



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

งบประมาณประจำปี 2559
(1 มกราคม 2559 – 31 ธันวาคม 2559)

กองงบประมาณ
ฝ่ายงบประมาณ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สารบัญ

หน้า

งบประมาณทำการ

- ประมาณการงบทำการ
- คำชี้แจงประกอบงบทำการ
- ประมาณการงบแสดงฐานะการเงิน
- ประมาณการเงินสด
- ภาระผูกพัน

1
2
5
7
8

งบประมาณลงทุน

สรุปงบประมาณลงทุนประจำปี 2559

9

1. งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ

1.1 กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา

- 1.1.1 แผนงานพัฒนาภูมิสารสนเทศระบบไฟฟ้า ระยะที่ 3

12

1.2 กลุ่มเครือข่ายและบริการ

- 1.2.1 งานขยายเขตระบบจำหน่ายและระบบสายส่งสำหรับผู้ใช้ไฟ
- 1.2.2 งานจัดหาอุปกรณ์สื่อสาร Cellular Router สำหรับ FRTU-SCB เพื่อทดแทนของเดิมในพื้นที่ คจฟ.2
- 1.2.3 แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 2
- 1.2.4 แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3
- 1.2.5 แผนงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานี่ไฟฟ้า
- 1.2.6 แผนงานปรับปรุงระบบป้องกันภายในสถานี่ไฟฟ้าของ กฟภ.
- 1.2.7 แผนงานปรับปรุงรีเลย์ระบบป้องกันรองรับเทคโนโลยีใหม่

14
15
16
18
20
22
24

และมาตรฐาน IEC61850

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
1.2.8 แผนงานจัดหา Mobile Generator เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน และภัยพิบัติด้านต่างๆ	26
1.2.9 แผนงานการจัดการทรัพยากรระบบจำหน่ายไฟฟ้า	28
1.2.10 แผนงานจัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าทดแทนสำหรับการบริหารจัดการทรัพยากร ระบบสายส่ง 115 kV	30
1.2.11 แผนงานจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ FRTU-RCS Interface และอุปกรณ์สื่อสาร (เซลลูลาร์โมเด็ม) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (VSPP)	32
1.2.12 แผนงานการรื้อถอนและติดตั้งอุปกรณ์ FRTU-RCS Interface ทดแทนในเขตพื้นที่ คจฟ.1	34
1.2.13 แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมสถานีไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ CSCS ระยะที่ 2	36
1.2.14 แผนงานจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่ โครงการ AMR ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2	38
1.2.15 แผนงานการจัดซื้อ Digital Power Meter ภายในสถานีไฟฟ้าเพื่อทดแทน มิเตอร์ที่มีอายุการใช้งานมานาน	40
1.2.16 แผนงานจ้างซ่อมหม้อแปลงแบบซ่อมสร้าง (Rebuild)	42
1.2.17 แผนงานติดตั้ง Power Transformer Monitoring System	44
1.2.18 แผนงานปรับปรุงโรงไฟฟ้าดีเซล	46
 1.3 กลุ่มสนับสนุน	
1.3.1 งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	48

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
1.3.2 งานจัดหาหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	49
1.3.3 งานระบบคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับธุรกิจหลัก	50
1.3.4 แผนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะที่ 3	51
1.3.5 แผนงานขยายโครงข่ายระบบสื่อสารและสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ให้ครอบคลุมการไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า ส่วนที่ 2	53
1.3.6 แผนงานปรับปรุงระบบวิทยุสื่อสาร ส่วนที่ 1 (กฟก.1)	55
1.3.7 แผนงานขยายโครงข่ายระบบสื่อสารและสายเคเบิลใยแก้วนำแสง รองรับ สถานีไฟฟ้าที่มีแผนสร้างเสร็จในปี 2559 และสำนักงานการไฟฟ้าที่ยัง ไม่มีระบบสื่อสาร	57
1.3.8 แผนงานออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารเคเบิลใยแก้วนำแสง ทดแทนอุปกรณ์สื่อสารสัญญาณความเร็วสูง (SDH เดิม) ที่มีอายุการใช้งาน 10 ปี ในพื้นที่ คจฟ.1 (กฟก.1, กฟก.2, กฟก.3)	59
1.3.9 แผนงานขยายประสิทธิภาพการใช้งานระบบ Video Conference	61
1.3.10 แผนงานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ สำหรับงานตรวจซ่อมและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อมคำดำเนินการ	63
1.3.11 แผนงานจัดหาและติดตั้งคอนสื่สื่อสาร	65
1.3.12 แผนงานเช่ายานพาหนะ ปี 2559-2564	67
1.4 หมวดสำรอง	
1.4.1 หมวดสำรองราคา	68
1.4.2 หมวดสำรองกรณีจำเป็นเร่งด่วน	69

