



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

งบประมาณประจำปี 2561
(1 มกราคม 2561 – 31 ธันวาคม 2561)

กองงบประมาณ
ฝ่ายงบประมาณ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สารบัญ

หน้า

งบประมาณทำการ

- งบประมาณการงบทำการ	1
- ค่าชี้แจงประกอบงบทำการ	2
- งบประมาณการงบแสดงฐานะการเงิน	5
- งบประมาณการเงินสด	7
- ภาวะผูกพัน	8

งบประมาณลงทุน

สรุปงบประมาณลงทุนประจำปี 2561	9
-------------------------------	---

1. งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ

1.1 กลุ่มเครือข่ายและบริการ

1.1.1 งานขยายเขตระบบจำหน่ายและระบบสายส่งสำหรับผู้ใช้ไฟ	12
1.1.2 งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	13
1.1.3 งานปรับปรุงซ่อมแซมอุปกรณ์ประกอบมิเตอร์	14
1.1.4 งานจัดหาหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	15
1.1.5 งานจัดหาหม้อแปลง AVR ทดแทนที่เสื่อมสภาพเนื่องจากอายุการใช้งานสูง เสี่ยงต่อการระเบิดชำรุด	16
1.1.6 งานเพิ่มประสิทธิภาพการจ่ายไฟของหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	17
1.1.7 งานจัดซื้อเครื่อง Oil Regeneration	18
1.1.8 งานจัดซื้อโมเด็มสำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่ในโครงการ AMR ระยะที่ 1	19
1.1.9 งานจัดหามิเตอร์สำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่และอุปกรณ์ประกอบ	20
1.1.10 งานปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโมบายล์	21
1.1.11 งานพัฒนาขีดความสามารถในการทดสอบรีเลย์ป้องกัน และการวิเคราะห์ฟอลต์	22

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
1.1.12 แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3	23
1.1.13 แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4	25
1.1.14 แผนงานการรื้อถอนและติดตั้งอุปกรณ์ FRTU-RCS Interface ทดแทนในเขตพื้นที่ คจฟ.1	27
1.1.15 แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมสถานีไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ (CSCS) ระยะที่ 3	29
1.1.16 แผนงานจัดซื้ออุปกรณ์ควบคุมระยะไกล (FRTU) เพื่อทดแทนของที่ชำรุด ตามโครงการ คจฟ.2	31
1.1.17 แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมและระบบป้องกันสถานีไฟฟ้า ตามมาตรฐาน IEC61850 เพื่อรองรับงานเปลี่ยนทดแทน Switchgear ระบบ 22 kV	33
1.1.18 แผนงานปรับปรุงระบบป้องกันภายในสถานีไฟฟ้าของ กฟภ.	35
1.1.19 แผนงานการจัดซื้อ Digital Power Meter ภายในสถานีไฟฟ้า เพื่อทดแทนมิเตอร์ที่มีอายุการใช้งานมานาน	37
1.1.20 แผนงานจัดหามิเตอร์สับเปลี่ยนตามวาระ ระยะที่ 2	39
1.1.21 แผนงานติดตั้ง Power Transformer Monitoring System	41
1.1.22 แผนงานจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำหรับผู้ผู้ใช้ไฟรายใหญ่ โครงการ AMR ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2	43
1.1.23 แผนงาน Renovate อุปกรณ์สถานีไฟฟ้าเสื่อมสภาพ	45
1.1.24 แผนงานปรับปรุงพัฒนาและบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า	47
1.1.25 แผนงานพัฒนาขีดความสามารถในการบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า	49
1.1.26 แผนงานจัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าทดแทนสำหรับการจัดการทรัพย์สินระบบจำหน่าย และสายส่งไฟฟ้า	51

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
1.1.27 แผนงานย้ายแนวและเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ในระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้า เพื่อความมั่นคง	53
1.2 กลุ่มสนับสนุน	
1.2.1 งานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงประเภท Optical Fiber Overhead Ground Wire (OPGW) สำหรับใช้งานตรวจซ่อม	55
1.2.2 งานพัฒนาระบบโทรศัพท์ของ กฟภ.	56
1.2.3 แผนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะที่ 3	57
1.2.4 งานจัดตั้งศูนย์ฝึกปฏิบัติการไฟฟ้าแรงสูง ระยะที่ 2	59
1.2.5 แผนงานก่อสร้างศูนย์ฝึกปฏิบัติการไฟฟ้าแรงสูง ระยะที่ 3	61
1.2.6 แผนงานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ สำหรับงานตรวจซ่อมและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อมคำดำเนินการ	62
1.2.7 แผนงานขยายโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง	64
1.2.8 แผนงานปรับปรุงระบบวิทยุสื่อสาร ส่วนที่ 2 (พื้นที่ กฟภ.2 และ กฟภ.3)	65
1.2.9 แผนงานขยายโครงข่าย IP Network	66
1.2.10 แผนงานจัดหาระบบสื่อสารแบบหลอมรวม	67
1.2.11 แผนงานการบริหารจัดการด้านระบบรักษาความปลอดภัยของคลังพัสดุ	68
1.2.12 แผนงานเช่ายานพาหนะ ปี 2561-2566	70
1.3 กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา	
1.3.1 งานติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารสำนักงาน กฟภ. (Solar PV Rooftop)	71
1.3.2 งานส่งเสริมและผลักดันงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ / ส่งเสริม วิจัยและพัฒนา สิ่งประดิษฐ์เพื่อให้เข้าสู่มาตรฐานสากล	72
1.3.3 แผนงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน	73

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
1.3.4 แผนงานพัฒนาศูนย์วิเคราะห์และสั่งการแก้ปัญหาไฟฟ้าขัดข้อง	75
1.4 หมวดสำรอง	
1.4.1 หมวดสำรองราคา	77
1.4.2 หมวดสำรองกรณีจำเป็นเร่งด่วน	78
2. งบประมาณที่ทำเป็นโครงการ	
สรุปงบประมาณลงทุนที่ทำเป็น โครงการ	79
2.1 โครงการต่อเนื่อง	
กลุ่มเครือข่ายและบริการ	
2.1.1 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 8 ส่วนที่ 1 (คพส. 8.1)	80
2.1.2 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 1 (คพส. 9.1)	82
2.1.3 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 2 (คพส. 9.2)	84
2.1.4 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 3 (คพส. 9.3)	86
2.1.5 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 4 (คพส. 9.4)	88
2.1.6 เพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า ระยะที่ 3 (คชฟ.3)	90
2.1.7 พัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้งเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะแรก (6 พื้นที่) (คพพ.1)	92
2.1.8 พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 1 (คพจ.1)	94
2.1.9 พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1 (คพญ.1)	96
2.1.10 พัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้งเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะที่ 2 (คพพ.2)	98
กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา	
2.1.11 ขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร ระยะที่ 2 (คขก.2)	100

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

2.2 โครงการใหม่

กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา

2.2.1 ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี (คคต.) 102

2.2.2 ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำ 115 เควี เพื่อทดแทนและเพิ่มความสามารถ 104

ในการจ่ายไฟไปยังเกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี (คกท.)

งบประมาณทำการ

ประมาณการงบทำการ
ประจำปีงบประมาณ 2560 - 2561
(มกราคม - ธันวาคม)

	หน่วย : ล้านบาท	
	ปี 2560	ปี 2561
	(ประมาณการ)	(ประมาณการ)
1. รายได้		
1.1 รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	491,152.930	511,463.060
1.2 รายได้อื่นจากการดำเนินงาน	13,377.130	13,635.900
รวม	504,530.060	525,098.960
2. ค่าใช้จ่าย		
2.1 ต้นทุนขายและบริการ		
ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า	419,653.600	437,117.820
ต้นทุนขายและบริการอื่น	30,936.800	32,068.300
2.2 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	31,241.800	31,400.530
รวม	481,832.200	500,586.650
กำไรจากการดำเนินงาน	22,697.860	24,512.310
3. รายได้อื่น	1,559.030	1,123.320
4. ค่าใช้จ่ายอื่น	245.930	247.440
กำไรก่อนผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนฯ และต้นทุนทางการเงิน	24,010.960	25,388.190
5. กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	(21.140)	42.650
6. ต้นทุนทางการเงิน	2,945.040	2,812.150
กำไรสุทธิ	21,044.780	22,618.690
ค่าเสื่อมราคา	21,720.690	23,257.950
โบนัสจ่าย	2,471.420	2,648.590

หมายเหตุ

ปี 2560-2561 จำนวนที่อัตราแลกเปลี่ยนฯ 1 ยูโร = 36.00 บาท

คำชี้แจงประกอบงบทำการ ปีงบประมาณ 2561

1. รายได้

1.1 รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า 511,463.060 ล้านบาท

ในปีงบประมาณ 2560 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำหน่ายกระแสไฟฟ้าได้รวมทั้งสิ้น 134,107.990 ล้านหน่วย เป็นหน่วยไฟที่คิดมูลค่า จำนวน 131,567.370 ล้านหน่วย เป็นเงินทั้งสิ้น 491,152.930 ล้านบาท สำหรับในปีงบประมาณ 2561 คาดว่า จะจำหน่ายกระแสไฟฟ้าได้รวมทั้งสิ้น 139,226.180 ล้านหน่วย เป็นหน่วยไฟที่คิดมูลค่า 136,588.600 ล้านหน่วย เพิ่มขึ้นจากปี 2560 ประมาณ 3.82% โดยมีราคาขายเฉลี่ยหน่วยละ 3.7446 บาท

1.2 รายได้อื่นจากการดำเนินงาน 13,635.900 ล้านบาท

ประกอบด้วย รายได้จากการจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้า, รายได้จากการให้เช่าหรือใช้สินทรัพย์ รายได้ค่าติดตั้ง ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า, รายได้ค่าทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า, รายได้ค่าธรรมเนียม ต่อไฟ, รายได้ค่าธรรมเนียมพาดสายสื่อสารฯ, รายได้ค่าบริการด้านวิศวกรรม, รายได้จากการก่อสร้าง ให้ผู้ใช้ไฟ, รายได้จากเงินช่วยเหลือเพื่อการก่อสร้าง และรายได้อื่นจากการดำเนินงาน คาดว่า รายได้ ประเภทนี้ ในปีงบประมาณ 2561 จะเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2560 ประมาณ 1.93%

