

ที่ ฉ.2 กชข.(งป.) 721/2564

อ้างถึง ฉ.2 กบล.(มม.) 245 / 2564 ลว.1 ก.พ.64

เรียน ผจก.กฟฟ.ชั้น 1-3, ผจก.กฟส.ทุกแห่ง

ตามอ้างถึง กชข.ฉ.2 ได้อนงบประมาณ
ทำการ ค่าป้องกันระบบไฟฟ้า ประจำปี 2564
ในระบบ SAP เรียบร้อยแล้ว จำนวน 5,333,400 .- บาท
(เอกสารแนบ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและแจ้งส่วนที่
เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

4102/64

(นายเฉลิมพร รัชชศิริ)

รท.ชข.(ฉ.2) รักษาการแทน อท.ชข.(ฉ.2)

05 มี.พ. 2564

แผนกงบประมาณ/กองซื้อขายไฟฟ้า

โทร.10411-10413

3กม

4กพ.64

4กพ.64

จกพ

ศูนย์ต้นทุน	หน่วยงาน	ค่าป้องกันระบบจำหน่าย
		รหัสบัญชี 53050010
E301101030	ผบบ.กฟจ.อบ.-บห.	391,500
E301501010	ผกป.กฟส.อ.มสส.-บห.	68,400
E301601010	ผกป.กฟส.อ.ชน.-บห.	61,800
E302101030	ผบบ.กฟจ.ศก.-บห.	315,700
E302201010	ผกป.กฟส.อพ.-บห.	135,700
E302301010	ผกป.กฟส.ขข.-บห.	113,300
E302401010	ผกป.กฟส.รศ.-บห.	54,800
E302501010	ผกป.กฟส.กร.-บห.	80,300
E303101030	ผบบ.กฟจ.ยส.-บห.	294,900
E303201010	ผกป.กฟส.พนพ.-บห.	55,100
E303301010	ผกป.กฟส.มช.-บห.	67,300
E304101030	ผบบ.กฟจ.มค.-บห.	227,000
E304201010	ผกป.กฟส.พภ.-บห.	81,200
E304301010	ผกป.กฟส.วป.-บห.	54,900
E304401010	ผกป.กฟส.กฟส.-บห.	112,500
E304501010	ผกป.กฟส.บบ.-บห.	60,100
E304601010	ผกป.กฟส.ชย.-บห.	59,600
E305101030	ผบบ.กฟจ.กส.-บห.	250,200
E305201010	ผกป.กฟส.นคต.-บห.	67,300
E305301010	ผกป.กฟส.อ.ยต.-บห.	56,200
E306101030	ผบบ.กฟจ.รอ.-บห.	280,700
E306201010	ผกป.กฟส.สน.-บห.	98,100
E306301010	ผกป.กฟส.กษ.-บห.	58,500
E306401010	ผกป.กฟส.อส.-บห.	55,700
E307101030	ผบบ.กฟจ.มท.-บห.	225,000
E307201010	ผกป.กฟส.คช.-บห.	54,800
E308101030	ผบบ.กฟจ.อจ.-บห.	299,400
E308301010	ผกป.กฟส.ลท.-บห.	58,200
E309101030	ผบบ.กฟอ.สส.-บห.	136,100
E309201010	ผกป.กฟส.พทง.-บห.	96,400
E310101030	ผบบ.กฟอ.สดจ.-บห.	145,400

ศูนย์ต้นทุน	หน่วยงาน	ค่าป้องกันระบบจำหน่าย
		รหัสบัญชี 53050010
E310201010	ผกป.กฟส.กฉ.-บห.	96,700
E311101030	ผปบ.กฟอ.กล.-บห.	200,200
E311201010	ผกป.กฟส.ขห.-บห.	70,000
E312101030	ผปบ.กฟอ.ดอ.-บห.	165,100
E312201010	ผกป.กฟส.อ.นย.-บห.	142,600
E312301020	ผกป.กฟส.อ.บข.-บริหาร	49,100
E313101030	ผปบ.กฟอ.วรช.-บริหาร	153,000
E313201020	ผกป.กฟส.อ.พมท.-บริหาร	139,300
E314101030	ผปบ.กฟอ.ตผ.-บริหาร	146,700
E314201020	ผกป.กฟส.อ.ชร-บริหาร	54,600
รวม กฟฉ.2		5,333,400



