



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## Switching Deadline

28 ส.ค. 67

เลขที่ ก.๓ พทท.(ป.บ.) ๑๑๖๑ /๒๕๖๗ วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗  
 ชื่อผู้รับ นายพิพัฒน์ พงษ์สุวรรณชล ตำแหน่ง อ.ก.ป.บ.(ก.๓)  
 ชื่อผู้ส่ง นายมาโนช นนบเนื้อ ตำแหน่ง ผจก.(ระดับ ๑๑) รช.ผจก.(ระดับ ๑๐) กฟส.พทท.

ด้วยการไฟฟ้า อ.พุทธมณฑล จะขอตัดไฟเพื่อปฏิบัติงานในระบบจำหน่าย ๒๒ เควี สถานีไฟฟ้า พุทธมณฑล ๒ , อ้อมใหญ่ ๒ ตามแผนผังสังเขปแนบ จำนวน ๒ แผ่น ดังนี้

ที่	พิดเตอร์	วัน/เดือน/ปี	ตั้งแต่เวลา	ถึงเวลา	ลักษณะงานที่ปฏิบัติ/บริเวณ	จาก	ถึง	ผู้ควบคุมงาน
๑.	PMB๐๗	๓๑ ส.ค. ๖๗	๐๘.๓๐	๑๗.๐๐	แผนกก่อสร้างระบบไฟฟ้า กฟส.พุทธมณฑล ปฏิบัติงานปรับปรุงระบบจำหน่าย ๒๒ เควี บริเวณ ซอยหมู่บ้านกฤษณา	- PMB07S-07	- OYK08S-05 - OYK04S-07 - OYK04S-06 - Dis CT/VT - ปลายสายภายในพุทธมณฑลสถาน	นายกิตติพงษ์ แก้วเรือง ๐๙๒-๙๓๕๖๖๕๑
๒.	OYK๐๔	๓๑ ส.ค. ๖๗	๐๘.๓๐	๑๗.๐๐		- OYK04S-13	- OYK04S-12 - OYK04S-06	

พื้นที่ที่มีผู้ใช้ไฟได้รับผลกระทบ(ไฟดับ) ซอยหมู่บ้านกฤษณา (ฝั่งซ้าย), สนามกีฬา อบต.บางกระพิก, พุทธมณฑลสถาน

ผู้ประสานงานการดับไฟ ชื่อ นายปรโมทย์ บุญจรรย์ ตำแหน่ง ช.ผ.ป. โทร ๐๙๐-๙๖๒๙๑๓๒

พื้นที่ ที่ขอตัดไฟปฏิบัติงานมีสายเคเบิลใยแก้วนำแสงของ กฟท. (หากมีโอกาสชำรุด ผศส.กรส.(ก.๓) จะไปตรวจสอบก่อนปฏิบัติงาน)

๑.  มีสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ๑.๑  มีโอกาสชำรุด ๑.๒  ไม่มีโอกาสชำรุด

๒.  ไม่มีสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

๓.  พิกัดพื้นที่ดับไฟ

๓.๑ เริ่มต้น Lat 13.7761524 Long 100.3027135

๓.๒ สิ้นสุด Lat 13.7764954 Long 100.3093185

(นายมาโนช นนบเนื้อ...)

ตำแหน่ง ผจก.(ระดับ ๑๑) รช.ผจก.(ระดับ ๑๐)  
กฟส.พุทธมณฑล

สำหรับแผนกควบคุมการจ่ายไฟ (ผคฟ.) กฟท.๓

เรียน อ.ก.ป.บ.(ก.๓)

ผคฟ. พิจารณาแล้วเห็นควร

อนุมัติให้ดับไฟตามคำขอข้อ 1 พิดเตอร์ PMB7 จาก PMB7S-07 ถึง ปลายสาย  
 ในวันที่ 31 ส.ค. 67 ตั้งแต่เวลา 8.30 น. ถึง 17.00 น. ตามใบสั่งทำสวิตซ์ซึ่งเลขที่ 1180/67