2. ค่าใช้จ่าย

2.1 ต้นทุนขายและบริการ

ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า 437,117.820 ล้านบาท

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซื้อกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็กมาก (VSPP) มาเพื่อจำหน่าย ในปีงบประมาณ 2560 เป็นจำนวน 141,679.950 ล้านหน่วย เป็นเงินทั้งสิ้น 419,653.600 ล้านบาท สำหรับในปีงบประมาณ 2561 คาดว่าจะซื้อเพิ่มขึ้นจากปี 2560 ประมาณ 3.82% เป็นจำนวน 147,089.770 ล้านหน่วย เป็นเงินทั้งสิ้น 437,117.820 ล้านบาท ในอัตราเฉลี่ยหน่วยละ 2.9718 บาท

ต้นทุนขายและบริการอื่น**32,068.300 ล้านบาท**

ประกอบด้วย ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น, ต้นทุนขายและบริการอื่น, ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร (เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนพนักงาน และสวัสดิการพนักงาน) และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ค่าใช้จ่ายตอบแทนบุคคลภายนอก, ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสำนักงาน, ค่าป้องกัน ซ่อมแซม บำรุงรักษา และค่าใช้จ่ายอื่นในการดำเนินงาน) ประมาณว่า ในปีงบประมาณ 2561 ค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2560 ประมาณ 3.66%

2.2 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร**31,400.530 ล้านบาท**

เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากการขาย และค่าใช้จ่ายทั่วไปที่เกิดขึ้นในลักษณะที่เกี่ยวกับการสั่งการ การควบคุม และการดำเนินงานของ กฟผ. ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร (เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนพนักงาน, สวัสดิการพนักงาน และค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากร) และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ค่าใช้จ่ายตอบแทนบุคคลภายนอก, ค่าโฆษณา ประชาสัมพันธ์, ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสำนักงาน, ค่าใช้จ่ายเพื่อการวิจัยและพัฒนา, ค่าป้องกัน ซ่อมแซม บำรุงรักษา และค่าใช้จ่ายอื่นในการดำเนินงาน) ประมาณว่า ในปีงบประมาณ 2561 ค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะเพิ่มขึ้นจากปี 2560 ประมาณ 0.51%

3. รายได้อื่น**1,123.320 ล้านบาท**

ประกอบด้วย รายได้ดอกเบี้ย, รายได้ค่าปรับ ค่าธรรมเนียม, รายได้จากการรับบริจาค และรายได้อื่นที่ไม่เกี่ยวกับการดำเนินงาน ประมาณว่า ในปีงบประมาณ 2561 รายได้ประเภทนี้จะลดลงจากปีงบประมาณ 2560 ประมาณ 27.95%

4. ค่าใช้จ่ายอื่น**247.440 ล้านบาท**

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

5. กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ 42.650 ล้านบาท

ประกอบด้วย ผลกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนฯ ของเงินกู้ที่เกิดขึ้นจริง เนื่องจากการจ่ายชำระคืนต้นเงินกู้ และผลกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนฯ ที่เกิดจากการปรับมูลค่าหนี้เงินกู้ที่เป็นเงินตราต่างประเทศคงเหลือ ณ วันสิ้นงวดบัญชี ให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน

6. ต้นทุนทางการเงิน 2,812.150 ล้านบาท

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

7. ค่าเสื่อมราคา 23,257.950 ล้านบาท

เป็นค่าสึกหรอของทรัพย์สิน เนื่องจากการใช้งานตามปกติ โดยคำนวณจากทรัพย์สินที่เกิดจากการดำเนินงานตาม โครงการ / แผนงานต่าง ๆ ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จ รวมทั้งทรัพย์สินเดิมที่มีอยู่

8. โบนัสจ่าย 2,648.590 ล้านบาท

ในปีงบประมาณ 2561 ประมาณว่าจะจ่ายโบนัสให้พนักงานที่มีสิทธิได้รับเงิน

ประมาณการงบแสดงฐานะการเงิน
ประจำปีงบประมาณ 2560 - 2561
(มกราคม - ธันวาคม)

	ปี 2560 (ประมาณการ)	หน่วย : ล้านบาท ปี 2561 (ประมาณการ)
สินทรัพย์		
สินทรัพย์หมุนเวียน		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	10,000.000	10,000.000
เงินลงทุนชั่วคราว	12,000.000	7,000.000
ลูกหนี้ค่ากระแสไฟฟ้า	36,766.470	38,327.750
พัสดुकงเหลือ	2,517.070	2,737.210
เงินฝากสถาบันการเงินที่มีวัตถุประสงค์เฉพาะ	29,197.530	29,995.410
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	17,940.440	16,285.190
รวม	108,421.510	104,345.560
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	251,090.780	264,898.070
งานระหว่างก่อสร้าง	30,919.340	33,287.520
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	2,311.330	1,892.370
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	599.930	509.940
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	1,115.220	2,072.720
รวม	286,036.600	302,660.620
รวมสินทรัพย์	394,458.110	407,006.180

	หน่วย : ล้านบาท	
	ปี 2560 (ประมาณการ)	ปี 2561 (ประมาณการ)
หนี้สินและส่วนของทุน		
หนี้สินหมุนเวียน		
เงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	7,539.120	7,829.180
เจ้าหนี้ค่าซื้อกระแสไฟฟ้า	38,456.710	39,599.910
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	16,545.910	18,235.530
รวม	<u>62,541.740</u>	<u>65,664.620</u>
หนี้สินไม่หมุนเวียน		
เงินกู้ยืมระยะยาว	68,583.660	63,723.440
เงินประกันการใช้ไฟฟ้า	26,572.150	28,030.030
รายได้รอการรับรู้	48,182.950	50,113.500
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	12,990.820	13,003.710
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	12,976.360	12,612.040
รวม	<u>169,305.940</u>	<u>167,482.720</u>
รวมหนี้สิน	<u>231,847.680</u>	<u>233,147.340</u>
ส่วนของทุน		
ทุน	4,889.500	4,889.500
กำไรสะสมยังไม่ได้จัดสรร	157,720.930	168,969.340
รวมส่วนของทุน	<u>162,610.430</u>	<u>173,858.840</u>
รวมหนี้สินและส่วนของทุน	<u>394,458.110</u>	<u>407,006.180</u>

ประมาณการเงินสด
ประจำปีงบประมาณ 2560 - 2561
(มกราคม - ธันวาคม)

	ปี 2560 (ประมาณการ)	ปี 2561 (ประมาณการ)
หน่วย : ล้านบาท		
<u>ประมาณการเงินสดรับ</u>		
รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	491,152.930	511,463.060
รายได้อื่น ๆ	30,196.320	34,806.580
เงินประกันการใช้ไฟฟ้า	1,027.670	1,457.880
เงินกู้ในประเทศ	3,300.000	3,000.000
รวม	525,676.920	550,727.520
<u>ประมาณการเงินสดจ่าย</u>		
รายจ่ายดำเนินงาน	459,827.130	477,204.670
รายจ่ายลงทุน	23,856.320	32,696.970
จ่ายชำระต้นเงินกู้และดอกเบี้ยเงินกู้	8,593.130	10,703.190
จ่ายโบนัสคณะกรรมการและพนักงาน	3,102.680	2,471.420
จ่ายรายได้นำส่งรัฐ	11,010.140	10,976.280
อื่น ๆ	11,102.520	16,674.990
รวม	517,491.920	550,727.520
เงินสดรับมากกว่าจ่าย (จ่ายมากกว่ารับ) ประจำปีงวด	8,185.000	-
ประมาณการเงินสดคงเหลือต้นงวด	1,815.000	10,000.000
ประมาณการเงินสดคงเหลือปลายงวดสุทธิ	10,000.000	10,000.000

ภาวะผูกพัน ปีงบประมาณ 2561

1. ผ่อนชำระต้นเงินกู้ในประเทศและต่างประเทศ ที่ถึงกำหนดชำระภายในปีงบประมาณ 2561 โดยจ่ายเงินจากเงินรายได้ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	7,829.180	ล้านบาท
2. ผูกพันในการดำเนินงาน		
2.1 ผูกพันในการลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ	30,282.693	ล้านบาท
2.2 ผูกพันในการดำเนินงานตามโครงการ	27,867.488	ล้านบาท
รวม	58,150.181	ล้านบาท
3. จ่ายโบนัสคณะกรรมการและพนักงาน	2,471.420	ล้านบาท

งบประมาณลงทุน

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนประจำปี 2561

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินลงทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.	
งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ			
1. กลุ่มเครือข่ายและบริการ			
1.1 ขออนุมัติรายปี			
1.1.1 งานขยายเขตระบบจำหน่ายและระบบสายส่งสำหรับผู้ใช้ไฟ	-	970,000,000	970,000,000
1.1.2 งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	-	1,234,928,720	1,234,928,720
1.1.3 งานปรับปรุงซ่อมแซมอุปกรณ์ประกอบมิเตอร์	-	151,966,685	151,966,685
1.1.4 งานจัดหาหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	-	114,564,600	114,564,600
1.1.5 งานจัดหาหม้อแปลง AVR ทดแทนที่เสื่อมสภาพเนื่องจากอายุการใช้งาน สูงเสี่ยงต่อการระเบิดชำรุด	-	100,000,000	100,000,000
1.1.6 งานเพิ่มประสิทธิภาพการจ่ายไฟของหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	-	80,000,000	80,000,000
1.1.7 งานจัดซื้อเครื่อง Oil Regeneration	-	27,000,000	27,000,000
1.1.8 งานจัดซื้อโมเด็มสำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่ในโครงการ AMR ระยะที่ 1	-	137,625,000	137,625,000
1.1.9 งานจัดหามิเตอร์สำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่ และอุปกรณ์ประกอบ	-	124,678,610	124,678,610
1.1.10 งานปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโมบายล์	-	7,500,000	7,500,000
1.1.11 งานพัฒนาขีดความสามารถในการทดสอบรีเลย์ป้องกันและการวิเคราะห์ฟอลต์	-	26,010,000	26,010,000
รวม	-	2,974,273,615	2,974,273,615
1.2 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
1.2.1 แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3	-	284,057,000	284,057,000
1.2.2 แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4	2,226,000,000	903,369,000	3,129,369,000
1.2.3 แผนงานการรีดลอนและติดตั้งอุปกรณ์ FRTU-RCS Interface ทดแทน ในเขตพื้นที่ คจฟ.1	47,000,000	15,931,725	62,931,725
1.2.4 แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมสถานีไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ (CSCS) ระยะที่ 3	121,000,000	40,792,240	161,792,240
1.2.5 แผนงานจัดซื้ออุปกรณ์ควบคุมระยะไกล (FRTU) เพื่อทดแทนของที่ชำรุด ตามโครงการ คจฟ.2	-	20,000,000	20,000,000
1.2.6 แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมและระบบป้องกันสถานีไฟฟ้า ตามมาตรฐาน IEC61850 เพื่อรองรับงานเปลี่ยนทดแทน Switchgear ระบบ 22 kV	-	115,964,000	115,964,000
1.2.7 แผนงานปรับปรุงระบบป้องกันภายในสถานีไฟฟ้าของ กฟผ.	1,300,000	16,077,000	17,377,000
1.2.8 แผนงานการจัดซื้อ Digital Power Meter ภายในสถานีไฟฟ้า เพื่อทดแทน มิเตอร์ที่มีอายุการใช้งานมานาน	-	4,449,033	4,449,033
1.2.9 แผนงานจัดหามิเตอร์สับเปลี่ยนตามวาระ ระยะที่ 2	444,000,000	148,962,472	592,962,472
1.2.10 แผนงานติดตั้ง Power Transformer Monitoring System	42,000,000	14,250,000	56,250,000
1.2.11 แผนงานจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่ โครงการ AMR ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2	46,000,000	15,553,175	61,553,175
1.2.12 แผนงาน Renovate อุปกรณ์สถานีไฟฟ้าเสื่อมสภาพ	-	316,340,000	316,340,000
1.2.13 แผนงานปรับปรุงพัฒนาและบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า	117,000,000	39,130,200	156,130,200
1.2.14 แผนงานพัฒนาขีดความสามารถในการบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า	63,000,000	28,416,600	91,416,600
1.2.15 แผนงานจัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าทดแทนสำหรับการจัดการทรัพย์สิน ระบบจำหน่าย และสายส่งไฟฟ้า	269,000,000	89,970,000	358,970,000

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนประจำปี 2561

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินลงทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.	
1.2.16 แผนงานย้ายแนวและเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ในระบบจำหน่าย และสายส่งไฟฟ้าเพื่อความมั่นคง	-	1,187,217,140	1,187,217,140
รวม	3,376,300,000	3,240,479,585	6,616,779,585
รวมกลุ่มเครือข่ายและบริการ	3,376,300,000	6,214,753,200	9,591,053,200
2. กลุ่มสนับสนุน			
2.1 ขออนุมัติรายปี			
2.1.1 งานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงประเภท Optical Fiber Overhead Ground Wire (OPGW) สำหรับใช้งานตรวจซ่อม	-	8,534,160	8,534,160
2.1.2 งานพัฒนาระบบโทรศัพท์ของ กฟภ.	-	62,010,000	62,010,000
รวม	-	70,544,160	70,544,160
2.2 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
2.2.1 แผนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะที่ 3	167,000,000	55,917,712	222,917,712
2.2.2 งานจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการไฟฟ้าแรงสูง ระยะที่ 2	-	17,476,000	17,476,000
2.2.3 แผนงานก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการไฟฟ้าแรงสูง ระยะที่ 3	-	620,000,000	620,000,000
2.2.4 แผนงานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ สำหรับงานตรวจซ่อมและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อมคำดำเนินการ	34,000,000	11,864,000	45,864,000
2.2.5 แผนงานขยายโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง	-	254,800,000	254,800,000
2.2.6 แผนงานปรับปรุงระบบสื่อสารวิทยุ ส่วนที่ 2 (พื้นที่ กฟภ.2 และ กฟภ.3)	-	509,660,000	509,660,000
2.2.7 แผนงานขยายโครงข่าย IP Network	-	108,000,000	108,000,000
2.2.8 แผนงานจัดหาระบบสื่อสารแบบหลอมรวม	-	288,000,000	288,000,000
2.2.9 แผนงานการบริหารจัดการด้านระบบรักษาความปลอดภัยของคลังพัสดุ	-	162,284,699	162,284,699
2.2.10 แผนงานเข้ายานพาหนะ ปี 2561-2566	-	598,121,928	598,121,928
รวม	201,000,000	2,626,124,339	2,827,124,339
รวมกลุ่มสนับสนุน	201,000,000	2,696,668,499	2,897,668,499
3. กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา			
3.1 ขออนุมัติรายปี			
3.1.1 งานติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารสำนักงาน กฟภ. (Solar PV Rooftop)	-	18,100,000	18,100,000
3.1.2 งานส่งเสริมและผลักดันงานวิจัยไปใช้ประโยชน์/ส่งเสริม วิจัยและพัฒนา สิ่งประดิษฐ์เพื่อให้เข้าสู่มาตรฐานสากล	-	72,361,000	72,361,000
รวม	-	90,461,000	90,461,000
3.2 แผนงานระยะยาว/งานต่อเนื่อง			
3.2.1 แผนงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน	-	111,000,000	111,000,000
3.2.2 แผนงานพัฒนาศูนย์วิเคราะห์และสั่งการแก้ปัญหาไฟฟ้าขัดข้อง	-	306,000,000	306,000,000
รวม	-	417,000,000	417,000,000
รวมกลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา	-	507,461,000	507,461,000
4. หมวดสำรอง			
4.1 หมวดสำรองราคา	-	50,000,000	50,000,000
4.2 หมวดสำรองกรณีจำเป็นเร่งด่วน	-	2,700,000,000	2,700,000,000
รวมหมวดสำรอง	-	2,750,000,000	2,750,000,000
รวมงบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ	3,577,300,000	12,168,882,699	15,746,182,699

สรุปวงเงินงบประมาณลงทุนประจำปี 2561

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินลงทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.	
งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ			
โครงการต่อเนื่อง			
 <u>กลุ่มเครือข่ายและบริการ</u>			
1. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 8 ส่วนที่ 1 (คพส. 8.1)	185,655,000	73,898,000	259,553,000
2. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 1 (คพส. 9.1)	640,000,000	214,000,000	854,000,000
3. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 2 (คพส. 9.2)	658,000,000	217,000,000	875,000,000
4. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 3 (คพส. 9.3)	1,425,000,000	475,000,000	1,900,000,000
5. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 4 (คพส. 9.4)	462,000,000	155,000,000	617,000,000
6. เพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า ระยะที่ 3 (คชฟ.3)	764,900,000	1,191,700,000	1,956,600,000
7. พัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้งเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะแรก (6 พื้นที่) (คพพ.1)	375,000,000	126,000,000	501,000,000
8. พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 1 (คพจ.1)	3,885,000,000	1,295,000,000	5,180,000,000
9. พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1 (คพญ.1)	3,380,000,000	1,127,000,000	4,507,000,000
10. พัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้งเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะที่ 2 (คพพ.2)	416,000,000	139,000,000	555,000,000
 <u>กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา</u>			
11. ขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร ระยะที่ 2 (คชก.2)	225,000,000	75,000,000	300,000,000
 รวมโครงการต่อเนื่อง	12,416,555,000	5,088,598,000	17,505,153,000
โครงการใหม่			
 <u>กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา</u>			
12. ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี (คคค.)	1,332,000,000	444,000,000	1,776,000,000
13. ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำ 115 เควี เพื่อทดแทนและเพิ่มความสามารถในการจ่ายไฟ ไปยังเกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี (คกท.)	1,597,000,000	533,000,000	2,130,000,000
 รวมโครงการใหม่	2,929,000,000	977,000,000	3,906,000,000
รวมงบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ	15,345,555,000	6,065,598,000	21,411,153,000
รวมทั้งสิ้น	18,922,855,000	18,234,480,699	37,157,335,699

งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ

กลุ่มเครือข่ายและบริการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมอุปกรณ์ประกอบมิเตอร์

วงเงิน 151,966,685 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	151,966,685

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2561
2. วัตถุประสงค์ เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมอุปกรณ์ประกอบมิเตอร์ให้อยู่ในสภาพดี และปลอดภัย
3. สถานที่ดำเนินการ ทั่วประเทศ
4. แผนการใช้เงิน วงเงินดำเนินการ 151,966,685 บาท ใช้จากเงินรายได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 3-4)
5. เป้าหมาย จัดหาอุปกรณ์ประกอบมิเตอร์ จำนวน 33 รายการ
6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กองมิเตอร์

งานจัดหาหม้อแปลง AVR ทดแทนที่เสื่อมสภาพ
เนื่องจากอายุการใช้งานสูงเสี่ยงต่อการระเบิดชำรุด
วงเงิน 100,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	100,000,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2561
2. วัตถุประสงค์ เพื่อทดแทนหม้อแปลง AVR ที่มีอายุการใช้งานเกิน 40 ปี
ซึ่งเสี่ยงต่อการระเบิดชำรุด
3. สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ กฟน.1, กฟฉ.1, กฟฉ.2, กฟฉ.3, กฟท.2, กฟท.3 และ
กฟต.1
4. แผนการใช้จ่ายเงิน วงเงินดำเนินการ 100,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 7)
5. เป้าหมาย ในปีงบประมาณ 2561 มีแผนจัดหาหม้อแปลง AVR
จำนวน 10 เครื่อง
6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กองหม้อแปลง

งานเพิ่มประสิทธิภาพการจ่ายไฟของหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง
วงเงิน 80,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	80,000,000

คำชี้แจง

- ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2561
- วัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มขนาดหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังให้สามารถรองรับโหลดที่ขยายตัวได้มากขึ้น
- สถานที่ดำเนินการ สถานีไฟฟ้าในพื้นที่ กฟน.2, กฟฉ.1, กฟฉ.3 และ กฟต.1
- แผนการใช้จ่ายเงิน วงเงินดำเนินการ 80,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 8)
- เป้าหมาย ในปีงบประมาณ 2561 มีแผนจัดหาหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง จำนวน 4 เครื่อง
- หน่วยงานที่รับผิดชอบ กองหม้อแปลง

งานจัดซื้อเครื่อง Oil Regeneration

วงเงิน 27,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	27,000,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2561
2. วัตถุประสงค์ เพื่อปรับปรุงสภาพน้ำมันหม้อแปลงที่ผ่านการใช้งาน
ให้สามารถนำกลับมาใช้งานใหม่ได้อีกครั้ง
3. สถานที่ดำเนินการ สำนักงานใหญ่
4. แผนการใช้จ่ายเงิน วงเงินดำเนินการ 27,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 9)
5. เป้าหมาย จัดหาเครื่อง Oil Regeneration จำนวน 1 เครื่อง
6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กองหม้อแปลง

งานปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโมบายล์
วงเงิน 7,500,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	7,500,000