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก กบล.ฉ.2

ถึง ผวบ.ฉ.2

เลขที่ ฉ.2 กบล.(มม.) -

วันที่ 28 มี.ค. 2564

เรื่อง ขออนุมัติแผนงานบำรุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่าย และขอจัดสรรงบประมาณ ประจำปี 2564

เรียน อฟ.วบ.ฉ.2 ผ่าน รฟ.วบ.ฉ.2

28 มี.ค. 2564

1. เรื่องเดิม

1.1 ตามหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหม้อแปลง กฟผ. 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 กฟผ. อนุมัติ ผชก.(ป) ลว. 28 มี.ย. 2560 (เอกสารแนบ 3)

2. ข้อเท็จจริง

2.1 กบล.ฉ.2 ได้ตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลตามแผนงานบำรุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่ายของ กฟผ.ในสังกัด รวม 41 กฟฟ. ของ กฟฉ.2 ประจำปี 2564 รวมทั้งสิ้น 15,088 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

2.1.1 หม้อแปลง 1 เฟส 5,291 เครื่อง (34% ของหม้อแปลงติดตั้งทั้งหมด)

2.1.2 หม้อแปลง 3 เฟส จำนวน 9,797 เครื่อง (100% ของหม้อแปลงติดตั้งทั้งหมด)

2.2 ตามหนังสือเลขที่ ฉ.2 กชข.(งป.) 320/2564 ลว. 21 มี.ค. 2564 (เอกสารแนบ 4) อก.ชข.ฉ.2 ได้โอนงบประมาณทำการประจำปี 2564 ในระบบ SAP ให้ กบล.ฉ.2 ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา - อุปกรณ์ไฟฟ้าระบบจำหน่าย รหัสบัญชี 53051030 จำนวนเงิน 5,333,497.-บาท (ห้าล้านสามแสนสามหมื่นสามพันสี่ร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทถ้วน) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

2.3 ตามหนังสือเลขที่ กปร.(ก.) 1/2564 ลว. 4 มี.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.(ฉ.2) อนุมัติให้ขยายผลและนำ APP Collector มาช่วยในการสนับสนุนสำรวจหม้อแปลงติดตั้งกำหนดพิกัดทางภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อใช้ประกอบการบำรุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่าย ของ กฟผ. ซึ่งจะทำให้ได้มาของข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน และตรวจสอบได้ว่าการบำรุงรักษาหม้อแปลงของ กฟผ. จริง และประกอบการตรวจรับงานจ้างเหมาบุคคลภายนอกบำรุงรักษาหม้อแปลง

3. ข้อพิจารณา

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น กบล.ฉ.2 พิจารณาแล้วเห็นว่าเพื่อให้การบำรุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่าย กฟผ. ประจำปี 2564 ในพื้นที่ กฟผ. ในสังกัด กฟผ.2 เป็นไปด้วยความเรียบร้อยแล้วเสร็จตามเป้าหมายที่กำหนด ลดการชำรุดของหม้อแปลงที่ขาดการบำรุงรักษาตลอดจนให้ กฟผ. สามารถปฏิบัติตามกระบวนการงานในระบบ SAP-PM ซึ่งสะท้อนต้นทุนการดำเนินการให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ดังนั้น กบล.ฉ.2 ขออนุมัติดำเนินการและเห็นควรแจ้งให้ส่วนที่เกี่ยวข้องดำเนินการดังนี้

3.1 อนุมัติแผนบำรุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่าย กฟผ.ในสังกัด กฟผ.2 ประจำปี 2564 เป็นจำนวน 15,088 เครื่อง โดยแยกเป็นหม้อแปลง 1 เฟส 5,291 เครื่อง หม้อแปลง 3 เฟส จำนวน 9,797 เครื่อง รวมเป็นจำนวนเงินงบประมาณการจ้างเหมา 5,333,400.-บาท (ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (เอกสารแนบ 7) โดยให้เริ่มดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงได้ตั้งแต่ 1 ม.ค. 2564 และให้แล้วเสร็จตามแผนงานภายใน 30 ก.ย. 2564 เพื่อสรุปผล ผลการดำเนินการของ กฟผ.ในสังกัด กฟผ.2 ปี 2564

3.2 ตามข้อ 2.3 อนุมัติให้ กฟผ.ชั้น 1, 2, 3 และ กฟส. ดำเนินการจ้างเหมาบุคคลภายนอกบำรุงรักษาหม้อแปลงรหัสบัญชี 53050010 (ค่าป้องกันระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม) ตามงบประมาณที่ ฝบป.ฉ.2 ได้ทำการจัดสรร โดยให้ กชข.ฉ.2 ดำเนินการโอนงบประมาณให้แต่ละ กฟผ. จากรหัสบัญชี 53051030 (กบล.ฉ.2) โอนเข้ารหัสบัญชี 53050010 ของแต่ละ กฟผ. ดังนี้

ที่	รหัส กฟผ.	กฟผ.	โอนออก 53051030 (บาท)	โอนเข้า 53050010 (บาท)
1	กฟข.	กบล.ฉ.2	5,333,497.00	-
2	0501101	อุบลราชธานี	-	391,500.00
3	0501501	ม่วงสามสิบ	-	68,400.00
4	0501601	เขื่องใน	-	61,800.00
5	0502101	ศรีสะเกษ	-	315,700.00
6	0502201	อุทุมพรพิสัย	-	135,700.00
7	0502301	ขุขันธ์	-	113,300.00
8	0502401	ราษีไศล	-	54,800.00
9	0502501	กันทรารมย์	-	80,300.00
10	0503101	ยโสธร	-	294,900.00
11	0503201	พนมไพร	-	55,100.00
12	0503301	มหาชนะชัย	-	67,300.00
13	0504101	มหาสารคาม	-	227,000.00
14	0504201	พยัคฆภูมิพิสัย	-	81,200.00
15	0504301	วาปีปทุม	-	54,900.00
16	0504401	โกสุมพิสัย	-	112,500.00

ที่	รหัส กฟฟ.	กฟฟ.	โอนออก 53051030 (บาท)	โอนเข้า 53050010 (บาท)
17	0504501	บรปือ	-	60,100.00
18	0504601	เชียงยืน	-	59,600.00
19	0505101	กาฬสินธุ์	-	250,200.00
20	0505201	หนองงูศรี	-	67,300.00
21	0505301	ยางตลาด	-	56,200.00
22	0506101	ร้อยเอ็ด	-	280,700.00
23	0506201	สุวรรณภูมิ	-	98,100.00
24	0506301	เกษตรวิสัย	-	58,500.00
25	0506401	อาจสามารถ	-	55,700.00
26	0507101	มุกดาหาร	-	225,000.00
27	0507201	คำชะอี	-	54,800.00
28	0508101	อำนาจเจริญ	-	299,400.00
29	0508301	เลิงนกทา	-	58,200.00
30	0509101	เสลภูมิ	-	136,100.00
31	0509201	โพนทอง	-	96,400.00
32	0510101	สมเด็จ	-	145,400.00
33	0510201	กุฉินารายณ์	-	96,700.00
34	0511101	กันทรลักษ์	-	200,200.00
35	0511201	ขุนหาญ	-	70,000.00
36	0512101	เดชอุดม	-	165,100.00
37	0512201	น้ำยืน	-	142,600.00
38	0512301	บุณฑริก	-	49,100.00
39	0513101	วารินชำราบ	-	153,000.00
40	0513201	พิบูลมังสาหาร	-	139,300.00
41	0514101	ตระการพืชผล	-	146,700.00
42	0514201	เขมราฐ	-	54,600.00
รวมทั้งสิ้น			97.00	5,333,400.00

