



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก กบล.ฉ.2

ถึง ผวบ.ฉ.2

เลขที่ ฉ.2 กบล.(มม.) -

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติแผนงานบำรุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่าย และขอจัดสรรงบประมาณ ประจำปี 2565

๒๗/ 24 ก.พ. 2565

เรียน อผวบ.ฉ.2 ผ่าน รผวบ.ฉ.2

1. เรื่องเดิม

1.1 ตามหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหม้อแปลง กพภ. พ.ศ. 2557 (เอกสารแนบ 1) ว่าด้วยวิธีปฏิบัติการบำรุงรักษาหม้อแปลงติดตั้งระบบจำหน่ายตามวาระ โดยให้ทุกการไฟฟ้าดำเนินการจัดทำแผนการบำรุงรักษาหม้อแปลงประจำปี รวมถึงการสร้างแผนงานไว้ในระบบงาน SAP-PM และดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงที่ติดตั้งใช้งานอยู่

1.2 ตามหนังสือเลขที่ สชก.(ธก.) 220/2549 ลว. 27 ก.ย. 2549 (เอกสารแนบ 2) เรื่อง อนุมัติหลักเกณฑ์ในการจ้างเหมาบุคคลภายนอกบำรุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่าย

1.3 คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual) งานบำรุงรักษาหม้อแปลงในระบบจำหน่าย ของ กพภ. อนุมัติ ผชก.(ป) ลว. 28 มิ.ย. 2560 (เอกสารแนบ 3)

2. ข้อเท็จจริง

2.1 กบล.ฉ.2 ได้ตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลตามแผนงานบำรุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่าย ปี 2565 ของ กฟฟ.ในสังกัด กฟฉ.2 รวม 42 กฟฟ. มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 17,795 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

2.1.1 หม้อแปลง 1 เฟส 6,202 เครื่อง (34% ของหม้อแปลงติดตั้งทั้งหมด)

2.1.2 หม้อแปลง 3 เฟส จำนวน 11,593 เครื่อง (100% ของหม้อแปลงติดตั้งทั้งหมด)

2.2 ตามหนังสือเลขที่ ฉ.2 กกค.(งธก.) 456/2565 ลว. 2 ก.พ. 2565 (เอกสารแนบ 4) อผวบ.ฉ.2 แจ้ง กชช.ฉ.2 จัดสรรงบประมาณทำการประจำปี 2565 ในระบบ SAP ให้ กบล.ฉ.2 ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา – อุปกรณ์ไฟฟ้า ระบบจำหน่าย รหัสบัญชี 53051030 จำนวนเงิน 6,900,000.-บาท (หกล้านเก้าแสนบาทถ้วน) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เพื่อใช้ในการบำรุงรักษาตามวาระประจำปี 2565 และใช้ซ่อมหม้อแปลงขดลวดชำรุด

2.3 ตามหนังสือเลขที่ กปร.(ก.) 1/2564 ลว. 4 ม.ค. 2564 (เอกสารแนบ 5) กปร. แจ้งแนวทางการโอนงบประมาณทำการใหม่ให้ใช้สำหรับงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบไฟฟ้า งานจ้างเหมาตรวจสอบระบบไฟฟ้า ชื่อบัญชี ค่าป้องกันระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม รหัสบัญชี 53050010 แทนจากเดิมใช้รหัสบัญชี 53051030 ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา – ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม

2.4 ตามหนังสือเลขที่ ฉ.2 กบล.(มม.) 1308/2563 ลว. 2 เม.ย. 2563 (เอกสารแนบ 6) ผชก.(ฉ2) อนุมัติให้ขยายผลและนำ APP Collector มาช่วยในการสนับสนุนสำรวจหม้อแปลงติดตั้งกำหนดพิกัดทางภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อใช้ประกอบการบำรุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่าย ของ กพภ. ซึ่งจะทำให้ได้มาของข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน และตรวจสอบได้ว่าการบำรุงรักษาหม้อแปลงของ กพภ. จริง และประกอบการตรวจรับงานจ้างเหมาบุคคลภายนอกบำรุงรักษาหม้อแปลง

/ 3.ข้อพิจารณา ...