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

2. งบลงทุนที่ทำเป็นโครงการ

สรุปงบประมาณลงทุนที่ทำเป็นโครงการ

70

2.1 โครงการต่อเนื่อง

กลุ่มเครือข่ายและบริการ

- | | |
|--|----|
| 2.1.1 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 8 ส่วนที่ 1 (คพส.8.1) | 71 |
| 2.1.2 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 1 (คพส.9.1) | 73 |
| 2.1.3 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 2 (คพส.9.2) | 75 |
| 2.1.4 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 3 (คพส.9.3) | 77 |
| 2.1.5 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้า ระยะที่ 9 ส่วนที่ 4 (คพส.9.4) | 79 |
| 2.1.6 เพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า ระยะที่ 3 (คพฟ.3) | 81 |
| 2.1.7 ก่อสร้างระบบจำหน่ายด้วยสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะต่างๆ | 83 |

(เกาะกูด,เกาะหมาก จ.ตราด) (คคก.2 เกาะกูด,เกาะหมาก จ.ตราด)

กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา

- | | |
|--|----|
| 2.1.8 ขยายเขตไฟฟ้าให้บ้านเรือนราษฎรรายใหม่ (คพน.) | 85 |
| 2.1.9 เพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์สั่งการจ่ายไฟ (คปศ.) | 87 |
| 2.1.10 พัฒนาโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid) ในพื้นที่เมืองพัทยา จ.ชลบุรี (คอป.) | 89 |
| 2.1.11 ขยายเขตระบบไฟฟ้าให้ครัวเรือนที่ห่างไกล (คฟก.) | 91 |
| 2.1.12 พัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่ประตูระบายน้ำ | 93 |

และอ่างเก็บน้ำของกรมชลประทาน

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

2.2 โครงการใหม่

กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา

- | | | |
|--------|--|-----|
| 2.2.1 | ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี (กกด.) | 95 |
| 2.2.2 | พัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานหมุนเวียนบนพื้นที่เกาะกูด เกาะหมาก จ.ตราด
(คพม. เกาะกูด เกาะหมาก จ.ตราด) | 97 |
| 2.2.3 | ขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร ระยะที่ 2 (คขก. 2) | 99 |
| 2.2.4 | พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1 (คพญ.1) | 101 |
| 2.2.5 | พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 1 (คพจ.1) | 103 |
| 2.2.6 | พัฒนาระบบไฟฟ้าแบบโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Micro-Grid)
ที่ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน (คพล. อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน) | 105 |
| 2.2.7 | พัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าด้วยกังหันลมในพื้นที่ภาคใต้ (คผก.) | 107 |
| 2.2.8 | โรงไฟฟ้าพลังงานชุมชน (ครน.) | 109 |
| 2.2.9 | ปรับปรุงระบบไฟฟ้ารองรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากจากพลังงานหมุนเวียน | 111 |
| 2.2.10 | ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำ 115 เควี เพื่อทดแทนและเพิ่มความสามารถ | 113 |

ในการจ่ายไฟไปยังเกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี

กลุ่มเครือข่ายและบริการ

- | | | |
|--------|--|-----|
| 2.2.11 | พัฒนาการอ่านหน่วยด้วยระบบอัตโนมัติ (Automatic Meter Reading: AMR)
ระยะที่ 3 (คพน.3) | 115 |
|--------|--|-----|