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

3.3.1 กฟฟ.ดำเนินการขออนุมัติหลักการจาก ผจก.กฟฟ.นั้นๆ ตามข้อ 3.1 โดยคัดเลือกจำนวนหม้อแปลงจากระบบควบคุมทะเบียนหม้อแปลง (TFMIDX) ของหม้อแปลงติดตั้งปี พ.ศ. 2500 – 2559 รวมหม้อแปลงเข้า ยกเว้นหม้อแปลงที่อยู่ระหว่างรับประกันคุณภาพ หม้อแปลงชนิดปิดผนึกถาวร (Seal Type) ที่ติดตั้งไม่เกินระยะเวลา 5 ปี ไม่ต้องนำมาจัดทำแผนบำรุงรักษา (การบำรุงรักษาหม้อแปลง ระบบ 1 เฟส 3 ปี/ครั้ง และหม้อแปลง ระบบ 3 เฟส อย่างน้อยปีละครั้ง) และพิจารณาจากระยะเวลาการติดตั้ง และการกระจายไฟ โดย กฟฟ.นั้นๆ เป็นผู้บำรุงรักษาเอง หรือวิธีจ้างเหมาบุคคลภายนอก ซึ่งให้อยู่ในดุลพินิจของ ผจก.กฟฟ.นั้นๆ

รายละเอียดแผนงานประจำปีเดือน, แบบฟอร์มรายงานผลการบำรุงรักษาหม้อแปลง (มป.4), คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Manual) งานบำรุงรักษาหม้อแปลงในระบบจำหน่าย ของ กฟผ. โดยสามารถ Download ข้อมูลได้ที่ [ftp://172.21.4.4/แผนกมิเตอร์และหม้อแปลง\(ผมม.\)/งานด้านหม้อแปลง/ปี2564/งานด้านหม้อแปลง/แผนงานบำรุงรักษาหม้อแปลงปี 2564](ftp://172.21.4.4/แผนกมิเตอร์และหม้อแปลง(ผมม.)/งานด้านหม้อแปลง/ปี2564/งานด้านหม้อแปลง/แผนงานบำรุงรักษาหม้อแปลงปี 2564)

3.3.2 การสร้างข้อมูลแผนบำรุงรักษาหม้อแปลง และใบสั่งงานบำรุงรักษาหม้อแปลง (ZPM4) ในระบบ SAP ให้ดำเนินการตามหนังสือเลขที่ ฉ.2 กบล.(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. 2564

3.3.5 ตามข้อ 2.4 ให้ กฟฟ. ดำเนินการใช้งาน APP collector เพื่อกำหนดพิกัดทางภูมิศาสตร์ (GIS) ของหม้อแปลงเครื่องนั้นๆ ให้ตอบสนองนโยบายเร่งด่วนของ ผวก. งานบริหารองค์กรไปสู่ Digital Utility ต้องวางแผนงานแบบ Real time ข้อมูลหม้อแปลงติดตั้งที่มีต้องถูกต้องทันสมัย โดย ผมม.กบล.ฉ.2 จะดำเนินการ OJT การใช้คู่มือการใช้งานในการประชุมชี้แจง ตามข้อ 3.5.2

3.4 ให้ กฟฟ.ชั้น 1, 2, 3 และ กฟส. ดำเนินการพ่นสีผิวพร้อมดำเนินการสับเปลี่ยนขนาดผิวสแรงต่ำให้ตรงตามขนาดหม้อแปลง และรหัสสีที่กำหนดกับทุกเครื่อง ตามหนังสือเลขที่ ฉ.2 กบล.(มม.) 239/2561 ลว. 29 ม.ค. 2562 (เอกสารแนบ 9) ผวก.(ฉ2) อนุมัติขยายผลการดำเนินงานกำหนดสีผิวสแรงต่ำ ให้หม้อแปลงครบทุกเครื่องในพื้นที่ กฟฉ.2