อนุมัติให้ดับไฟตามคำขอข้อ 2 พิดเตอร์ OYK4 จาก OYK4S-13 ถึง OYK4S-12, OYK4S-06  
 ในวันที่ 31 ส.ค. 67 ตั้งแต่เวลา 8.30 น. ถึง 17.00 น. ตามใบสั่งทำสวิตซ์ซึ่งเลขที่

พนักงานศูนย์ฯ นาย วิชาญ สานต์ไพฑูริ์ ประสานงานการขอตัดไฟกับ นายปรโมทย์ บุญจรรย์

(นายวิชาญ สานต์ไพฑูริ์)  
 รศท ๖ ปฏิบัติงานแทน ผ.ค.ฟ.

สำหรับผู้อนุมัติ

ที่ ก.๓ กปบ.(คฟ.)

เรียน ผจก. กฟล. พทท.

อก.บช.(ก.๓), อก.วว.(ก.๓)

อนุมัติ และแจ้ง จป. เพื่อตรวจสอบความปลอดภัย  
พร้อมทั้งลงข้อมูลแจ้งแผนดับไฟลงใน [www.pea.co.th](http://www.pea.co.th)

ขั้นตอนการสวิตชิง 2 แผ่น

แผนผังแนบ 2 แผ่น

ผจฟ. - (สถานี -)


เพื่อทราบ และจัดพนักงานเข้าปฏิบัติงานร่วมกับศูนย์ฯ นครปฐม  
ตั้งแต่วันที่ - น. เป็นต้นไป จนกว่างานจะแล้วเสร็จ



(นายเลอพงศ์ แก่นจันทร์)

รท.ปบ.(ก3) ปฏิบัติงานแทน อก.ปบ.(ก3)

ใบสั่งทำสวิตชิง

1. สถานที่ทำงาน	ซอยหมู่บ้าน กฤษณา		
2. กำหนดวันที่ทำงาน	31 ส.ค. 67	ระหว่าง	08.30 น. ถึง 17.00 น.
3. ผู้ขอทำงาน	กฟส.พทท.	งานที่ทำ	ปรับปรุงระบบจำหน่าย ตามใบขอปฏิบัติงาน 1180/67
4. เตรียมการสวิตชิงโดย	นายวัฒนา สามศรีโพธิ์แก้ว		วันที่ 18 สิงหาคม 2567
5. ตรวจสอบสวิตชิงโดย			วันที่ 18 สิงหาคม 2567
6. อนุมัติสวิตชิงโดย			วันที่ 18 สิงหาคม 2567
7. สั่งทำสวิตชิงโดย	1. นายจิรวัดน์,นายวัฒนา,นายพิชชา,นายวีรวิษฐ์,นายอมร 2. นายนครินทร์,นายณัฐกาญจน์,นายสุธี,นายสามารถ,น.ส.พิชชา 3. นายศุภสวัสดิ์,นายอนุสรณ์,นายธนิศ,นายมนเฑาะ,นายวรรณพงษ์		(กะ1 00.00 น. - 08.00 น.) (กะ2 08.00 น. - 16.00 น.) (กะ3 16.00 น. - 24.00 น.)