3. ข้อพิจารณา

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น กบล.ฉ.2 พิจารณาแล้วเห็นว่าเพื่อให้การบำรุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่าย กฟภ. ประจำปี 2565 ในพื้นที่ กฟพ. ในสังกัด กฟฉ.2 เป็นไปด้วยความเรียบร้อยแล้วเสร็จตามเป้าหมายที่กำหนด ลดการชำรุดของหม้อแปลงที่ขาดการบำรุงรักษาตลอดจนให้ กฟพ. สามารถปฏิบัติตามกระบวนการงานในระบบ SAP-PM ซึ่งสะท้อนต้นทุนการดำเนินการให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ดังนั้น กบล.ฉ.2 ขออนุมัติดำเนินการและเห็นควรแจ้งให้ส่วนที่เกี่ยวข้องดำเนินการดังนี้

- อนุมัติแผนบำรุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่าย กฟพ.ในสังกัด กฟฉ.2 ประจำปี 2565 เป็นจำนวน 17,795 เครื่อง โดยแยกเป็นหม้อแปลง 1 เฟส 6,202 เครื่อง หม้อแปลง 3 เฟส จำนวน 11,593 เครื่อง รวมเป็นจำนวนเงินงบประมาณการจ้างเหมา 5,696,000.-บาท (ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (เอกสารแนบ 7) โดยให้เริ่มดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงได้ตั้งแต่ 1 ม.ค. 2565 และให้แล้วเสร็จตามแผนงานภายใน 30 ก.ย. 2565 เพื่อสรุปผล ผลการดำเนินการของ กฟพ.ในสังกัด กฟฉ.2 ปี 2565

3.2 ตามข้อ 2.3 อนุมัติให้ กฟพ.ชั้น 1, 2, 3 และ กฟส. ดำเนินการจ้างเหมาบุคคลภายนอกบำรุงรักษาหม้อแปลงรหัสบัญชี 53050010 (ค่าป้องกันระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม) ตามงบประมาณที่ ฝวบ.ฉ.2 ได้ทำการจัดสรร โดยให้ กขช.ฉ.2 ดำเนินการโอนงบประมาณให้แก่แต่ละ กฟพ. จากรหัสบัญชี 53051030 (กบล.ฉ.2) โอนเข้ารหัสบัญชี 53050010 ของแต่ละ กฟพ. ดังนี้

ที่	รหัส กฟพ.	กฟพ.	โอนเข้ารหัสบัญชี 53050010 (บาท)
1	E01101	กฟจ.อุบลราชธานี	391,500.00
2	E01501	กฟส.ม่วงสามสิบ	68,400.00
3	E01601	กฟส.เขื่องใน	65,800.00
4	E02101	กฟจ.ศรีสะเกษ	315,700.00
5	E02201	กฟส.อุทุมพรพิสัย	135,700.00
6	E02301	กฟส.ขุขันธ์	113,300.00
7	E02401	กฟส.ราชธิไล	54,800.00
8	E02501	กฟส.กันทรารมย์	102,900.00
9	E03101	กฟจ.ยโสธร	294,900.00
10	E03201	กฟส.พนมไพร	60,600.00
11	E03301	กฟส.มหาชนะชัย	67,300.00
12	E04101	กฟจ.มหาสารคาม	227,000.00
13	E04201	กฟส.พยัคฆภูมิพิสัย	85,200.00
14	E04301	กฟส.วาปีปทุม	65,200.00
15	E04401	กฟส.โกสุมพิสัย	112,500.00
16	E04501	กฟส.บรบือ	72,900.00

/ลำดับที่ 17 ...

3.5.3 สุ่มตรวจสอบและเร่งรัดการบำรุงรักษาหม้อแปลงให้เป็นไปตามเป้าหมาย

3.5.4 จัดประชุมติดตามผลการดำเนินงานด้านหม้อแปลงปี 2565 ภายใน ก.ย. 2565

3.5.5 สรุปผลการดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงประจำเดือน กพ. 2565 จะใช้ข้อมูลจากใบสั่ง ZPM4 ภายในวันที่ 5 ของทุกๆเดือน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดนำเรียน ผชก.(ฉ2) อนุมัติต่อไป


(นายกฤษณ์ คำหาญ)
อก.บส.ฉ.๒
24 ก.พ. 2565

เรียน ผชก.(ฉ2)

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

กพ 24 ก.พ. 2565

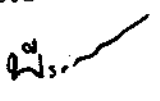
(นายวสันต์ บุญล้อม)

รฟ.วบ.(ฉ.2) รักษาการแทน อฟ.วบ.(ฉ.2)

ที่ กบส.(นม.) 409 /2565

เรียน อก.บส.ฉ.2, อก.บข.ฉ.2, อก.ชข.ฉ.2, อก.บญ.ฉ.2, อก.ว.ฉ.2, ผจก.กฟฟ.ชั้น 1-3, ผจก.กฟส.

