



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY



งบประมาณ ประจำปี 2560

(1 มกราคม 2560 - 31 ธันวาคม 2560)

กองงบประมาณ
ฝ่ายงบประมาณ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

งบประมาณประจำปี 2560
(1 มกราคม 2560 – 31 ธันวาคม 2560)

กองงบประมาณ
ฝ่ายงบประมาณ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สารบัญ

	หน้า
งบประมาณทำการ	
- ประมาณการงบทำการ	1
- คำชี้แจงประกอบงบทำการ	2
- ประมาณการงบแสดงฐานะการเงิน	5
- ประมาณการเงินสด	7
- ภาระผูกพัน	8
งบประมาณลงทุน	
สรุปงบประมาณลงทุนประจำปี 2560	9
1. งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติ	
1.1 กลุ่มเครือข่ายและบริการ	
1.1.1 งานขยายเขตระบบจำหน่ายและระบบสายส่งสำหรับผู้ใช้ไฟ	12
1.1.2 งานจัดหามิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	13
1.1.3 งานจัดหาหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบสำรองจ่าย	14
1.1.4 งานจัดหาหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังทดแทนชำรุดไม่คุ้มค่าซ่อม และที่มีอายุการใช้งานสูง เสี่ยงต่อการระเบิดชำรุด	15
1.1.5 งานจัดหาหม้อแปลง AVR ทดแทนชำรุดไม่คุ้มค่าซ่อม และที่มีอายุการใช้งานสูง เสี่ยงต่อการระเบิดชำรุด	16
1.1.6 งานจัดหามิเตอร์สำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่และอุปกรณ์ประกอบ	17
1.1.7 แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 3	18
1.1.8 แผนงานจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ FRTU-RCS Interface และอุปกรณ์สื่อสาร (เซลลูลาร์โมเด็ม) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (VSPP)	20

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
1.1.9 แผนงานการรื้อถอนและติดตั้งอุปกรณ์ FRTU-RCS Interface ทดแทนในเขตพื้นที่ คจฟ.1	22
1.1.10 แผนงานปรับปรุงระบบป้องกันภายในสถานีไฟฟ้าของ กฟภ.	24
1.1.11 แผนงานปรับปรุงรีเลย์ระบบป้องกันรองรับเทคโนโลยีใหม่ และมาตรฐาน IEC61850	26
1.1.12 แผนงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ในสถานีไฟฟ้า	28
1.1.13 แผนงานการจัดซื้อ Digital Power Meter ภายในสถานีไฟฟ้า เพื่อทดแทนมิเตอร์ที่มีอายุการใช้งานมานาน	30
1.1.14 แผนงานติดตั้ง Power Transformer Monitoring System	32
1.1.15 แผนงานจัดซื้อมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำหรับผู้ใช้ไฟรายใหญ่ โครงการ AMR ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2	34
1.1.16 แผนงานปรับปรุงโรงไฟฟ้าดีเซล	36
1.1.17 แผนงานรื้อถอนและติดตั้งอุปกรณ์และระบบสื่อสารสำหรับ FRTU ตามแผนจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ของ กสทช.	38
1.1.18 แผนงานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบควบคุมสถานีไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ (CSCS) ระยะที่ 3	39
1.1.19 แผนงานจัดซื้ออุปกรณ์ควบคุมระยะไกล (FRTU) เพื่อทดแทนของที่ชำรุด ตามโครงการ คจฟ.2	41
1.1.20 แผนงานปรับปรุงพัฒนาและบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า	43
1.1.21 แผนงานพัฒนาขีดความสามารถในการบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า	45

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
1.1.22 แผนงานจัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าทดแทนสำหรับการโทรศัพท์ในระบบจำหน่าย และสายส่งไฟฟ้า	47
1.1.23 แผนงานจัดหาไมเตอร์สับเปลี่ยนตามวาระ ระยะที่ 2	49
1.1.24 แผนงานปรับปรุงโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กแม่ปาย และโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กแม่เทข ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	51
1.1.25 แผนงานสนับสนุนการดำเนินงาน ระยะที่ 4	52
1.2 กลุ่มสนับสนุน	
1.2.1 แผนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะที่ 3	54
1.2.2 แผนงานพัฒนาและก่อสร้างศูนย์สำรองข้อมูล (Disaster Recovery Center) ของ PEA	56
1.2.3 แผนงานออกแบบ จัดหาพร้อมติดตั้ง IP Core ระยะที่ 2	57
1.2.4 แผนงานจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์สำรองคลังพัสดุ สำหรับงานตรวจซ่อมและปรับปรุงเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อมคำดำเนินการ	58
1.2.5 แผนงานจัดหาและติดตั้งคอนสื่สื่อสาร	60
1.2.6 แผนงานเช่ายานพาหนะ ปี 2560-2565	62
1.3 หมวดสำรอง	
1.3.1 หมวดสำรองราคา	63
1.3.2 หมวดสำรองกรณีจำเป็นเร่งด่วน	64

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

2. งบประมาณที่ทำเป็นโครงการ

สรุปงบประมาณลงทุนที่ทำเป็นโครงการ

65

2.1 โครงการต่อเนื่อง

กลุ่มเครือข่ายและบริการ

2.1.1 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้าระยะที่ 8 ส่วนที่ 1 (คพส. 8.1) 66

2.1.2 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้าระยะที่ 9 ส่วนที่ 1 (คพส. 9.1) 68

2.1.3 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้าระยะที่ 9 ส่วนที่ 2 (คพส. 9.2) 70

2.1.4 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้าระยะที่ 9 ส่วนที่ 3 (คพส. 9.3) 72

2.1.5 พัฒนาระบบสายส่งและสถานีไฟฟ้าระยะที่ 9 ส่วนที่ 4 (คพส. 9.4) 74

2.1.6 เพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้าระยะที่ 3 (คพฟ.3) 76

2.1.7 เพิ่มประสิทธิภาพระบบศูนย์สั่งการจ่ายไฟ (คปศ.) 78

2.1.8 พัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่ประตูระบายน้ำ
และอ่างเก็บน้ำของกรมชลประทาน (คณล.) 80

2.1.9 พัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้งเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ
ระยะแรก (6 พื้นที่) (คพพ.1) 82

กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา

2.1.10 ขยายเขตไฟฟ้าให้พื้นที่ทำกินทางการเกษตร ระยะที่ 2 (คขก.2) 84

2.2 โครงการใหม่

กลุ่มยุทธศาสตร์และพัฒนา

2.2.1 ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำไปยังเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี (คคด.) 86

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.2.2 พัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานหมุนเวียนบนพื้นที่เกาะกูด เกาะหมาก จ.ตราด (คพม. เกาะกูด เกาะหมาก จ.ตราด)	88
2.2.3 พัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่ ระยะที่ 1 (คพญ.1)	90
2.2.4 พัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าด้วยกังหันลมในพื้นที่ภาคใต้ (คผก.)	92
2.2.5 โรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชน (กรน.)	94
2.2.6 ก่อสร้างสายเคเบิลใต้น้ำ 115 เควี เพื่อทดแทนและเพิ่มความสามารถ ในการจ่ายไฟไปยังเกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี	96
2.2.7 พัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้งเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ระยะที่ 2 (คพพ.2)	98
กลุ่มเครือข่ายและบริการ	
2.2.8 พัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 1 (คพจ.1)	100
2.2.9 คิดตั้งระบบมิเตอร์อัจฉริยะ (AMI) สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่	102