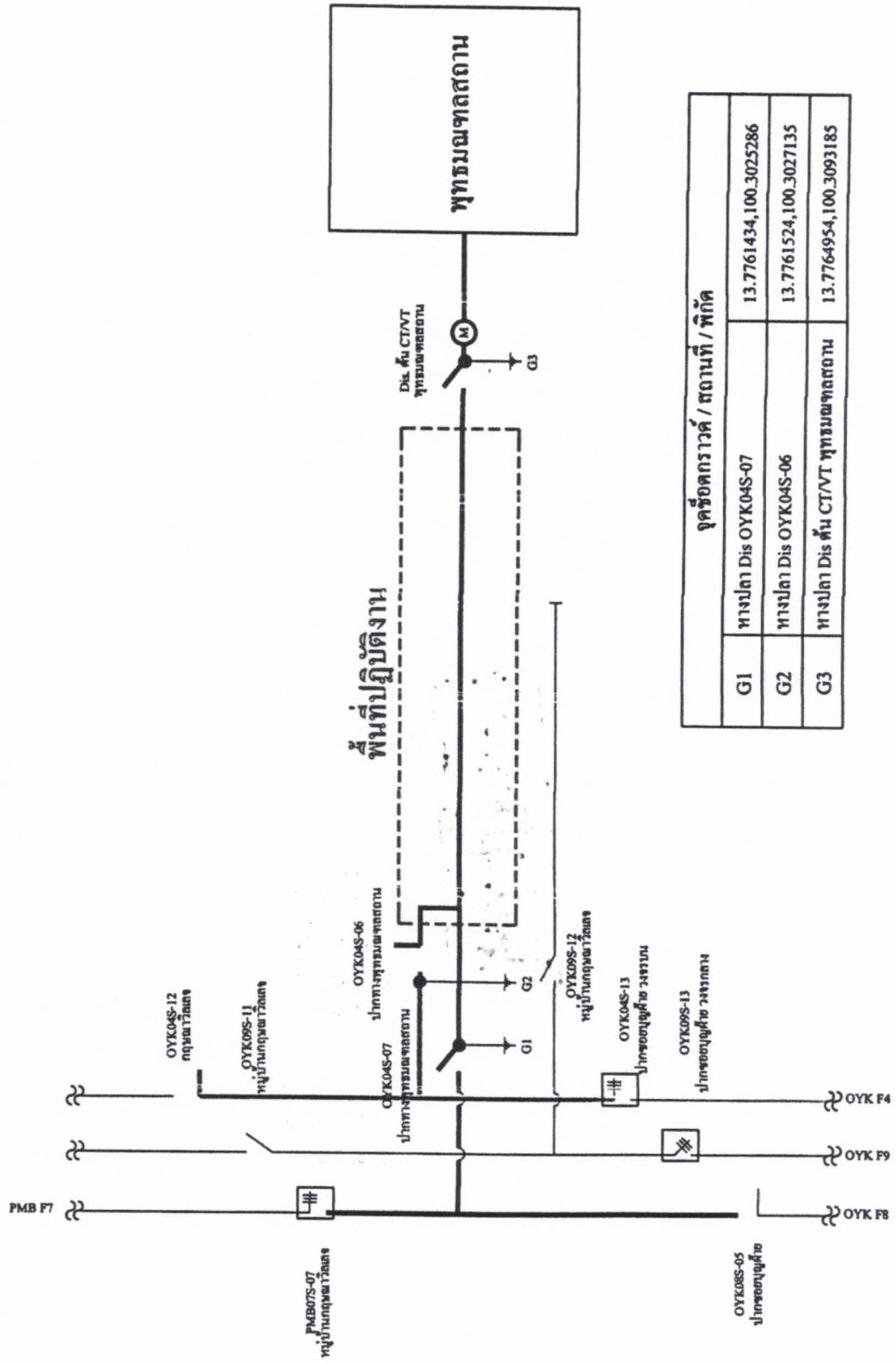
ที่	รหัสอุปกรณ์	สภาพอุปกรณ์ ปกติก่อน ดำเนินการ	ดำเนินการ	เวลา	ผู้ดำเนินการ	ผู้สั่งการ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและอุปกรณ์ตัดตอนก่อนทำสวิตชิง						
2	OYK-TP1	"OLTC" Auto	"OLTC" Manual		OYK		
3	OYK04VB-01	"ON" Auto Reclose	"OFF" Auto Reclose		OYK		- LOAD = 4.0 MW
4	PMB-TP2	"OLTC" Auto	"OLTC" Manual		PMB		
5	PMB07VB-01	"ON" Auto Reclose	"OFF" Auto Reclose		PMB		- LOAD = 0.5 MW
6	- ย้ายโหลด OYK04 บางส่วนไปจ่ายจาก PMB07						
7	OYK04S-08	ปลด,ล๊อคคาน	ล๊อค		พทท.		SF6 ร่มไม่รัมนานา
8	OYK04S-13	ล๊อค	ปลด,ล๊อคคาน		พทท.	SCADA	SF6 ปากชอยบุญฝ้าย วงจรบน
9	พร้อมดับไฟ เวลา 08.00 น.						
10	PMB07S-07	ล๊อค	ปลด,ล๊อคคาน		พทท.	SCADA	SF6 หมู่บ้านกฤษณา
11	OYK04S-07	ล๊อค	ปลด		พทท.		DIS ปากทางพุทธมณฑลสถาน
12	OYK04S-12	ล๊อค	ปลด(ใช้โหลดบัสเตอร์)		พทท.		DIS กฤษณาวิลเลจ
13	แจ้งพื้นที่ไฟดับให้หน่วยงานรับทราบ						
14	แจ้งผู้ควบคุมงาน Test ไฟ Short Ground จุด G1						
15	แจ้งผู้ควบคุมงาน Test ไฟ Short Ground จุด G2						
16	แจ้งผู้ควบคุมงาน Test ไฟ Short Ground จุด G3						
17	แจ้งลงข้อมูลใน We Safe ก่อนปฏิบัติงาน						
18	แจ้งหน่วยงานปฏิบัติงานได้						
19	OYK-TP1	"OLTC" Manual	"OLTC" Auto		OYK		
20	OYK04VB-01	"OFF" Auto Reclose	"ON" Auto Reclose		OYK		-
21	PMB-TP2	"OLTC" Manual	"OLTC" Auto		PMB		
22	PMB07VB-01	"OFF" Auto Reclose	"ON" Auto Reclose		PMB		-
%%%%%%%%%% สิ้นสุด Switching เข้า %%%%%%%%%%%							
23	เมื่อหน่วยงานปฏิบัติงานแล้วเสร็จ พร้อมจ่ายไฟ						
24	OYK-TP1	"OLTC" Auto	"OLTC" Manual		OYK		

ที่	รหัสอุปกรณ์	สภาพอุปกรณ์ ปกติก่อน ดำเนินการ	ดำเนินการ	เวลา	ผู้ดำเนินการ	ผู้สั่งการ	หมายเหตุ	
25	OYK04VB-01	"ON" Auto Reclose	"OFF" Auto Reclose		OYK		-	
26	PMB-TP2	"OLTC" Auto	"OLTC" Manual		PMB			
27	PMB07VB-01	"ON" Auto Reclose	"OFF" Auto Reclose		PMB		-	
28	แจ้งผู้ควบคุมงาน ปลด Short Ground จุด G1							
29	แจ้งผู้ควบคุมงาน ปลด Short Ground จุด G2							
30	แจ้งผู้ควบคุมงาน ปลด Short Ground จุด G3							
31	PMB07S-07	ปลด, ล็อคคาน	สับ		พทจ.	SCADA	SF6	หม้อบ้านกฤษณา
32	OYK04S-07	ปลด	สับ		พทจ.		DIS	ปากทางพุทธมณฑลสถาน
33	OYK04S-12	ปลด	สับ		พทจ.		DIS	กฤษณาวิเลจ
34	- ย้ายโหลด OYK04 บางส่วน กลับจาก PMB07							
35	OYK04S-13	ปลด, ล็อคคาน	สับ		พทจ.	SCADA	SF6	ปากซอยบุญผ้าย วงจรบน
36	OYK04S-08	สับ	ปลด, ล็อคคาน		พทจ.		SF6	ร่มไม้ริมน้ำ
37	OYK-TP1	"OLTC" Manual	"OLTC" Auto		OYK			
38	OYK04VB-01	"OFF" Auto Reclose	"ON" Auto Reclose		OYK		-	
39	PMB-TP2	"OLTC" Manual	"OLTC" Auto		PMB			
40	PMB07VB-01	"OFF" Auto Reclose	"ON" Auto Reclose		PMB		-	
%%%%%%%%%% สิ้นสุด Switching %%%%%%%%%%								