- อนุมัติ ตามข้อ 3.1 - 3.5
- เพื่อทราบ และแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงให้แล้วเสร็จ 100% ภายใน ก.ย. 2565 ต่อไป


(นายพีระพล ปุระณะโชติ)

ผชก.(ฉ๒)

25 ก.พ. 2565

ที่	รหัส กฟฟ.	กฟฟ.	โอนเข้ารหัสบัญชี 53050010 (บาท)
17	E04601	กฟส.เชียงใหม่	59,600.00
18	E04701	กฟส.กันทรวิชัย	155,700.00
19	E05101	กฟจ.กาฬสินธุ์	250,200.00
20	E05201	กฟส.หนองสูงศรี	108,500.00
21	E05301	กฟส.ยางตลาด	76,900.00
22	E06101	กฟจ.ร้อยเอ็ด	321,400.00
23	E06201	กฟส.สุวรรณภูมิ	98,100.00
24	E06301	กฟส.เกษตรวิสัย	64,600.00
25	E06401	กฟส.อาจสามารถ	55,700.00
26	E07101	กฟจ.มุกดาหาร	166,900.00
27	E07201	กฟส.คำชะอี	55,900.00
28	E08101	กฟจ.อำนาจเจริญ	300,500.00
29	E08301	กฟส.เลิงนกทา	61,800.00
30	E09101	กฟอ.เสลภูมิ	136,100.00
31	E09201	กฟส.โพนทอง	115,500.00
32	E10101	กฟอ.สมเด็จ	145,400.00
33	E10201	กฟส.กุฉินารายณ์	93,100.00
34	E11101	กฟอ.กันทรลักษ์	196,300.00
35	E11201	กฟส.ขุนหาญ	88,800.00
36	E12101	กฟอ.เดชอุดม	146,400.00
37	E12201	กฟส.น้ำยืน	142,600.00
38	E12301	กฟส.บุณฑริก	49,100.00
39	E13101	กฟอ.วารินชำราบ	192,300.00
40	E13201	กฟส.พิบูลมังสาหาร	147,000.00
41	E14101	กฟอ.ตระการพืชผล	147,700.00
42	E14201	กฟส.เขมราฐ	86,200.00
43	กบส.ฉ.2 (บัญชี 53051030)		1,204,000.00
รวมเป็นเงิน			6,900,000.00

*หมายเหตุ รหัสบัญชี 53051030 คงเหลือ 1,204,000.00 บาท ของ กบส.ฉ.2 ไว้ใช้ในงานจ้างซ่อมหม้อแปลงชำรุดตลอดปี 2565

/3.3 ให้ กฟฟ.ชั้น 1, 2, 3 ...

3.3 ให้ กฟฟ.ชั้น 1, 2, 3 และ กฟส. ดำเนินการให้ถูกต้องตามกระบวนการ งานในระบบควบคุมหม้อแปลงดังนี้

3.3.1 กฟฟ.ดำเนินการขออนุมัติหลักการจาก ผจก.กฟฟ.นั้นๆ ตามข้อ 3.1 โดยคัดเลือกจำนวนหม้อแปลงจากระบบ SAP-ADS ของหม้อแปลงติดตั้งในระบบจำหน่ายปี พ.ศ. 2500 – 2560 รวมหม้อแปลงเข้ายกเว้นหม้อแปลงที่อยู่ระหว่างรับประกันคุณภาพ หม้อแปลงชนิดปิดผนึกถาวร (Seal Type) ที่ติดตั้งไม่เกินระยะเวลา 5 ปี ไม่ต้องนำมาจัดทำแผนบำรุงรักษา (การบำรุงรักษาหม้อแปลง ระบบ 1 เฟส 3 ปี/ครั้ง และหม้อแปลง ระบบ 3 เฟส อย่างน้อยปีละครั้ง) และพิจารณาจากระยะเวลาการติดตั้ง และการจ่ายไฟ โดย กฟฟ.นั้นๆ เป็นผู้บำรุงรักษาเอง หรือวิธีจ้างเหมาบุคคลภายนอก ซึ่งให้อยู่ในดุลพินิจของ ผจก.กฟฟ.นั้นๆ