3.5 ให้ ผมม.กบล.ฉ.2 ดำเนินการดังนี้

3.5.1 จัดทำสติ๊กเกอร์บ่งชี้ถึงการบำรุงรักษาหม้อแปลงแล้ว โดยกำหนดให้เป็นพื้นสีขาว ตัวอักษรสีดำ จำนวน 9,241 แผ่น ตามจำนวนของหม้อแปลงที่ กฟฟ.นั้นๆ เป็นผู้บำรุงรักษาเอง พร้อมจัดสรรให้ กฟฟ.ชั้น 1, 2, 3 และ กฟส. ส่วนการดำเนินการบำรุงรักษาฯ โดยการจ้างเหมาในปี 2564 ให้ใช้สติ๊กเกอร์บ่งชี้ สีเขียวอักษรสีดำ โดยบริษัทผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำ

3.5.2 จัดประชุมชี้แจงผลการดำเนินงานด้านหม้อแปลงปี 2563 และแผนงานดำเนินงานในปี 2564 ให้ กฟฟ.ในสังกัดรับทราบ ภายใน ก.พ. 2564

3.5.3 สุ่มตรวจสอบและเร่งรัดการบำรุงรักษาหม้อแปลงให้เป็นไปตามเป้าหมาย

3.5.4 จัดประชุมติดตามผลการดำเนินงานด้านหม้อแปลงปี 2564 ภายใน ก.ย. 2564

3.5.5 สรุปผลการดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงประจำเดือน กพ.ค.2 จะใช้ข้อมูลจากใบสั่ง ZPM4 ภายในวันที่ 5 ของทุกเดือน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดนำเรียน ผชก.(ฉ2) อนุมัติต่อไป



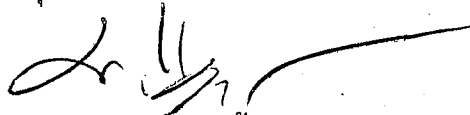
(นายกฤษณ์ คำพรหม)

อก.บล.ฉ.๒

28 ม.ค. 2564

เรียน ผชก.(ฉ2)

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป



(นายพลายตม จามล้วน)

อ.ฝ.ว.บ.ฉ.2

๒๙ ม.ค. ๒๕๖๔

ที่ กบล.(มม.) 245 /2564

เรียน อก.บล.ฉ.2, อก.บษ.ฉ.2, อก.ชช.ฉ.2, อก.บุญ.ฉ.2, อก.รว.ฉ.2, ผจก.กฟฟ.ชั้น 1- 3, ผจก.กฟส.

- อนุมัติ ตามข้อ 3.1 - 3.5
- เพื่อทราบ และแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงให้แล้วเสร็จ 100% ภายใน ก.ย. 2564 ต่อไป



(นายมงคล ตริกิจจานนท์)

ผชก.(ฉ๒)

1 ก.พ. 2564

เอกสารแนบ...

แผนและการจัดสรรงบประมาณบำรุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่าย ประจำปี 2564

