	1,426.000	192.000	1,234.000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน ปี 2557	เป้าหมาย ปีที่เหลือ
1. ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำเกาะเต่า	วงจร-กม.	45	-	45
2. ก่อสร้างระบบจำหน่าย 33 เควี. บนเกาะพะงัน	วงจร-กม.	19	19	-
3. ก่อสร้างระบบจำหน่าย 33 เควี. บนเกาะเต่า	วงจร-กม.	1	-	1
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	41.30	58.70

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 ปัจจุบันอยู่ระหว่างนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณา

17. โครงการพัฒนาโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ ระยะที่ 1

วงเงิน 616,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	462,000,000.-	154,000,000.-
รวมทั้งสิ้น	616,000,000.-	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

5 ปี (2557 - 2561)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการติดตั้งมิเตอร์อัจฉริยะ (Advanced Meter Infrastructure) ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญของโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid) โดยติดตั้งมิเตอร์อัจฉริยะและระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

3. สถานที่ดำเนินการ

เมืองพัทยา อ.บางละมุง จ.ชลบุรี, อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่, อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา, อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้นจำนวน 4,860.000 ล้านบาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : ล้านบาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงิน ดำเนินการ ปี 2557	คงเหลือ เบิกจ่าย ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	3,643.000	462.000	3,181.000
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,217.000	154.000	1,063.000
รวม	4,860.000	616.000	4,244.000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน ปี 2557	เป้าหมาย ปีที่เหลือ
1. ติดตั้งระบบกักเก็บพลังงาน	ชุด	12	1	11
2. จัดหารถยนต์แก้ไขไฟฟ้าขัดข้องอัจฉริยะ	คัน	14	2	12
3. ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จากหลังคา	ชุด	24	3	21
4. มิเตอร์อัจฉริยะ 1 เฟส	เครื่อง	414,000	52,000	362,000
5. มิเตอร์อัจฉริยะ 3 เฟส	เครื่อง	32,000	4,000	28,000
6. ติดตั้งสถานีชาร์จไฟฟ้าสาธารณะ	แห่ง	24	3	21
7. ติดตั้งอุปกรณ์ Last mile และระบบ sensor (IEDs)	ชุด	5,790	700	5,090
8. ติดตั้งระบบ Smart substation	ชุด	20	3	17
9. ติดตั้ง Fiber optic	กม.	1,750	230	1,520
10. ติดตั้งระบบ Data Center	ชุด	1	-	1
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	12.55	87.45

6. สถานะของโครงการ

เป็น โครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 11 ปัจจุบันอยู่ระหว่างนำเสนอสำนักงานคณะกรรมการ
พัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และสำนักงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณา

18. โครงการขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร 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

4 ปี (2557 - 2560)

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อจัดหาบริการไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตรเป็นการสนับสนุนการประกอบอาชีพของเกษตรกรรายย่อย
- ขยายเขตระบบไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตรจำนวน 30,000 แปลง

3. สถานที่ดำเนินการ

ทั่วประเทศ (ยกเว้นกรุงเทพฯ, นนทบุรี และสมุทรปราการ)

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้นจำนวน 2,030,000 ล้านบาท ซึ่งจะใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : ล้านบาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงิน ดำเนินการ ปี 2557	คงเหลือ เบิกจ่าย ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	1,520.000	450.000	1,070.000
2. เงินรายได้ กฟภ.	510.000	150.000	360.000
รวม	2,030.000	600.000	1,430.000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน ปี 2557	เป้าหมาย ปีที่เหลือ
1. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง	วงจร-กม.	2,500	875	1,625
2. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงต่ำ	วงจร-กม.	3,800	1,330	2,470
3. ติดตั้งหม้อแปลง	เควีเอ.	75,000	26,250	48,750
4. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	เครื่อง	30,000	10,500	19,500
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	35.00	65.00

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 11 ปัจจุบันอยู่ระหว่างศึกษาความเหมาะสมของโครงการ

19. โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าแบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Micro-Grid) ที่ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน

วงเงิน 170,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	127,000,000.-	43,000,000.-
รวมทั้งสิ้น	170,000,000.-	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

3 ปี (2557 - 2559)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนารูปแบบการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าในพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ เชื่อถือได้ และคุณภาพของระบบไฟฟ้า โดยจัดหาแหล่งพลังงานให้พื้นที่ห่างไกลและมีพลังงานไม่เพียงพอลดหน่วยสูญเสียในระบบสายส่งและระบบจำหน่ายที่มีระยะไกล อีกทั้งพัฒนาระบบไฟฟ้าในพื้นที่ให้รองรับกับเทคโนโลยี Smart Grid สนับสนุนการเพิ่มปริมาณพลังงานทดแทนตามนโยบายของรัฐบาล ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

3. สถานที่ดำเนินการ

อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 330.000 ล้านบาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : ล้านบาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงิน ดำเนินการ ปี 2557	คงเหลือ เบิกจ่าย ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	247.000	127.000	120.000
2. เงินรายได้ กฟภ.	83.000	43.000	40.000
รวม	330.000	170.000	160.000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน ปี 2557	เป้าหมาย ปีที่เหลือ
1. ติดตั้งระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage)	ชุด	1	1(50%)	0(50%)
2. ติดตั้ง Micro - Grid Controller	ชุด	1	1(50%)	0(50%)
3. ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า	ชุด	1	1(50%)	0(50%)
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	50	50

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 11 ปัจจุบันอยู่ระหว่างศึกษาความเหมาะสมของโครงการ

20. โครงการขยายเขตระบบไฟฟ้าให้ครัวเรือนที่ห่างไกล

วงเงิน 632,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	323,000,000.-	309,000,000.-
รวมทั้งสิ้น	632,000,000.-	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

4 ปี (2557 - 2560)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเร่งรัดขยายเขตระบบไฟฟ้าให้ครัวเรือนที่ห่างไกล
ได้มีไฟฟ้าใช้ครบทุกครัวเรือนตามนโยบายรัฐบาล

3. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่รับผิดชอบของ กฟภ.

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 1,980,000 ล้านบาท
ซึ่งจะใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตาม
ความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุป
ได้ดังนี้.-

หน่วย : ล้านบาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงิน ดำเนินการ ปี 2557	คงเหลือ เบิกจ่าย ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	1,485.000	323.000	1,162.000
2. เงินรายได้ กฟภ.	495.000	309.000	186.000
รวม	1,980.000	632.000	1,348.000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน ปี 2557	เป้าหมาย ปีที่เหลือ
1. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง	วงจร-กม.	1,560	425	1,135
2. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงต่ำ	วงจร-กม.	1,770	485	1,285
3. ติดตั้งหม้อแปลง	เควีเอ.	36,860	10,110	26,750
4. ติดตั้งมิเตอร์	ชุด	14,100	3,870	10,230
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	27.00	73.00

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการนอกแผน ปัจจุบันอยู่ระหว่างนำเสนอสำนักงาน
คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณา