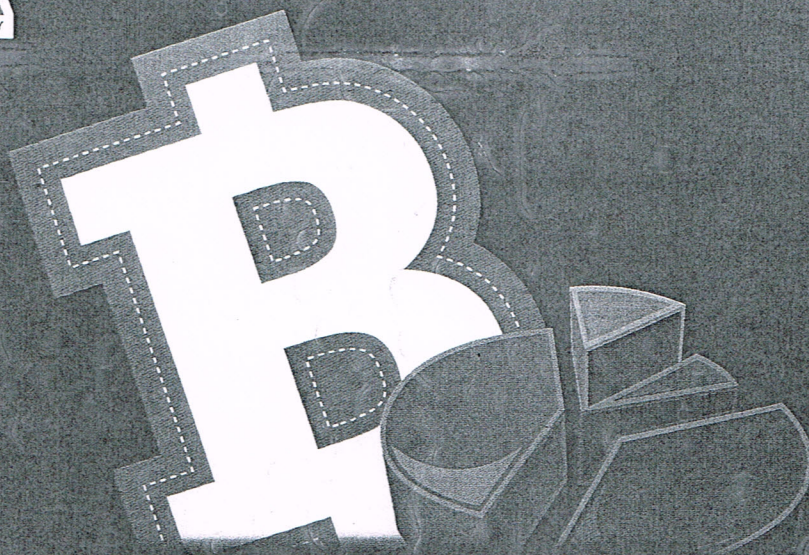
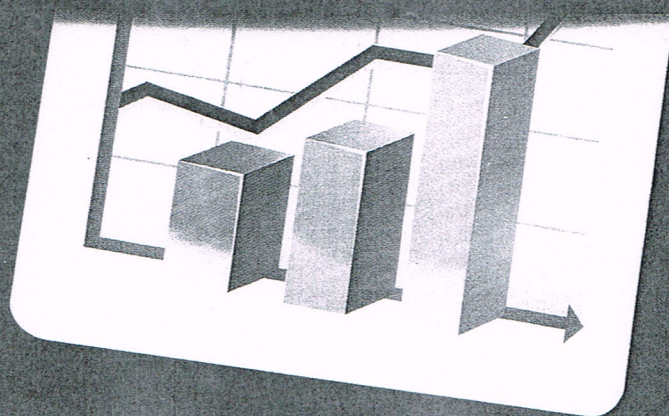




งบประมาณประจำปี 2558

(1 มกราคม 2558 - 31 ธันวาคม 2558)



กองงบประมาณ
ฝ่ายงบประมาณ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

งบประมาณประจำปี 2558
(1 มกราคม 2558 – 31 ธันวาคม 2558)

กองงบประมาณ
ฝ่ายงบประมาณ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สารบัญ

หน้า

งบประมาณทำการ

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

งบประมาณลงทุน

สรุปงบประมาณลงทุนประจำปี 2558	9
-------------------------------	---

1. งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ

1.1 กลุ่มธุรกิจเครือข่าย

1.1.1 งานจัดหาอุปกรณ์ควบคุมระยะไกล (FRTU) เพื่อทดแทนของที่ชำรุด ในโครงการ คจฟ.1	13
1.1.2 งานจัดหาอุปกรณ์สื่อสาร MARS เพื่อทดแทนของที่ชำรุดใน โครงการ คจฟ.2	14
1.1.3 แผนงานพัฒนาภูมิสารสนเทศระบบไฟฟ้า ระยะที่ 3	15

1.2 กลุ่มธุรกิจลงทุน

1.2.1 งานขยายเขตระบบจำหน่ายและระบบสายส่งสำหรับผู้ใช้ไฟ	17
1.2.2 งานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ สำหรับการตรวจสอบและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง	18
1.2.3 งานระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์สำเร็จรูป สำหรับธุรกิจหลัก	19
1.2.4 งานจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำหรับผู้ไฟฟ้ารายใหญ่โครงการ AMR	20

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

1.2.5	งานจัดหาเครื่องมือสำหรับงานตรวจปรับความเที่ยงตรงมิเตอร์วัดหน่วยซื้อ-ขายของผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (VSPP) และตรวจปรับความเที่ยงตรงมิเตอร์วัดหน่วยซื้อ-ขายที่สถานีไฟฟ้า	21
1.2.6	งานจัดหาเครื่องมือสำหรับงานตรวจความเที่ยงตรงมิเตอร์เพื่อรองรับการรับซื้อไฟฟ้าจากโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ของรัฐบาล	22
1.2.7	งานจัดหาพร้อมติดตั้งกังหันที่คงทนถาวร	23
1.2.8	งานเสริมเพิ่มประสิทธิภาพงานบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง	24
1.2.9	งานจ้างเหมา ออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้ง In Line Amplifier (ILA) เพื่อรองรับการติดตั้งโครงข่าย IP Aggregate/Access Network	25
1.2.10	งานขยายช่องสัญญาณ (Bandwidth) ระบบสื่อสารสัญญาณความเร็วสูง	26
1.2.11	งานเสริมความมั่นคง (Protection) ระบบสื่อสารสัญญาณความเร็วสูง	27
1.2.12	งานจ้างที่ปรึกษาเพื่อออกแบบก่อสร้างอาคารสำนักงาน กฟผ.ภูเก็ต	28
1.2.13	แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 2	29
1.2.14	แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3	31
1.2.15	แผนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะที่ 3	33
1.2.16	แผนงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานีไฟฟ้า	35
1.2.17	แผนงานการจัดการทรัพยากรสินระบบจำหน่ายไฟฟ้า	37
1.2.18	แผนงานขยายโครงข่ายระบบสื่อสาร Next Generation Network และสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ให้ครอบคลุมการไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า ส่วนที่ 1	39
1.2.19	งานออกแบบจัดหาพร้อมติดตั้ง IP Core Network	41

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
1.2.20 แผนงานปรับปรุงติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร Next Generation Network ในพื้นที่ คจพ.1 ทดแทนอุปกรณ์สื่อสารความเร็วสูงที่มีอายุการใช้งานเกิน 10 ปี	43
1.2.21 แผนงานปรับปรุงระบบป้องกันภายในสถานีไฟฟ้าของ กฟภ.	45
1.2.22 แผนงานปรับปรุงรีเลย์ระบบป้องกันรองรับเทคโนโลยีใหม่ และมาตรฐาน IEC61850	47
1.2.23 แผนงานจัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าทดแทนสำหรับการบริหารจัดการ ทรัพย์สินระบบสายส่ง 115 kV	49
1.2.24 แผนงานขยายโครงข่ายระบบสื่อสารและสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ให้ครอบคลุมการไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า ส่วนที่ 2	51
1.2.25 แผนงานปรับปรุงระบบวิทยุสื่อสาร ส่วนที่ 1 (กฟภ.1)	53
1.2.26 แผนงานจัดหา Mobile Generator เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน และภัยพิบัติด้านต่างๆ	55
1.3 กลุ่มสนับสนุนและบริการ	
1.3.1 งานจัดหาமிเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	57
1.3.2 งานจัดหาหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	58
1.3.3 แผนงานจัดหาไมเตอร์สับเปลี่ยนตามวาระ	59
1.4 หมวดสำรอง	
1.4.1 หมวดสำรองราคา	61
1.4.2 หมวดสำรองกรณีจำเป็นเร่งด่วน	62

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

2. งบประมาณที่ทำเป็นโครงการ

สรุปงบประมาณลงทุนที่ทำเป็นโครงการ

63

2.1 โครงการต่อเนื่อง

กลุ่มธุรกิจเครือข่าย

2.1.1 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้าระยะที่ 6 ส่วนที่ 1 (คพส. 6.1)	64
2.1.2 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้าระยะที่ 8 ส่วนที่ 2 (คพส. 8.2)	66
2.1.3 ก่อสร้างและปรับปรุงเสริมระบบจำหน่ายระยะที่ 7 (คสจ.7)	68
2.1.4 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้าระยะที่ 9 ส่วนที่ 1 (คพส. 9.1)	70
2.1.5 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้าระยะที่ 9 ส่วนที่ 2 (คพส. 9.2)	72
2.1.6 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้าระยะที่ 9 ส่วนที่ 3 (คพส. 9.3)	74
2.1.7 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้าระยะที่ 9 ส่วนที่ 4 (คพส. 9.4)	76
2.1.8 เพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้าระยะที่ 3 (คชฟ. 3)	78
2.1.9 ก่อสร้างระบบจำหน่ายด้วยสายเคเบิลได้นำไปยังเกาะต่างๆ (เกาะกูด, เกาะหมาก จ.ตราด) (คกก. เกาะกูด, เกาะหมาก จ.ตราด)	80
2.1.10 ขยายเขตไฟฟ้าให้บ้านเรือนราษฎรรายใหม่ (คฟม.)	82
2.1.11 เพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์สั่งการจ่ายไฟ (คปศ.)	84

กลุ่มธุรกิจลงทุน

2.1.12 พัฒนาการอ่านหน่วยด้วยระบบอัตโนมัติ (Automatic Meter Reading:AMR) ระยะที่ 2	86
--	----

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

2.2 โครงการใหม่

กลุ่มธุรกิจเครือข่าย

2.2.1	ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี (กคต.)	88
2.2.2	พัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานหมุนเวียนบนพื้นที่เกาะกูด เกาะหมาก จ.ตราด	90
2.2.3	ขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร ระยะที่ 2 (คชก.2)	92
2.2.4	พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1	94
2.2.5	พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 1	96
2.2.6	พัฒนาระบบไฟฟ้าแบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Micro-Grid) ที่ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน	98
2.2.7	พัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าด้วยกังหันลมในพื้นที่ภาคใต้	100
2.2.8	โรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชน	102
2.2.9	พัฒนาระบบไฟฟ้าให้พื้นที่เกาะต่างๆ	104
2.2.10	ปรับปรุงระบบไฟฟ้ารองรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากจากพลังงานหมุนเวียน	106
2.2.11	ขยายเขตระบบไฟฟ้าให้ครัวเรือนที่ห่างไกล (คฟก.)	108
2.2.12	พัฒนาโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid) ในพื้นที่เมืองพัทยา จ.ชลบุรี (คอป.)	110
กลุ่มพัฒนาองค์กร		
2.2.13	พัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กของ คฟก. ที่ประจวบฯ	112

และอ่างเก็บน้ำของกรมชลประทาน