รายละเอียดแผนงานประจำปีเดือน, แบบฟอร์มรายงานผลการบำรุงรักษาหม้อแปลง (มป.4), คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual) งานบำรุงรักษาหม้อแปลงในระบบจำหน่าย ของ กฟผ. โดยสามารถ Download ข้อมูลได้ที่ [http://172.21.4.4/แผนกมิเตอร์และหม้อแปลง\(ผम्म.\)/งานด้านหม้อแปลง/ปี2565/งานด้านหม้อแปลง/แผนงานบำรุงรักษาหม้อแปลงปี 2565](http://172.21.4.4/แผนกมิเตอร์และหม้อแปลง(ผمم.)/งานด้านหม้อแปลง/ปี2565/งานด้านหม้อแปลง/แผนงานบำรุงรักษาหม้อแปลงปี 2565)

3.3.2 การสร้างข้อมูลแผนบำรุงรักษาหม้อแปลง และใบสั่งงานบำรุงรักษาหม้อแปลง (ZPM4) ในระบบ SAP ให้ดำเนินการตามหนังสือเลขที่ ฉ.2 กบส.(มม.) 432/2561 ลว. 16 ก.พ. 2561 (เอกสารแนบ 8) ทั้งนี้ในการสรุปผลการดำเนินการของ กฟฟ. จะใช้ข้อมูลจากใบสั่ง ZPM4 ของแต่ละ กฟฟ.

3.3.3 การดำเนินการบำรุงรักษาฯ ตามแผนงาน ให้ระบุข้อมูลตามเอกสาร มป.4 ดังนี้

- ก) ระบุค่าพิกัด GIS
- ข) ถ่ายรูป PEA หม้อแปลง
- ค) ถ่ายรูป Nameplate หม้อแปลง
- ง) บันทึกผลการบำรุงรักษาหม้อแปลง (มป.4)
- จ) ปิดงานในระบบ SAP-PM

3.3.4 บำรุงรักษาหม้อแปลงให้แล้วเสร็จ 100% ภายในเดือน ก.ย. 2565

3.3.5 ตามข้อ 2.4 ให้ กฟฟ. ดำเนินการใช้งาน APP collector เพื่อกำหนดพิกัดทางภูมิศาสตร์ (GIS) ของหม้อแปลงเครื่องนั้นๆ ให้ตอบสนองนโยบายเร่งด่วนของ ผวก. งานบริหารองค์กรไปสู่ Digital Utility ต้องวางแผนงานแบบ Real time ข้อมูลหม้อแปลงติดตั้งที่มีต้องถูกต้องทันสมัยตามคู่มือการใช้งาน (เอกสารแนบ 9)

3.4 ให้ กฟฟ.ชั้น 1, 2, 3 และ กฟส. ดำเนินการพันสีฟิวส์พร้อมดำเนินการสับเปลี่ยนขนาดฟิวส์แรงต่ำให้ตรงตามขนาดหม้อแปลง และรหัสสีที่กำหนดกับทุกเครื่อง ตามหนังสือเลขที่ ฉ.2 กบส.(มม.) 239/2561 ลว. 29 ม.ค. 2562 (เอกสารแนบ 10) ผวก.(ฉ2) อนุมัติขยายผลการดำเนินงานกำหนดสีฟิวส์แรงต่ำ ให้หม้อแปลงครบทุกเครื่องในพื้นที่ กฟฉ.2

3.5 ให้ ผम्म.กบส.ฉ.2 ดำเนินการดังนี้

3.5.1 จัดทำสติ๊กเกอร์บ่งชี้ถึงการบำรุงรักษาหม้อแปลงแล้ว โดยกำหนดให้เป็นพื้นสีขาว ตัวอักษรสีดำ จำนวน 11,605 แผ่น ตามจำนวนของหม้อแปลงที่ กฟฟ.นั้นๆ เป็นผู้บำรุงรักษาเอง พร้อมจัดสรรให้ กฟฟ.ชั้น 1, 2, 3 และ กฟส. ส่วนการดำเนินการบำรุงรักษาฯ โดยการจ้างเหมาในปี 2565 ให้ใช้สติ๊กเกอร์บ่งชี้ สีแดงอักษรสีขาว โดยบริษัทผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำ

3.5.2 จัดประชุมชี้แจงแผนงานดำเนินงานในปี 2565 ให้ กฟฟ.ในสังกัดรับทราบ ภายใน มี.ค. 2565

/3.5.3 สุ่มตรวจสอบ ...

แผนและการจัดสรรงบประมาณบำรุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่าย ประจำปี 2565

วิธีการบำรุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่าย																
ที่	รหัส กพพ.	กพพ.	ดำเนินการเอง (1)					จ้างเหมาบุคคลภายนอก (2)					รวมแผนการบำรุงรักษา			
													หม้อแปลง (1) + (2)		รวมทั้งสิ้น (เครื่อง)	
			1 เฟส (10-50)	3 เฟส (30-500)	รวม (เครื่อง)	1 เฟส (10-50)	3 เฟส (30-500)	รวม (เครื่อง)	วงเงินที่ได้รับจัดสรร	รวม (บาท)	ภาษี (7%) (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)				
1	E01101	กพต.อุบลราชธานี	123	657	780	97	303	400	58,200	333,300	391,500	27,405	418,905	220	960	1,180
2	E01501	กพต.วังสามหมอ	90	49	139	59	30	89	35,400	33,000	68,400	4,788	73,188	149	79	228
3	E01601	กพต.เขื่องใน	66	102	168	29	44	73	17,400	48,400	65,800	4,606	70,406	95	146	241
รวม			279	808	1,087	185	377	562	111,000	414,700	525,700	36,799	562,499	464	1,185	1,649
4	E02101	กพต.ศรีสะเกษ	130	393	523	88	239	327	52,800	262,900	315,700	22,099	337,799	218	632	850
5	E02201	กพต.อุทุมพรพิสัย	67	141	208	63	89	152	37,800	97,900	135,700	9,499	145,199	130	230	360
6	E02301	กพต.เซิงบุรี	110	225	335	66	67	133	39,600	73,700	113,300	7,931	121,231	176	292	468
7	E02401	กพต.ราชภัฏ	58	116	174	18	40	58	10,800	44,000	54,800	3,836	58,636	76	156	232
8	E02501	กพต.กันทรารมย์	131	147	278	56	63	119	33,600	69,300	102,900	7,203	110,103	187	210	397
รวม			496	1022	1518	291	498	789	174,600	547,800	722,400	50,568	772,968	787	1,520	2,307
9	E03101	กพต.ยโสธร	182	386	568	90	219	309	54,000	240,900	294,900	20,643	315,543	272	605	877
10	E03201	กพต.พนมไพร	18	112	130	13	48	61	7,800	52,800	60,600	4,242	64,842	31	160	191
11	E03301	กพต.มหาสารคาม	12	74	86	15	53	68	9,000	58,300	67,300	4,711	72,011	27	127	154
รวม			212	572	784	118	320	438	70,800	352,000	422,800	29,596	452,396	330	892	1,222
12	E04101	กพต.มหาสารคาม	54	217	271	41	184	225	24,600	202,400	227,000	15,890	242,890	95	401	496
13	E04201	กพต.พนมไพร	74	140	214	32	60	92	19,200	66,000	85,200	5,964	91,164	106	200	306
14	E04301	กพต.วาปีปทุม	64	104	168	28	44	72	16,800	48,400	65,200	4,564	69,764	92	148	240
15	E04401	กพต.โกสุมพิสัย	50	71	121	39	81	120	23,400	89,100	112,500	7,875	120,375	89	152	241
16	E04501	กพต.บรบือ	66	120	186	28	51	79	16,800	56,100	72,900	5,103	78,003	94	171	265
17	E04601	กพต.เขื่องใน	18	78	96	15	46	61	9,000	50,600	59,600	4,172	63,772	33	124	157
18	E04701	กพต.กันทรวิชัย	10	33	43	23	129	152	13,800	141,900	155,700	10,899	166,599	33	162	195
รวม			336	763	1,099	206	595	801	123,600	654,500	778,100	54,467	832,567	542	1,358	1,900

แผนและการจัดสรรงบประมาณบำรุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่าย ประจำปี 2565

ที่	รหัส กฟฟ.	กฟฟ.	วิธีการบำรุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่าย													รวมแผนการบำรุงรักษาหม้อแปลง (1) + (2)			รวมทั้งสิ้น (เครื่อง)
			ดำเนินการเอง (1)					จ้างเหมาบุคคลภายนอก (2)								รวมทั้งสิ้น			
			1 เฟส	3 เฟส	รวม	1 เฟส	3 เฟส	รวม	วงเงินที่ได้รับจัดสรร	รวม	ภาษี (7%)	รวมทั้งสิ้น	1 เฟส	3 เฟส					
			(10-50)	(30-500)	(เครื่อง)	(10-50)	(30-500)	(เครื่อง)	1 เฟส	3 เฟส	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(10-50)	(30-500)			
19	E05101	กฟฟ.ภาพสลับบุรี	88	310	398	76	186	262	45,600	204,600	250,200	17,514	267,714	164	496	660			
20	E05201	กฟฟ.หนองงูจิ้งรี	61	100	161	47	73	120	28,200	80,300	108,500	7,595	116,095	108	173	281			
21	E05301	กฟฟ.ยางตลาด	48	137	185	20	59	79	12,000	64,900	76,900	5,383	82,283	68	196	264			
	รวม		197	547	744	143	318	461	85,800	349,800	435,600	30,492	466,092	340	865	1,205			
22	E06101	กฟฟ.ร้อยเอ็ด	158	580	738	81	248	329	48,600	272,800	321,400	22,498	343,898	239	828	1,067			
23	E06201	กฟฟ.สุวรรณภูมิ	39	124	163	26	75	101	15,600	82,500	98,100	6,867	104,967	65	199	264			
24	E06301	กฟฟ.เกษตรวิสัย	38	115	153	16	50	66	9,600	55,000	64,600	4,522	69,122	54	165	219			
25	E06401	กฟฟ.อาจสามารถ	10	74	84	14	43	57	8,400	47,300	55,700	3,899	59,599	24	117	141			
	รวม		245	893	1,138	137	416	553	82,200	457,600	539,800	37,786	577,586	382	1,309	1,691			
26	E07101	กฟฟ.มุกดาหาร	138	276	414	60	119	179	36,000	130,900	166,900	11,683	178,583	198	395	593			
27	E07201	กฟฟ.คำชะอี	39	83	122	29	35	64	17,400	38,500	55,900	3,913	59,813	68	118	186			
	รวม		177	359	536	89	154	243	53,400	169,400	222,800	15,596	238,396	266	513	779			
28	E08101	กฟฟ.อำนาจเจริญ	200	398	598	136	199	335	81,600	218,900	300,500	21,035	321,535	336	597	933			
29	E08301	กฟฟ.เลิงนกทา	60	98	158	26	42	68	15,600	46,200	61,800	4,326	66,126	86	140	226			
	รวม		260	496	756	162	241	403	97,200	265,100	362,300	25,361	387,661	422	737	1,159			
30	E09101	กฟฟ.เสลภูมิ	33	158	191	49	97	146	29,400	106,700	136,100	9,527	145,627	82	255	337			
31	E09201	กฟฟ.โพนทอง	102	188	290	44	81	125	26,400	89,100	115,500	8,085	123,585	146	269	415			
	รวม		135	346	481	93	178	271	55,800	195,800	251,600	17,612	269,212	228	524	752			
32	E10101	กฟฟ.สเมตัง	102	238	340	48	106	154	28,800	116,600	145,400	10,178	155,578	150	344	494			
33	E10201	กฟฟ.ภูพานวิทย	58	123	181	25	71	96	15,000	78,100	93,100	6,517	99,617	83	194	277			
	รวม		160	361	521	73	177	250	43,800	194,700	238,500	16,695	255,195	233	538	771			
34	E11101	กฟฟ.กันทรลักษ์	280	263	543	120	113	233	72,000	124,300	196,300	13,741	210,041	400	376	776			
35	E11201	กฟฟ.ชุมพวง	64	155	219	27	66	93	16,200	72,600	88,800	6,216	95,016	91	221	312			
	รวม		344	418	762	147	179	326	88,200	196,900	285,100	19,957	305,057	491	597	1,088			