คำชี้แจง

- ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2561
- วัตถุประสงค์ เพื่อให้ระบบงานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินแบบเคลื่อนที่ได้ของ กฟภ. มีประสิทธิภาพ มีความน่าเชื่อถือ ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจ และมีจำนวนเพียงพอกับการใช้งาน
- สถานที่ดำเนินการ สำนักงานใหญ่
- แผนการใช้จ่ายเงิน เงินลงทุนทั้งสิ้น 7,500,000 บาท ซึ่งใช้จ่ายจากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2561 ได้รับวงเงินดำเนินการ 7,500,000 บาท
- เป้าหมาย ปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโมบายล์ขนาด 500 กว. จำนวน 3 เครื่อง
- หน่วยงานที่รับผิดชอบ กองควบคุมระบบผลิต

**งานพัฒนาขีดความสามารถในการทดสอบรีเลย์ป้องกัน
และการวิเคราะห์ฟอลต์
วงเงิน 26,010,000 บาท**

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	26,010,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2561

2. วัตถุประสงค์ เพื่อจัดหาเครื่องมือ และเพิ่มขีดความสามารถในการทดสอบ
อุปกรณ์ป้องกันและรีเลย์ของ กฟภ. รองรับการผลิตเปลี่ยนเข้าสู่ระบบ
Smart Grid และสอดคล้องกับมาตรฐาน IEC 61850

3. สถานที่ดำเนินการ ทั่วประเทศ

4. แผนการใช้จ่ายเงิน วงเงินดำเนินการ 26,010,000 บาท ใช้จากเงินรายได้
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 12)

5. เป้าหมาย จัดหาเครื่องทดสอบรีเลย์และหาค่าพารามิเตอร์ของสายส่ง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กองอุปกรณ์ป้องกันและรีเลย์

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
วงเงิน 284,057,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	-	284,057,000
รวมทั้งสิ้น	284,057,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2555-2565

2. วัตถุประสงค์ สามารถให้บริการผู้ใช้ไฟฟ้าได้ทันต่อความต้องการมากขึ้น โดย
จัดหาสิ่งสนับสนุนในการดำเนินงานให้เพียงพอกับความต้องการเพื่อให้
ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. สถานที่ดำเนินการ ทั่วประเทศ

4. แผนการใช้จ่ายเงิน เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 6,048,116,000 บาท ซึ่งใช้
จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความ
เหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2561 ได้รับวงเงิน
ดำเนินการ 284,057,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 13-22)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เติมแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2555-2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	2,930,000,000	2,930,000,000	-	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	3,118,116,000	1,899,415,440	284,057,000	934,643,560
รวม	6,048,116,000	4,829,415,440	284,057,000	934,643,560

5. เป้าหมาย

ก่อสร้างสำนักงาน ฯลฯ

38

แห่ง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

รองผู้ว่าการ (วิศวกรรม)

แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4

วงเงิน 3,129,369,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	วงเงิน
หมวดที่ดิน	150,000,000
หมวดสิ่งก่อสร้าง	1,059,355,000
หมวดยานพาหนะ	1,229,620,000
หมวดเครื่องมือ เครื่องใช้	617,225,000
สำรองปรับราคา	73,169,000
รวม	3,129,369,000
เงินกู้ในประเทศ	2,226,000,000
เงินรายได้ กฟภ.	903,369,000
รวมทั้งสิ้น	3,129,369,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2560-2567

2. วัตถุประสงค์

จัดหาสิ่งสนับสนุนในการดำเนินงานให้เพียงพอกับความต้องการ เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด สามารถให้บริการลูกค้าได้ทันต่อความต้องการมากขึ้น ได้รับความสะดวกรวดเร็วในการติดต่อกับงาน สร้างความพึงพอใจ และเกิดภาพลักษณ์ที่ดีต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

3. สถานที่ดำเนินการ

ทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 8,699,198,000 บาท ซึ่งใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2561 ได้รับวงเงินดำเนินการ 3,129,369,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 23-38)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	5,960,000,000	824,000,000	2,226,000,000	2,910,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	2,739,198,000	1,503,973,000	903,369,000	331,856,000
รวม	8,699,198,000	2,327,973,000	3,129,369,000	3,241,856,000

5. เป้าหมาย

- | | | |
|--|-----|------|
| 1. จัดซื้อที่ดิน | 5 | แห่ง |
| 2. ก่อสร้างสำนักงาน ฯลฯ | 67 | แห่ง |
| 3. จัดหายานพาหนะ | 283 | คัน |
| 4. จัดหาเครื่องมือเครื่องใช้ (ส่วนภูมิภาค) | 750 | ชุด |
| 5. จัดหาเครื่องมือเครื่องใช้ (ส่วนกลาง) | 187 | ชุด |

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

รองผู้ว่าการ (วิศวกรรม)

แผนงานการรื้อถอนและติดตั้งอุปกรณ์ FRTU-RCS Interface
ทดแทนในพื้นที่ กฟฟ.1
วงเงิน 62,931,725 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	47,000,000	15,931,725
รวมทั้งสิ้น	62,931,725	

คำชี้แจง

- 1. ระยะเวลา** ปีงบประมาณ 2559-2568

- 2. วัตถุประสงค์** เพื่อให้ FRTU-RCS สามารถสั่งการควบคุมจากระบบ SCADA/DMS ได้อย่างมีประสิทธิภาพและทดแทนอุปกรณ์ฯ เดิมที่ใช้งานเกิน 10 ปี

- 3. สถานที่ดำเนินการ** ในพื้นที่ กฟภ.1, กฟภ.2, กฟภ.3, กฟน.3 และ กฟต.1

- 4. แผนการใช้จ่ายเงิน** เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 315,316,650 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2561 ได้รับวงเงินดำเนินการ 62,931,725 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2559-2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	236,000,000	58,000,000	47,000,000	131,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	79,316,650	21,421,575	15,931,725	41,963,350
รวม	315,316,650	79,421,575	62,931,725	172,963,350

5. เป้าหมาย

จ้างเหมาเรือถอนพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ FRTU-RCS ในเขต
พื้นที่ คจฟ.1 จำนวน 320 ชุด

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองอุปกรณ์ควบคุม

**แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมสถานีไฟฟ้าด้วย
คอมพิวเตอร์ (CSCS) ระยะที่ 3**

วงเงิน 161,792,240 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	121,000,000	40,792,240
รวมทั้งสิ้น	161,792,240	

คำชี้แจง

- 1. ระยะเวลา** ปีงบประมาณ 2560-2564
- 2. วัตถุประสงค์** เพื่อให้มีระบบควบคุมสถานีไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และรับส่งข้อมูลกับระบบ SCADA/DMS และระบบ Protection Relay (IEC61850 Standard) ได้อย่างสมบูรณ์
- 3. สถานที่ดำเนินการ** สถานีไฟฟ้าที่ติดตั้งระบบ CSCS ใช้งานมานานตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป จำนวน 24 สถานี ทั่วประเทศ
- 4. แผนการใช้เงิน** เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 485,376,720 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2561 ได้รับวงเงินดำเนินการ 161,792,240 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	363,000,000	121,000,000	121,000,000	121,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	122,376,720	40,792,240	40,792,240	40,792,240
รวม	485,376,720	161,792,240	161,792,240	161,792,240

5. เป้าหมาย

รื้อถอนระบบ CSCS เดิมบางส่วนออก และติดตั้งระบบ CSCS ใหม่ทดแทน จำนวน 8 สถานี

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองอุปกรณ์ควบคุม

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2560	ปี 2561	
เงินรายได้ กฟภ.	60,000,000	20,000,000	20,000,000	20,000,000

5. เป้าหมาย

จัดซื้ออุปกรณ์ FRTU สำหรับทดแทนของเดิมที่ชำรุด
จำนวน 600 ชุด แผนดำเนินการปี 2561 จำนวน 200 ชุด

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองอุปกรณ์ควบคุม

**แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมและระบบป้องกัน
สถานีไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC61850 เพื่อรองรับงานเปลี่ยนทดแทน
Switchgear ระบบ 22 kV
วงเงิน 115,964,000 บาท**

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	115,964,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2561-2565
2. วัตถุประสงค์ เพื่อให้มีระบบควบคุมที่สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพและสามารถรับส่งข้อมูลกับระบบ SCADA/DMS และระบบ Protection Relay (IEC61850 Standard) ได้อย่างสมบูรณ์ครบถ้วน
3. สถานที่ดำเนินการ สถานีไฟฟ้าที่ติดตั้งระบบควบคุมใช้งานมานานตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป ในพื้นที่ กฟผ.3, กฟผ.1, กฟผ.2 และ กฟผ.3
4. แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 278,313,600 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2561 ได้รับวงเงินดำเนินการ 115,964,000 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เติมแผน	วงเงินดำเนินการ ปี 2561	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
เงินรายได้ กฟภ.	278,313,600	115,964,000	162,349,600

5. เป้าหมาย

รีดถอนระบบควบคุม กับ Protection Relay เดิมออก และติดตั้งระบบ Substation Automation ตาม IEC61850 Standard จำนวน 12 สถานี แผนดำเนินการปี 2561 จำนวน 5 สถานี

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองอุปกรณ์ควบคุม

**แผนงานปรับปรุงระบบป้องกันภายในสถานีไฟฟ้าของ กฟภ.
วงเงิน 17,377,000 บาท**

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	1,300,000	16,077,000
รวมทั้งสิ้น	17,377,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2557-2568

2. วัตถุประสงค์ เพื่อปรับปรุงระบบป้องกันภายในสถานีไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ส่งผลให้การจ่ายไฟของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีความน่าเชื่อถือ ลดปัญหาไฟฟ้ดับ การสูญเสียโอกาสในการจ่ายไฟของสถานีไฟฟ้า ป้องกันผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดขึ้นจากการเกิดฟอลต์ในระบบการจ่ายไฟ

3. สถานที่ดำเนินการ สถานีไฟฟ้าทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 415,964,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2561 ได้รับวงเงินดำเนินการ 17,377,000 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2557-2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	298,100,000	296,800,000	1,300,000	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	117,864,000	101,678,000	16,077,000	109,000
รวม	415,964,000	398,478,000	17,377,000	109,000

5. เป้าหมาย

ปรับปรุงระบบป้องกัน Arc Protection สำหรับ 22 kV Indoor Switchgear แบบตรวจจับความดันให้เป็นแบบตรวจจับด้วยแสงและกระแสฟอลต์ รวม 41 สถานี แผนดำเนินการปี 2561 จำนวน 6 สถานี