# แผนผัง หลังดับไฟ บริเวณ ซอย หมู่บ้านกฤษณา F7 สฟพ.พุทธมณฑล 2, F4 สฟพ.อ้อมใหญ่ 2

\*\*ชุดงาน ผศส.กฟส.พุทธมณฑล ปฏิบัติงาน ปบ.ระบบจำหน่าย 22 เควี. (เปลี่ยน CTB-CCB) \*\*

วันเสาร์ที่ 31 สิงหาคม 2567 เวลา 08.30- 17.00 น.

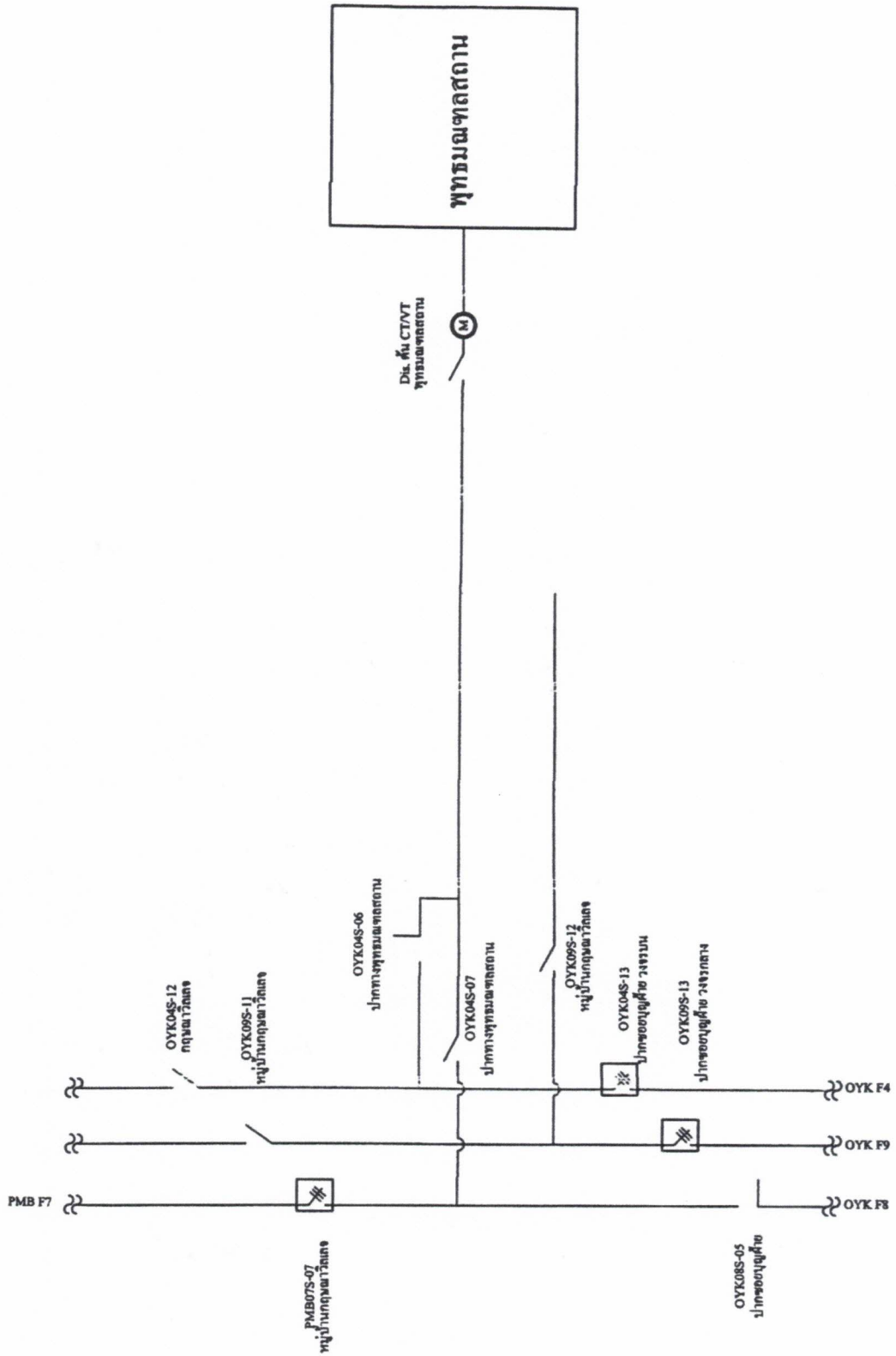


จุดติดตั้ง / สถานที่ / ทิศ	
G1	ทางปลา Dis OYK04S-07 13.7761434,100.3025286
G2	ทางปลา Dis OYK04S-06 13.7761524,100.3027135
G3	ทางปลา Dis ต้ม CT/VT พุทธมณฑลสถาน 13.7764954,100.3093185

# แผนผัง ก่อนดับไฟ บริเวณ ซอย หมู่บ้านกฤษณา F7 สฟฟ.พุทธมณฑล 2, F4 สฟฟ.อ้อมใหญ่ 2

**\*\*ชุดงาน ผศ.ภพ.พุทธมณฑล ปฏิบัติงาน ปป.ระบบจำหน่าย 22 เควี. (เปลี่ยน CTB-CCB) \*\***

วันเสาร์ที่ 31 สิงหาคม 2567 เวลา 08:30 - 17:00 น.





ฉบับที่ ๑/๐ พ.ศ.๒๕๖๗/๒๒๒๑ ๑๖.๑๐.๑๗

**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก ผจก.กฟส.พุทธมณฑล  
เลขที่ ก.๓ พทท.(กส)๒๐๖/๒๕๖๗  
เรื่อง ขออนุมัติดับกระแสไฟฟ้าเพื่อปฏิบัติงาน  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนผังบริเวณที่ขอดับกระแสไฟฟ้า  
เรียน ผจก.กฟส.พุทธมณฑล

ถึง ผจก.กฟส.พุทธมณฑล  
วันที่ ๓๕ สิงหาคม ๒๕๖๗