ที่		รหัส กพท.	กพท.	วิธีการบำรุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่าย												รวมแผนการบำรุงรักษาหม้อแปลง (1) + (2)		รวม (๑๕)
				ดำเนินการเอง (1)						จ้างเหมาบุคคลภายนอก (2)								
				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	0501101	อุปกรณ์	100	520	620	97	303	400	58,200	333,300	391,500	27,405	418,905	197	823			
2	0501501	ช่างสาย	71	38	109	59	30	89	35,400	33,000	68,400	4,788	73,188	130	68			
3	0501601	เครื่องมือ	59	97	156	26	42	68	15,600	46,200	61,800	4,326	66,126	85	139			
รวม			230	655	885	182	375	557	109,200	412,500	521,700	36,519	558,219	412	1,030			
4	0502101	ศรีสะเกษ	103	291	394	88	229	327	52,800	262,900	315,700	22,099	337,799	191	530			
5	0502201	อุบลราชธานี	56	107	163	63	89	152	37,800	97,900	135,700	9,499	145,199	119	196			
6	0502301	บุรีรัมย์	87	155	242	66	67	133	39,600	73,700	113,300	7,931	121,231	153	222			
7	0502401	ราชบุรี	43	91	134	18	40	58	10,800	44,000	54,800	3,836	58,636	61	131			
8	0502501	กันทรารมย์	104	114	218	44	49	93	26,400	53,900	80,300	5,621	85,921	148	163			
รวม			393	758	1,151	279	484	763	167,400	532,400	699,800	48,986	748,786	672	1,242			
9	0503101	ยโสธร	142	311	453	90	219	309	54,000	240,900	294,900	20,643	315,543	232	530			
10	0503201	พนมไพร	10	99	109	13	43	56	7,800	47,300	55,100	3,857	58,957	23	142			
11	0503301	มหาชนะชัย	7	57	64	15	53	68	9,000	58,300	67,300	4,711	72,011	22	110			
รวม			159	467	626	118	315	433	70,800	346,500	417,300	29,211	446,511	277	782			
12	0504101	มหาสารคาม	63	295	358	41	184	225	24,600	202,400	227,000	15,890	242,890	104	479			
13	0504201	พนมไพร	67	135	202	29	58	87	17,400	63,800	81,200	5,684	86,884	96	193			
14	0504301	วาปีปทุม	48	90	138	20	39	59	12,000	42,900	54,900	3,843	58,743	68	129			
	0504401	โกสุมพิสัย	24	35	59	39	81	120	23,400	89,100	112,500	7,875	120,375	63	116			
16	0504501	บรบือ	57	96	153	25	41	66	15,000	45,100	60,100	4,207	64,307	82	137			
17	0504601	เขยีน	7	39	46	15	46	61	9,000	50,600	59,600	4,172	63,772	22	85			
รวม			266	690	956	169	449	618	101,400	493,900	595,300	41,671	636,971	435	1,139			

แผนและกำรจัดสรรงบประมาณบำรุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่ำย ประจำปี 2564

วิธีการบำรุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่าย																
ที่	รหัส กพพ.	กพพ.	ดำเนินการเอง (1)					จ้างเหมาบุคคลภายนอก (2)					รวมแผนการบำรุงรักษาหม้อแปลง (1) + (2)		รวม (ค่า)	
			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 เฟส (10-50)	3 เฟส (30-500)		
18	0505101	กาฬสินธุ์	68	267	335	76	186	262	45,600	204,600	250,200	17,514	267,714	144	453	
19	0505201	หนองงูเหลือม	61	110	171	26	47	73	15,600	51,700	67,300	4,711	72,011	87	157	
20	0505301	ยางตลาด	31	101	132	13	44	57	7,800	48,400	56,200	3,934	60,134	44	145	
รวม			160	478	638	115	277	392	69,000	304,700	373,700	26,159	399,859	275	755	
21	0506101	ร้อยเอ็ด	123	493	616	81	211	292	48,600	232,100	280,700	19,649	300,349	204	704	
22	0506201	สุวรรณภูมิ	28	114	142	26	75	101	15,600	82,500	98,100	6,867	104,967	54	189	
23	0506301	เกษตรวิสัย	36	106	142	15	45	60	9,000	49,500	58,500	4,095	62,595	51	151	
24	0506401	อาจสามารถ	7	66	73	14	43	57	8,400	47,300	55,700	3,899	59,599	21	109	
รวม			194	779	973	136	374	510	81,600	411,400	493,000	34,510	527,510	330	1,153	
25	0507101	มุกดาหาร	90	192	282	67	168	235	40,200	184,800	225,000	15,750	240,750	157	360	
26	0507201	คำชะอี	33	38	71	29	34	63	17,400	37,400	54,800	3,836	58,636	62	72	
รวม			123	230	353	96	202	298	57,600	222,200	279,800	19,586	299,386	219	432	
27	0508101	อำนาจเจริญ	152	294	446	136	198	334	81,600	217,800	299,400	20,958	320,358	288	492	
28	0508301	เลิงนกทา	47	63	110	20	42	62	12,000	46,200	58,200	4,074	62,274	67	105	
รวม			199	357	556	156	240	396	93,600	264,000	357,600	25,032	382,632	355	597	
29	0509101	เสลภูมิ	13	127	140	49	97	146	29,400	106,700	136,100	9,527	145,627	62	224	
30	0509201	โพนทอง	84	159	243	36	68	104	21,600	74,800	96,400	6,748	103,148	120	227	
รวม			97	286	383	85	165	250	51,000	181,500	232,500	16,275	248,775	182	451	
31	0510101	สมเด็จ	78	182	260	48	106	154	28,800	116,600	145,400	10,178	155,578	126	288	
32	0510201	ภูธินารายณ์	32	100	132	31	71	102	18,600	78,100	96,700	6,769	103,469	63	171	
รวม			110	282	392	79	177	256	47,400	194,700	242,100	16,947	259,047	189	459	
33	0511101	กันทรลักษ์	194	227	421	154	98	252	92,400	107,800	200,200	14,014	214,214	348	325	
34	0511201	ขุนหาญ	59	116	175	25	50	75	15,000	55,000	70,000	4,900	74,900	84	166	
รวม			253	343	596	179	148	327	107,400	162,800	270,200	18,914	289,114	432	491	

แผนและการจัดสรรงบประมาณบำรุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่าย ประจำปี 2564

ที่ รหัส กพพ.	กพพ.	วิธีการบำรุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่าย												รวมแผนการบำรุงรักษา หม้อแปลง (1) + (2)		รวม
		ดำเนินการเอง (1)					จ้างเหมาบุคคลภายนอก (2)									
		1 เฟส	3 เฟส	รวม	1 เฟส	3 เฟส	รวม	วงเงินที่ได้รับจัดสรร		รวม	ภาษี (7%)	รวมทั้งสิ้น				
		(10-50)	(30-500)	(เครื่อง)	(10-50)	(30-500)	(เครื่อง)	1 เฟส	3 เฟส	(บาท)	(บาท)	(บาท)				
35	0512101	เดชอุดม	198	151	349	156	65	221	93,600	71,500	165,100	11,557	176,657	354	216	
36	0512201	น้ำยืน	94	135	229	80	86	166	48,000	94,600	142,600	9,982	152,582	174	221	
37	0512301	บุณฑริก	49	26	75	36	25	61	21,600	27,500	49,100	3,437	52,537	85	51	
รวม			341	312	653	272	176	448	163,200	193,600	356,800	24,976	381,776	613	488	
38	0513101	วารินชำราบ	92	239	331	68	102	170	40,800	112,200	153,000	10,710	163,710	160	341	
39	0513201	พิบูลมังสาหาร	157	138	295	124	59	183	74,400	64,900	139,300	9,751	149,051	281	197	
รวม			249	377	626	192	161	353	115,200	177,100	292,300	20,461	312,761	441	538	
40	0514101	ตระการพืชผล	186	120	306	151	51	202	90,600	56,100	146,700	10,269	156,969	337	171	
41	0514201	เขมราฐ	75	45	120	47	24	71	28,200	26,400	54,600	3,822	58,422	122	69	
รวม			261	165	426	198	75	273	118,800	82,500	201,300	14,091	215,391	459	240	
รวมทั้งสิ้น			3,035	6,179	9,214	2,256	3,618	5,874	1,353,600	3,979,800	5,333,400	373,338	5,706,738	5,291	9,797	

*หมายเหตุ

กรอบวงเงินค่าจ้างเหมาฯ หม้อแปลง 1 เฟส ราคาต่อเครื่อง 600 บาท
หม้อแปลง 3 เฟส ราคาต่อเครื่อง 1,100 บาท