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองอุปกรณ์ป้องกันและรีเลย์

**แผนงานการจัดซื้อ Digital Power Meter ภายในสถานีไฟฟ้า
เพื่อทดแทนมิเตอร์ที่มีอายุการใช้งานมานาน
วงเงิน 4,449,033 บาท**

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	4,449,033

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2559-2562

2. วัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องวัดที่สถานีไฟฟ้า สำหรับทวนสอบ
มิเตอร์ซื้อขายไฟฟ้าระหว่างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและการไฟฟ้าฝ่ายผลิต
แห่งประเทศไทย และใช้เป็นข้อมูลในการวิเคราะห์หน่วยสูญเสีย

3. สถานที่ดำเนินการ สถานีไฟฟ้าทั่วประเทศ

4. แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 12,296,759 บาท ใช้จาก
เงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2561 ได้รับวงเงินดำเนินการ
4,449,033 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 39)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2559-2560	ปี 2561	
เงินรายได้ กฟภ.	12,296,759	7,847,726	4,449,033	-

5. เป้าหมาย

จัดซื้อ Digital Power Meter และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน
250 เครื่อง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองมิเตอร์

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	3,280,000,000	384,000,000	444,000,000	2,452,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,097,261,236	128,767,043	148,962,472	819,531,721
รวม	4,377,261,236	512,767,043	592,962,472	3,271,531,721

5. เป้าหมาย

1. มิเตอร์ 1 เฟส 2 สาย จำนวน 1,005,588 เครื่อง
2. มิเตอร์ 3 เฟส 4 สาย จำนวน 33,137 เครื่อง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองมิเตอร์

แผนงานติดตั้ง Power Transformer Monitoring System

วงเงิน 56,250,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	42,000,000	14,250,000
รวมทั้งสิ้น	56,250,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2559-2563
2. วัตถุประสงค์ เพื่อติดตามสภาพการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังเพื่อการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาต่าง ๆ
3. สถานที่ดำเนินการ สถานีไฟฟ้าทั่วประเทศ
4. แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 313,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2561 ได้รับวงเงินดำเนินการ 56,250,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 41)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2559-2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	235,000,000	108,000,000	42,000,000	85,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	78,000,000	36,250,000	14,250,000	27,500,000
รวม	313,000,000	144,250,000	56,250,000	112,500,000

5. เป้าหมาย

1. ติดตั้งระบบ DGA Online Monitoring ที่หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง
จำนวน 15 เครื่อง
2. ติดตั้งระบบ OLTC Monitoring ที่หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง
จำนวน 15 เครื่อง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองหม้อแปลง

**แผนงานจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่
โครงการ AMR ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2
วงเงิน 61,553,175 บาท**

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดเครื่องจักรอุปกรณ์	46,000,000	15,553,175
รวมทั้งสิ้น	61,553,175	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2559-2568

2. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้สำหรับสับเปลี่ยนทดแทนในกรณีมิเตอร์และ
อุปกรณ์ประกอบเกิดการชำรุดเสียหาย

3. สถานที่ดำเนินการ ทั่วประเทศ

4. แผนการใช้จ่ายเงิน เงินลงทุนเต็มแผนงาน รวมทั้งสิ้น 150,099,725 บาท ใช้จาก
เงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความ
เหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2561 ได้รับ
วงเงินดำเนินการ 61,553,175 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 42)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2559-2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	112,000,000	66,000,000	46,000,000	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	38,099,725	22,546,550	15,553,175	-
รวม	150,099,725	88,546,550	61,553,175	-

5. เป้าหมาย

1. จัดซื้อ TOU มิเตอร์ 3 เฟส จำนวน 2,630 เครื่อง
2. จัดซื้อ โมเต็มและอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 7,055 ชุด
3. จัดซื้อตู้สำหรับใส่มิเตอร์ AMR จำนวน 260 ตู้

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองพัฒนาระบบมิเตอร์

แผนงาน Renovate อุปกรณ์สถานีไฟฟ้าเสื่อมสภาพ

วงเงิน 316,340,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	316,340,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2561-2564

2. วัตถุประสงค์ เพื่อให้สถานีไฟฟ้ามีความพร้อมสำหรับการให้บริการส่งผ่านกำลังอย่างต่อเนื่อง และพัฒนาระบบการบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานีไฟฟ้า

3. สถานที่ดำเนินการ สถานีไฟฟ้าของ กฟภ. ทั้ง 12 เขต

4. แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 726,590,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2561 ได้รับวงเงินดำเนินการ 316,340,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 43)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ ปี 2561	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
เงินรายได้ กฟภ.	726,590,000	316,340,000	410,250,000

5. เป้าหมาย

เปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในสถานีไฟฟ้า เป็นการยืดอายุอุปกรณ์ภายในสถานีไฟฟ้า รวม 12 รายการ

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	714,000,000	52,000,000	117,000,000	545,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	241,688,300	18,240,000	39,130,200	184,318,100
รวม	955,688,300	70,240,000	156,130,200	729,318,100

5. เป้าหมาย

จัดซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าภายในสถานีไฟฟ้า สำหรับงาน
ปรับปรุงพัฒนาและบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า จำนวน 18 รายการ

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	103,000,000	40,000,000	63,000,000	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	48,321,000	13,700,000	28,416,600	6,204,400
รวม	151,321,000	53,700,000	91,416,600	6,204,400

5. เป้าหมาย

จัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้ สำหรับงานบำรุงรักษาและซ่อมแซม
แก้ไขอุปกรณ์ในสถานีไฟฟ้า จำนวน 8 รายการ

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	1,530,000,000	411,000,000	269,000,000	850,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	512,166,000	138,099,350	89,970,000	284,096,650
รวม	2,042,166,000	549,099,350	358,970,000	1,134,096,650

5. เป้าหมาย

จัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าหลักในระบบจำหน่ายไฟฟ้า 22/33 kV และระบบสายส่งไฟฟ้า 115 kV สำรองไว้เปลี่ยนทดแทนที่ชำรุด จำนวน 26 รายการ

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

**แผนงานย้ายแนวและเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ในระบบจำหน่าย
และสายส่งไฟฟ้าเพื่อความมั่นคง
วงเงิน 1,187,217,140 บาท**

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบ ไฟฟ้า	1,187,217,140

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2560-2565

2. วัตถุประสงค์

เพื่อย้ายแนวระบบจำหน่ายและสายส่งของ กฟภ. ตามแผนงานก่อสร้างขยายถนนและการคมนาคมของกรมทางหลวงและหน่วยงานราชการอื่น ๆ และปรับปรุงเพิ่มความมั่นคงในระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้า เพื่อรักษาระดับความมั่นคง ประสิทธิภาพ และความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า ส่งเสริมให้มีการบริหารจัดการระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

3. สถานที่ดำเนินการ

การไฟฟ้าเขต 12 เขต

4. แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 4,566,512,690 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2561 ได้รับวงเงินดำเนินการ 1,187,217,140 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2560	ปี 2561	
เงินรายได้ กฟภ.	4,566,512,690	1,814,123,000	1,187,217,140	1,565,172,550

5. เป้าหมาย

1. ย้ายแนวระบบจำหน่าย และสายส่งไฟฟ้า 350 วงจร - กม.
2. ปรับปรุงเพิ่มความมั่นคงระบบจำหน่ายและสายส่งไฟฟ้า 1,300 วงจร - กม.

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ผู้ช่วยผู้ว่าการ (ปฏิบัติการและบำรุงรักษา)

กลุ่มสนับสนุน

แผนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะที่ 3

วงเงิน 222,917,712 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	167,000,000	55,917,712
รวมทั้งสิ้น	222,917,712	

คำชี้แจง

- ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2556-2568
- วัตถุประสงค์ สนับสนุนการดำเนินงานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือในการกำหนดแนวทางการดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์ เพื่อเป็นกลไกผลักดันให้สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง ส่งผลให้ธุรกิจหลักของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สามารถขยายผลและเติบโต รวมถึงสร้างหน่วยงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารให้มีศักยภาพสูงขึ้น และสามารถแข่งขันในเชิงธุรกิจได้
- สถานที่ดำเนินการ สำนักงานใหญ่, การไฟฟ้าเขต, การไฟฟ้าจังหวัด, การไฟฟ้าอำเภอ, การไฟฟ้าสาขา และการไฟฟ้าสาขาย่อย
- แผนการใช้เงิน วงเงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 5,686,961,000 บาท ซึ่งใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ / หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสมและฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป โดยในปี 2561 ได้รับวงเงินดำเนินการ 222,917,712 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 50)

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2556-2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	4,265,000,000	4,063,000,000	167,000,000	35,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,421,961,000	1,357,325,669	55,917,712	8,717,619
รวม	5,686,961,000	5,420,325,669	222,917,712	43,717,619

5. เป้าหมาย

พัฒนาสมรรถนะของระบบและโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสาร ให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของภารกิจ และยุทธศาสตร์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้อย่างมีคุณภาพ ทัวถึง และเป็นไปตามมาตรฐานสากล

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

เสริมสร้างขีดความสามารถด้าน ICT ของบุคลากรอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการสนับสนุนการจัดการองค์ความรู้ และส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งการเรียนรู้ (Learning Culture) ขององค์กรเพื่อรองรับความท้าทายใหม่ๆ ในอนาคต

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายสารสนเทศ

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2551-2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	330,000,000	310,104,000	-	19,896,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	110,000,000	36,321,000	17,476,000	56,203,000
รวม	440,000,000	346,425,000	17,476,000	76,099,000

5. เป้าหมาย

ดำเนินการจัดซื้อและติดตั้งอุปกรณ์ เครื่องมือและครุภัณฑ์
สำหรับห้องปฏิบัติการ

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์ฝึกปฏิบัติการไฟฟ้าแรงสูง

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2559-2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	167,000,000	60,000,000	34,000,000	73,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	56,845,000	21,082,000	11,864,000	23,899,000
รวม	223,845,000	81,082,000	45,864,000	96,899,000

5. เป้าหมาย

1. ปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสงที่มีการปรับปรุงระบบจำหน่าย
จำนวน 60 กม. รวม 60 งาน
2. ปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง ป้องกันกระรอกกัดแทะหรือ
ชำรุดในพื้นที่ภูเขามิระยะห่างเสามาก รวม 120 งาน
3. ตรวจสอบสายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่เกิน 300 เมตร
รวม 159 งาน