ด้วยในวันเสาร์ที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๗.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๗.๐๐ น. ผจก.กฟส.พทท. มีแผนงานดับกระแสไฟฟ้า ปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้า งาน CTB-CCB ขอยหนุ่บ้านกฤษณา ม.๔ ตำบลบางกระเทียม งานที่ปฏิบัติคือ เปลี่ยนชุดอุปกรณ์หัวเสา จาก CTB เป็น CCB เพื่อความมั่นคงของระบบจำหน่ายไฟฟ้า โดยจะต้องมีการดับ/จ่ายกระแสไฟฟ้าด้าน  แรงสูง  แรงต่ำ (ตามผังแนบ)

ทั้งนี้ ผจก.กฟส.พุทธมณฑล ขอให้ ผบ.กฟส.พทท. พิจารณาการดับกระแสไฟฟ้าในครั้งนี้ สามารถดำเนินการดับได้หรือไม่ เพื่อ ผจก.กฟส.พทท. จะได้แจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบ โดย ผจก. ได้มอบหมายให้ นายกิตติพงษ์ แก้วเรือง พชง.๕ ผจก. หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙๒ ๙๓๕ ๖๖๕๑ เป็นผู้ควบคุมงานและประสานงานในการดับกระแสไฟฟ้าให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และแล้วเสร็จตามกำหนดเวลาที่กำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และแจ้งส่วนที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

(นายมานพ สำราญจิตร)  
พชง.๗ ผจก. รักษาการแทน  
ผจก.กฟส.พุทธมณฑล

ผบ. , ผจก.