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบริหารเครือข่ายสื่อสาร

แผนงานขยายโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

วงเงิน 254,800,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	254,800,000

คำชี้แจง

- ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2561-2562
- วัตถุประสงค์ เพื่อให้ กฟภ. มีระบบสื่อสารที่มีความมั่นคงและมีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถสั่งการควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าในสถานีไฟฟ้าได้โดยตรงจากศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟ และเชื่อมโยงระบบงานสารสนเทศได้อย่างรวดเร็ว
- สถานที่ดำเนินการ สำนักงานการไฟฟ้า และสถานีไฟฟ้า ทั้ง 12 เขต
- แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 254,800,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2561 ได้รับวงเงินดำเนินการ 254,800,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 53)
- เป้าหมาย จัดหาพร้อมติดตั้งเคเบิลใยแก้วนำแสง ระยะทาง 2,800 กม.
- หน่วยงานที่รับผิดชอบ กองออกแบบระบบสื่อสาร

แผนงานปรับปรุงระบบสื่อสารวิทยุ ส่วนที่ 2 (พื้นที่ กฟก.2 และ กฟก.3)

วงเงิน 509,660,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟก.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	509,660,000

คำชี้แจง

- ระยะเวลา** ปีงบประมาณ 2561-2562
- วัตถุประสงค์** เพื่อแก้ไขปัญหาการรบกวนของการใช้วิทยุส่งการแก่ กระแสไฟฟ้าขัดข้อง และ กฟก. มีระบบสื่อสารวิทยุ ครอบคลุม พื้นที่ภาคกลาง เพื่อติดต่อสื่อสารรองรับการบริการผู้ใช้ไฟได้อย่าง สะดวก รวดเร็ว และทั่วถึง
- สถานที่ดำเนินการ** สำนักงานการไฟฟ้า สถานีไฟฟ้า และรถแก่กระแสไฟฟ้า ขัดข้อง ในพื้นที่ กฟก.2 และ กฟก.3
- แผนการใช้เงิน** เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 509,660,000 บาท ใช้จาก เงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2561 ได้รับวงเงินดำเนินการ 509,660,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 54)
- เป้าหมาย** จัดหาพร้อมติดตั้งระบบสื่อสารวิทยุดิจิทัล จำนวน 2 ระบบ
- หน่วยงานที่รับผิดชอบ** กองออกแบบระบบสื่อสาร

แผนงานขยายโครงข่าย IP Network

วงเงิน 108,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	108,000,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2561-2562
2. วัตถุประสงค์ เพื่อรองรับการปรับเปลี่ยนจากโครงข่าย TDM Base เป็น IP Base และปรับปรุงระบบสื่อสารรองรับงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในอนาคต
3. สถานที่ดำเนินการ สำนักงานการไฟฟ้า และสถานีไฟฟ้า ในพื้นที่ กฟผ.1, กฟผ.2 และ กฟผ.3
4. แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 108,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2561 ได้รับวงเงินดำเนินการ 108,000,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 55)
5. เป้าหมาย จัดหาพร้อมติดตั้งงานขยายโครงข่าย IP Network จำนวน 135 Nodes
6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กองออกแบบระบบสื่อสาร

แผนงานจัดหาระบบสื่อสารแบบหลอมรวม

วงเงิน 288,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้างระบบไฟฟ้า	288,000,000

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2561-2562

2. วัตถุประสงค์ เพื่อให้มีระบบซึ่งทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการเชื่อมต่อระบบสื่อสารต่าง ๆ เข้าด้วยกัน และเพิ่มศักยภาพในการใช้งานระบบสื่อสารต่าง ๆ เช่น ระบบโทรศัพท์, ระบบ Video conference ให้สามารถใช้งานง่าย สะดวก คล่องตัว และรวดเร็วยิ่งขึ้น

3. สถานที่ดำเนินการ สำนักงานใหญ่

4. แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 288,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในปี 2561 ได้รับวงเงินดำเนินการ 288,000,000 บาท (เล่มรายละเอียดประกอบฯ หน้า 56)

5. เป้าหมาย จัดหาพร้อมติดตั้งระบบสื่อสารแบบหลอมรวม พร้อมอุปกรณ์การใช้งาน จำนวน 1 ระบบ

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ กองออกแบบระบบสื่อสาร

**แผนงานการบริหารจัดการด้านระบบรักษาความปลอดภัยของคลังพัสดุ
วงเงิน 162,284,699 บาท**

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟผ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	162,284,699

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2560-2564

2. วัตถุประสงค์ เพื่อให้การบริหารจัดการพัสดुकงคลังมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย ช่วยแก้ไขปัญหาการจัดการพื้นที่จัดเก็บพัสดุที่ไม่เหมาะสม และไม่เอื้ออำนวยต่อการปฏิบัติงานของพนักงาน อีกทั้งเป็นการปรับปรุงคลังพัสดุทุกแห่งเพื่อรองรับการทำงานด้วยระบบ Barcode

3. สถานที่ดำเนินการ การไฟฟ้าเขต 12 เขต และ กคพ.1-4

4. แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 473,702,379 บาท ซึ่งใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2561 ได้รับวงเงินดำเนินการ 162,284,699 บาท

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2560	ปี 2561	
เงินรายได้ กฟภ.	473,702,379	201,334,938	162,284,699	110,082,742

5. เป้าหมาย

1. ติดตั้งโครงหลังคาคลุมลานพัสดุ พื้นลานคอนกรีตเสริมเหล็ก และวางระบายน้ำ จำนวน 56 แห่ง
2. ก่อสร้างรั้วรอบคลังพัสดุ จำนวน 30 แห่ง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ฝ่ายพัสดุ

แผนงานช่่ายานพาหนะ ปี 2561-2566

วงเงิน 598,121,928 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดช่่ายานพาหนะ	598,121,928

คำชี้แจง

- ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2561-2566
- วัตถุประสงค์ เพื่อให้มีช่่ายานพาหนะไว้ใช้งานตามภารกิจงานประจำและงานตามแผนปฏิบัติ ช่่ายานพาหนะถือเป็นปัจจัยพื้นฐานช่วยสนับสนุนการดำเนินงานด้านต่างๆ รวมถึงสนับสนุนการปฏิบัติงาน การแก้กระแสไฟฟ้าขัดข้อง สามารถบริการลูกค้าและผู้ใช้ไฟได้สะดวกรวดเร็ว ยกกระดับความพึงพอใจของลูกค้า และทำให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีแก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- สถานที่ดำเนินการ สำนักงานใหญ่ และส่วนภูมิภาค
- แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามแผนงาน รวมทั้งสิ้น 598,121,928 บาท ซึ่งใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในปี 2561 ได้รับวงเงินดำเนินการ 598,121,928 บาท
- เป้าหมาย ยานพาหนะสำหรับใช้งานรวม 680 คัน
- หน่วยงานที่รับผิดชอบ รองผู้ว่าการ (อำนวยการ)

กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา

งานส่งเสริมและผลักดันงานวิจัยไปใช้ประโยชน์/ส่งเสริม วิจัยและพัฒนา
 สิ่งประดิษฐ์เพื่อให้เข้าสู่มาตรฐานสากล
 วงเงิน 72,361,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดวิจัยและพัฒนา	72,361,000

คำชี้แจง

- ระยะเวลา ปีงบประมาณ 2561
- วัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมและผลักดันงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และพัฒนา สิ่งประดิษฐ์ให้เข้าสู่มาตรฐานสากล โดยการขยายผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่เป็นผลงานของพนักงาน กฟภ.
- สถานที่ดำเนินการ ทั่วประเทศ
- แผนการใช้เงิน วงเงินดำเนินการ 72,361,000 บาท ใช้จากเงินรายได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- เป้าหมาย จัดหาสิ่งประดิษฐ์ที่พัฒนาแล้ว (ระดับ TRL6) มาใช้ประโยชน์
- หน่วยงานที่รับผิดชอบ กองบริหารกองทุนวิจัยและนวัตกรรม

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2560	ปี 2561	
เงินรายได้ กฟภ.	326,000,000	215,000,000	111,000,000	-

5. เป้าหมาย

ปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้าเป็นเคเบิลใต้ดิน รวม 5 แห่ง
แผนดำเนินการปี 2561 จำนวน 2 แห่ง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองโครงการ

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ เต็มแผน	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2560	ปี 2561	
เงินรายได้ กฟภ.	631,000,000	325,000,000	306,000,000	-

5. เป้าหมาย

ก่อสร้างและปรับปรุงศูนย์สั่งการแก้ไฟฟ้าขัดข้อง จำนวน
145 แห่ง แผนดำเนินการปี 2561 จำนวน 56 แห่ง

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์สั่งการระบบไฟฟ้า

หมวดสารอง

หมวดสำรองราคา
วงเงิน 50,000,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อสมทบวงเงินในกรณีที่รายการในงบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติที่ได้รับอนุมัติไว้แล้วมีราคาสูงกว่าที่ตั้งไว้ ซึ่งตามระเบียบว่าด้วยงบลงทุนของรัฐวิสาหกิจ กำหนดให้รัฐวิสาหกิจตั้งยอดสำรองราคาได้ 10% ของยอดงบลงทุนที่ขออนุมัติ

2. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 50,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หมวดสำรองกรณีจำเป็นเร่งด่วน

วงเงิน 2,700,000,000 บาท

1. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาทรัพย์สิน เครื่องใช้สำนักงาน และเครื่องมือ เครื่องใช้ขนาดเล็ก สำหรับส่วนกลางและส่วนภูมิภาค งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสำนักงาน โรงเก็บพัสดุ บ้านพักพนักงาน ฯลฯ และสำรองไว้เพื่องานปรับปรุงเสริมประสิทธิภาพระบบไฟฟ้าในกรณีจำเป็นเร่งด่วนที่มีได้ตั้งรายการไว้ในงบลงทุน

2. แผนการใช้เงิน

วงเงินดำเนินการ 2,700,000,000 บาท ใช้จากเงินรายได้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ

สรุปงบประมาณลงทุนที่ทำเป็นโครงการ ประจำปี 2561

หน่วย : บาท

รายการ	แหล่งเงินลงทุน		รวม
	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.	
งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ			
โครงการต่อเนื่อง			
 <u>กลุ่มเครือข่ายและบริการ</u>			
1. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 8 ส่วนที่ 1 (คพส. 8.1)	185,655,000	73,898,000	259,553,000
2. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 1 (คพส. 9.1)	640,000,000	214,000,000	854,000,000
3. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 2 (คพส. 9.2)	658,000,000	217,000,000	875,000,000
4. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 3 (คพส. 9.3)	1,425,000,000	475,000,000	1,900,000,000
5. พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 4 (คพส. 9.4)	462,000,000	155,000,000	617,000,000
6. เพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า ระยะที่ 3 (คพฟ.3)	764,900,000	1,191,700,000	1,956,600,000
7. พัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้งเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะแรก (6 พื้นที่) (คพพ.1)	375,000,000	126,000,000	501,000,000
8. พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 1 (คพจ.1)	3,885,000,000	1,295,000,000	5,180,000,000
9. พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1 (คพญ.1)	3,380,000,000	1,127,000,000	4,507,000,000
10. พัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้งเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะที่ 2 (คพพ.2)	416,000,000	139,000,000	555,000,000
 <u>กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา</u>			
11. ขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร ระยะที่ 2 (คขก.2)	225,000,000	75,000,000	300,000,000
 รวมโครงการต่อเนื่อง	12,416,555,000	5,088,598,000	17,505,153,000
โครงการใหม่			
 <u>กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา</u>			
12. ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี (คคต.)	1,332,000,000	444,000,000	1,776,000,000
13. ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำ 115 เควี เพื่อทดแทนและเพิ่มความสามารถในการจ่ายไฟ ไปยังเกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี (คกท.)	1,597,000,000	533,000,000	2,130,000,000
 รวมโครงการใหม่	2,929,000,000	977,000,000	3,906,000,000
รวมงบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ	15,345,555,000	6,065,598,000	21,411,153,000

โครงการต่อเนื่อง

กลุ่มเครือข่ายและบริการ

1. โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 8 ส่วนที่ 1

วงเงิน 259,553,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดที่ดิน	-	73,898,000
หมวดสิ่งก่อสร้าง	185,655,000	-
รวม	185,655,000	73,898,000
รวมทั้งสิ้น	259,553,000	

คำชี้แจง

- ระยะเวลา 16 ปี (2548-2563)
- วัตถุประสงค์ เพื่อให้สามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ มีความมั่นคง เชื่อถือได้ สามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นและลดปัญหาในด้านการปฏิบัติการและบำรุงรักษา ตลอดจนลดหน่วยสูญเสียของระบบไฟฟ้า
- สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ทั่วประเทศ
- แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้นจำนวน 8,904,000,000 บาท และได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2558 ในส่วนของ Cost Overrun เพิ่มเติม จำนวน 2,878,000,000 บาท ดังนั้นเงินลงทุนตามโครงการนี้ ทั้งสิ้นจำนวน 11,782,000,000 บาท ซึ่งจะใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2548-2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	8,770,360,000	8,163,360,000	185,655,000	421,345,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	3,011,640,000	2,859,087,000	73,898,000	78,655,000
รวม	11,782,000,000	11,022,447,000	259,553,000	500,000,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2548-2560	ปี 2561	
1. จัดหาที่ดิน	แห่ง	41	41	-	-
2. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า	แห่ง	47	39	5	3
3. ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี	วงจร-กม.	756	756	-	-
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	92.35	4.78	2.87

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 9 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
4 มกราคม 2548

2. โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 1

วงเงิน 854,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	640,000,000	214,000,000
รวมทั้งสิ้น	854,000,000	

คำชี้แจง

- ระยะเวลา 12 ปี (2554-2565)
- วัตถุประสงค์
 - เพื่อให้สามารถจ่ายไฟได้อย่างเพียงพอกับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ
 - เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และความมั่นคงของระบบไฟฟ้า
 - เพื่อแก้ไขและลดปัญหาในการปฏิบัติการบำรุงรักษา และหน่วยสูญเสียของระบบไฟฟ้า
- สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ภาคเหนือ
- แผนการใช้เงิน

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

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2554-2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	5,295,000,000	3,398,000,000	640,000,000	1,257,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,765,000,000	1,134,000,000	214,000,000	417,000,000
รวม	7,060,000,000	4,532,000,000	854,000,000	1,674,000,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2554-2560	ปี 2561	
1. จัดหาที่ดิน	แห่ง	21	21	-	-
2. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า	แห่ง	21	8	4	9
3. ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี	วงจร-กม.	325	240	55	30
4. เพิ่มหม้อแปลง	แห่ง	10	10	-	-
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	32	15	53

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
3 พฤษภาคม 2554

3. โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 2

วงเงิน 875,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	658,000,000	217,000,000
รวมทั้งสิ้น	875,000,000	

คำชี้แจง

- ระยะเวลา 11 ปี (2554-2564)
- วัตถุประสงค์ เพื่อให้สามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ มีความมั่นคง เชื่อถือได้ สามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น และลดปัญหาในด้านการปฏิบัติการและบำรุงรักษา ตลอดจนลดหน่วยสูญเสียของระบบไฟฟ้า
- สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้นจำนวน 4,540,000,000 บาท ซึ่งจะใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2554-2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	3,405,000,000	2,177,000,000	658,000,000	570,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,135,000,000	728,000,000	217,000,000	190,000,000
รวม	4,540,000,000	2,905,000,000	875,000,000	760,000,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2554-2560	ปี 2561	
1. จัดหาที่ดิน	แห่ง	17	13	3	1
2. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า/ลานไก	แห่ง	18	1	3	14
3. ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี	วงจร-กม.	212	207	3	2
4. ติดตั้งหม้อแปลงเพิ่มเติม	เอ็มวีเอ	575	575	-	-
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	59.16	8.86	31.98

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
3 พฤษภาคม 2554

4. โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 3

วงเงิน 1,900,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดที่ดิน	-	167,271,096
หมวดสิ่งก่อสร้าง	1,425,000,000	307,728,904
รวม	1,425,000,000	475,000,000
รวมทั้งสิ้น	1,900,000,000	

คำชี้แจง

- ระยะเวลา 12 ปี (2554-2565)
- วัตถุประสงค์ เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะกิจการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดใหญ่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความมั่นคงของระบบไฟฟ้า และเพื่อลดปัญหาในด้านการปฏิบัติการและบำรุงรักษา ตลอดจนลดหน่วยสูญเสียของระบบไฟฟ้า
- สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ภาคกลาง
- แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้นจำนวน 15,085,000,000 บาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2554-2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	11,314,000,000	5,904,500,000	1,425,000,000	3,984,500,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	3,771,000,000	2,095,500,000	475,000,000	1,200,500,000
รวม	15,085,000,000	8,000,000,000	1,900,000,000	5,185,000,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2554-2560	ปี 2561	
1. จัดหาที่ดิน	แห่ง	38	27	4	7
2. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า	แห่ง	59	20	5	34
3. ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี	วงจร-กม.	203	87	27	89
4. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ที่สถานีไฟฟ้าเดิม	แห่ง	15	13	-	2
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	50.34	12.33	37.33

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
3 พฤษภาคม 2554

5. โครงการพัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 4

วงเงิน 617,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	462,000,000	155,000,000
รวมทั้งสิ้น	617,000,000	

คำชี้แจง

- ระยะเวลา 11 ปี (2554-2564)
- วัตถุประสงค์ เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน และยกระดับศักยภาพองค์กร ให้เป็นเลิศ เพื่อเป็นผู้นำในธุรกิจจำหน่ายไฟฟ้า
- สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ภาคใต้
- แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 4,485,000,000 บาท ซึ่งจะ ใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุป ได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2554-2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	3,360,000,000	2,045,750,000	462,000,000	852,250,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,125,000,000	685,250,000	155,000,000	284,750,000
รวม	4,485,000,000	2,731,000,000	617,000,000	1,137,000,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2554-2560	ปี 2561	
1. จัดหาที่ดิน	แห่ง	12	8	-	4
2. ก่อสร้างสายส่ง	วงจร-กม.	255	152	25	78
3. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า	แห่ง	12	6	3	3
4. เพิ่มหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	เอ็มวีเอ	625	475	50	100
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	63.07	10.70	26.23

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
3 พฤษภาคม 2554

6. โครงการเพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า ระยะที่ 3

วงเงิน 1,956,600,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	764,900,000	1,191,700,000
รวมทั้งสิ้น	1,956,600,000	

คำชี้แจง

- ระยะเวลา 10 ปี (2554-2563)
- วัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มความมั่นคง และความเชื่อถือได้ของระบบส่งและจ่ายไฟฟ้า โดยติดตั้งอุปกรณ์ที่มีคุณภาพมาตรฐานสูงขึ้นในพื้นที่ธุรกิจอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและพื้นที่สำคัญต่างๆ
- สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ทั่วประเทศ
- แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 15,155,000,000 บาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศ ตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2554-2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	11,365,000,000	10,600,100,000	764,900,000	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	3,790,000,000	2,598,300,000	1,191,700,000	-
รวม	15,155,000,000	13,198,400,000	1,956,600,000	-

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2554-2560	ปี 2561	
1. ปรับปรุงระบบจำหน่ายเดิมเป็น สายชนิดหุ้มฉนวน	วงจร-กม.	4,970.26	2,400	1,000	1,570.26
2. ปรับปรุงระบบจำหน่ายเป็นเคเบิลใต้ดิน					
2.1 ระบบ 22/33 เควี	วงจร-กม.	100.49	100.49	-	-
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	130	20	35.46
3.2 เพิ่ม Incoming Bay ระบบ 115 เควี	เบย์	12	5	7	-
3.3 Protection Relay	ชุด	56	56	-	-
3.4 Tele Protection	ชุด	23	23	-	-
4. ปรับปรุงอุปกรณ์ตัดตอนระบบ 115 เควี					
4.1 Circuit Switcher	แห่ง	26	26	-	-
4.2 Load Break Switch	แห่ง	129	129	-	-
5. ติดตั้ง Capacitor ระบบ 115 เควี	แห่ง	3	3	-	-
6. ปรับปรุงสถานีไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพ	แห่ง	23	14	9	-
7. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้าลานไถ	แห่ง	3	3	-	-
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	82	13	5

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
27 กันยายน 2554

**7. โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้ง
เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะแรก (6 พื้นที่)**

วงเงิน 501,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	375,000,000	126,000,000
รวมทั้งสิ้น	501,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา 6 ปี (2559-2564)

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

3. สถานที่ดำเนินการ 6 พื้นที่จังหวัดชายแดน ได้แก่ อ.แม่สอด จ.ตาก, อ.รัฐประศาสตร์ จ.สระแก้ว, อ.คลองใหญ่ จ.ตราด, อ.เมือง จ.มุกดาหาร, อ.สะเดา จ.สงขลา และ อ.เมือง จ.หนองคาย

4. แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 3,140,000,000 บาท ซึ่งจะใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2559-2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	2,355,000,000	1,155,000,000	375,000,000	825,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	785,000,000	385,000,000	126,000,000	274,000,000
รวม	3,140,000,000	1,540,000,000	501,000,000	1,099,000,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2559-2560	ปี 2561	
1. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า	แห่ง	6	2(50%)	2(50%)	4
2. เพิ่มหม้อแปลง	แห่ง	1	1(5%)	1(65%)	1(30%)
3. ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี	วงจร-กม.	158	28	30	100
4. ก่อสร้างระบบจำหน่าย	วงจร-กม.	1,174	200	300	674
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	10	25	65

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 11 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
11 ตุลาคม 2559

8. โครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 1

วงเงิน 5,180,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	3,885,000,000	1,295,000,000
รวมทั้งสิ้น	5,180,000,000	

คำชี้แจง

- ระยะเวลา 7 ปี (2559-2565)
- วัตถุประสงค์
 - พัฒนาระบบไฟฟ้าและก่อสร้างสถานีไฟฟ้า ให้สามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ
 - เพิ่มประสิทธิภาพความมั่นคงและความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า และลดปัญหาในด้านการปฏิบัติการและการบำรุงรักษา
- สถานที่ดำเนินการ พื้นที่ทั่วประเทศ
- แผนการใช้เงิน

เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 62,678,710,000 บาท ซึ่งจะใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2559-2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	47,009,000,000	9,750,000,000	3,885,000,000	33,374,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	15,669,710,000	3,250,000,000	1,295,000,000	11,124,710,000
รวม	62,678,710,000	13,000,000,000	5,180,000,000	44,498,710,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2559-2560	ปี 2561	
1. ที่ดินสำหรับก่อสร้าง สถานีไฟฟ้า/สถานีลานไถ	แห่ง	54	-	-	54
2. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า/ สถานีลานไถ	แห่ง	72	-	-	72
3. ปรับปรุงสถานีไฟฟ้า 115 เควี	แห่ง	18	-	-	18
4. ก่อสร้างระบบสายส่ง 115 เควี	วงจร-กม.	1,598	714	-	884
5. ก่อสร้างและปรับปรุง ระบบจำหน่าย 22/33 เควี	วงจร-กม.	20,633	7,051	2,500	11,082
6. ก่อสร้างและปรับปรุง ระบบจำหน่ายแรงต่ำ	วงจร-กม.	12,130	2,896	2,000	7,234
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	17.13	4.77	78.10

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 11 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
1 พฤศจิกายน 2559

9. โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1

วงเงิน 4,507,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	3,380,000,000	1,127,000,000
รวมทั้งสิ้น	4,507,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา 5 ปี (2560-2564)
2. วัตถุประสงค์ ปรับปรุงและติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมในพื้นที่เมืองใหญ่ เพื่อความปลอดภัยและเพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า เพื่อให้ระบบไฟฟ้ามีความมั่นคง ปลอดภัย และภูมิทัศน์ที่สวยงาม
3. สถานที่ดำเนินการ 1. เทศบาลนครเชียงใหม่ 2. เทศบาลนครนครราชสีมา 3. เมืองพัทยา 4. เทศบาลนครหาดใหญ่
4. แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 11,668,560,000 บาท ซึ่งจะใช้จ่ายจากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	8,748,560,000	417,000,000	3,380,000,000	4,951,560,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	2,920,000,000	140,000,000	1,127,000,000	1,653,000,000
รวม	11,668,560,000	557,000,000	4,507,000,000	6,604,560,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2560	ปี 2561	
1. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (GIS)	สถานี	4	-	-	4
2. ก่อสร้างระบบ 115 เควี	วงจร-กม.	55.50	-	7.00	48.50
3. ก่อสร้างระบบ 22/33 เควี (UG)	วงจร-กม.	119.00	-	2.00	117.00
4. ปรับปรุงระบบ 22/33 เควี (OH)	วงจร-กม.	459.74	20.00	105.00	334.74
5. ติดตั้งเคเบิลใยแก้วนำแสง	วงจร-กม.	119.00	-	2.00	117.00
6. ที่ดิน	แห่ง	3	-	-	3
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	0.36	4.62	95.02

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 11 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
14 กุมภาพันธ์ 2560

**10. โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้ง
เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะที่ 2
วงเงิน 555,000,000 บาท**

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดที่ดิน	-	60,100,000
หมวดสิ่งก่อสร้าง	416,000,000	78,900,000
รวม	416,000,000	139,000,000
รวมทั้งสิ้น	555,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา 8 ปี (2560-2567)

2. วัตถุประสงค์ เพื่อก่อสร้างระบบไฟฟ้ารองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะที่ 2 ได้อย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพโดยมีความเหมาะสมทางด้านเทคนิค และด้านเศรษฐศาสตร์

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

4. แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 4,000,000,000 บาท ซึ่งจะใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	3,000,000,000	300,000,000	416,000,000	2,284,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	1,000,000,000	100,000,000	139,000,000	761,000,000
รวม	4,000,000,000	400,000,000	555,000,000	3,045,000,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2560	ปี 2561	
1. ที่ดิน	แห่ง	4	-	3	1
2. ก่อสร้างสถานีไฟฟ้า	แห่ง	4	-	2	2
3. เพิ่มหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	แห่ง	4	-	1	3
4. ก่อสร้างสายส่ง 115 เควี	วงจร-กม.	130	-	31	99
5. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง	วงจร-กม.	939	132	209	598
6. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงต่ำ	วงจร-กม.	651	30	214	407
7. ติดตั้งหม้อแปลงจำหน่าย	เควีเอ	38,560	2,100	12,380	24,080
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ		100	4.80	27.00	68.20

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
แห่งชาติ ฉบับที่ 11 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี
เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2560

กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา

11. โครงการขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร ระยะที่ 2

วงเงิน 300,000,000 บาท

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	225,000,000	75,000,000
รวมทั้งสิ้น	300,000,000	

คำชี้แจง

- ระยะเวลา 5 ปี (2559-2563)
- วัตถุประสงค์ เพื่อจัดหาบริการไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร เป็นการสนับสนุนการประกอบอาชีพของเกษตรกร ให้สามารถใช้ไฟฟ้าเป็นปัจจัยการผลิตทางการเกษตร ช่วยลดต้นทุนการผลิต เป็นการพัฒนาเศรษฐกิจแบบพอเพียงของครัวเรือนเกษตรกรพื้นฐาน ก่อให้เกิดความยั่งยืนในการพัฒนาชนบท
- สถานที่ดำเนินการ ทั่วประเทศ (ยกเว้นกรุงเทพฯ, นนทบุรี และสมุทรปราการ)
- แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 2,030,000,000 บาท ซึ่งจะใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศตามความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงินดำเนินการ		คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
		ปี 2559-2560	ปี 2561	
1. เงินกู้ในประเทศ	1,522,000,000	675,000,000	225,000,000	622,000,000
2. เงินรายได้ กฟภ.	508,000,000	225,000,000	75,000,000	208,000,000
รวม	2,030,000,000	900,000,000	300,000,000	830,000,000

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน		เป้าหมาย ปีที่เหลือ
			ปี 2559-2560	ปี 2561	
1. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงสูง	วงจร-กม.	2,500	1,125	375	1,000
2. ก่อสร้างระบบจำหน่ายแรงต่ำ	วงจร-กม.	3,800	1,710	570	1,520
3. ติดตั้งหม้อแปลง	เควีเอ	75,000	33,750	11,250	30,000
4. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	เครื่อง	40,600	18,000	6,000	16,600
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงาน ทั้งโครงการ	%	100	45	15	40

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 11 ได้รับความเห็นชอบโครงการจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่
31 พฤษภาคม 2559

โครงการใหม่

กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา

12. 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 (2561-2563)
- 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	วงเงิน ดำเนินการ ปี 2561	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
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 ปี 2561	เป้าหมาย ปีที่เหลือ
1. ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำเกาะเต่า	วงจร-กม.	45	ดำเนินการ	45
2. ก่อสร้างระบบจำหน่าย 33 เควี บนเกาะพะงัน	วงจร-กม.	19	ประกวด ราคาและ	19
3. ก่อสร้างระบบจำหน่าย 33 เควี บนเกาะเต่า	วงจร-กม.	2	จัดทำ สัญญา	2
4. ติดตั้งอุปกรณ์ระดับแรงดัน (AVR)	ชุด	2		2
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	-	100

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 ปัจจุบันอยู่ระหว่างนำเสนอ กรม. พิจารณา

**13. โครงการก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำ 115 เควี เพื่อทดแทน
และเพิ่มความสามารถในการจ่ายไฟไปยังเกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี
วงเงิน 2,130,000,000 บาท**

หน่วย : บาท

รายการ	เงินกู้ในประเทศ	เงินรายได้ กฟภ.
หมวดสิ่งก่อสร้าง	1,597,000,000	533,000,000
รวมทั้งสิ้น	2,130,000,000	

คำชี้แจง

1. ระยะเวลา 3 ปี (2561-2563)

2. วัตถุประสงค์ พัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ และความมั่นคง
ในการจ่ายไฟ เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นของ
เกาะต่างๆ ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวสำคัญ และมีอัตราการขยายตัว
ทางเศรษฐกิจค่อนข้างสูง

3. สถานที่ดำเนินการ อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี

4. แผนการใช้เงิน เงินลงทุนตามโครงการนี้ รวมทั้งสิ้น จำนวน 2,130,000,000 บาท
ซึ่งจะใช้จากเงินรายได้ กฟภ. และ/หรือเงินกู้ในประเทศตาม
ความเหมาะสม และฐานะการเงินในแต่ละปีต่อไป พอสรุปได้ดังนี้.-

หน่วย : บาท

แหล่งเงินลงทุน	วงเงิน ดำเนินการ ทั้งโครงการ	วงเงิน ดำเนินการ ปี 2561	คงเหลือ ดำเนินการ ปีต่อไป
1. เงินกู้ในประเทศ	1,597,000,000	1,597,000,000	-
2. เงินรายได้ กฟภ.	533,000,000	533,000,000	-
รวม	2,130,000,000	2,130,000,000	-

5. เป้าหมายของโครงการ

รายการ	หน่วย	เป้าหมาย ทั้งโครงการ	แผนงาน ปี 2561	เป้าหมาย ปีที่เหลือ
1. ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำ	วงจร-กม.	26	ดำเนินการ	26
2. Distributed Temperature Sensing	ชุด	1	ประกวด	1
3. Synchronous Closing Breaker	ชุด	1	ราคาและ	1
4. เพิ่ม Bay	ชุด	3	จัดทำ สัญญา	3
คิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งโครงการ	%	100	-	100

6. สถานะของโครงการ

เป็นโครงการตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ฉบับที่ 11 ปัจจุบันอยู่ระหว่างนำเสนอ กรม. พิจารณา