- อนุมัติและแจ้งส่วนที่เกี่ยวข้องดำเนินการ
- ผบ. ตรวจสอบและประกาศดับกระแสไฟฟ้า
- ผจก. ประสานงาน ผบ.ต่อไป

(นายอนุชิต สิริภัทรานนท์)  
ชจก.(ล) รักษาการแทน  
ผจก.กฟส.พุทธมณฑล

แนบก่อสร้าง

๓๕๙๕๒ , ๓๕๙๕๓




**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก ผบ.กฟส.พุทธมณฑล ถึง ผจก.กฟส.พุทธมณฑล  
เลขที่ ก.๓ พทท.(ปบ.) ๑๓๘/๒๕๖๗ วันที่ ๑๖ ส.ค. ๒๕๖๗  
เรื่อง ขออนุมัติให้ จป.ว เข้าร่วมประชุมชี้แจงงานดับกระแสไฟฟ้า  
เรียน ผจก.กฟส.พุทธมณฑล

ด้วยในวันเสาร์ที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. แผนกก่อสร้างระบบไฟฟ้า กฟส.พุทธมณฑล ขออนุมัติดับกระแสไฟฟ้าระบบจำหน่าย ๒๒ เควี. เพื่อปฏิบัติงานปรับปรุงระบบจำหน่าย ๒๒ เควี บริเวณ ซอยหมู่บ้านกฤษณา ซึ่งจะดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบหัวเสาจาก CTB เป็น CCB ระยะทางประมาณ ๗๕๐ เมตร โดยในวันดังกล่าวก่อนการปฏิบัติงานจะต้องมีการประชุมชี้แจงงาน , พื้นที่ดับไฟ , ตรวจสอบจุดเสี่ยงจุดอันตราย ทำ Motto และ KYT เพื่อเน้นย้ำให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ที่ปฏิบัติงานนั้น แผนกปฏิบัติการฯ จึงขออนุมัติให้ น.ส.จุฑาวรรณ ตูนาโป่ง ตำแหน่ง จป.ว. ๖ กฟส.พุทธมณฑล เข้าร่วมประชุมชี้แจงงานในวันและเวลาดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและแจ้งส่วนที่เกี่ยวข้องให้ต่อไป

  
(นายปราโมทย์ เบนจทรัพย์)  
ชผ.ปบ.กฟส.พุทธมณฑล

อนุมัติ ตามเสนอ  
  
(นายมานอน นวนเนือ)  
ผจก. (ระดับ ๑๑) รช.ผจก. (ระดับ ๑๐)  
กฟส.พุทธมณฑล

แผนกปฏิบัติการและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า  
โทร ๑๕๙๕๕



Check List

ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีขออนุมัติปฏิบัติงานโดยวิธีดับไฟฟ้าแบบระดมชุดงาน

ชื่องาน ..ปรับปรุงระบบจำหน่าย ๒๒ เควี ซอยหมู่บ้านกฤษณา..  
 สถานที่ดับไฟฟ้าเพื่อทำงาน... ซอยหมู่บ้านกฤษณา.....  
 วันที่ดับไฟฟ้าเพื่อทำงาน ..... ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ ..... เริ่มเวลา... ๐๘.๓๐ น. ....จ่ายไฟคืนเวลา... ๑๗.๐๐ น..  
 หน่วยงานรับผิดชอบหลัก ...การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพุทธมณฑล.....  
 ชื่อผู้อำนวยการงาน/โครงการ(เจ้าของพื้นที่ควบคุมงาน ตัดสินใจแก้ไขปัญหาได้) ชื่อ..... นายจรเดช นิยมศิริ  
 ตำแหน่ง..... รจก.(ท) กฟส.พุทธมณฑล ..... เบอร์โทรศัพท์มือถือ...๐๖๒-๑๔๙๓๕๖๑.....  
 ชื่อช่างผู้คุมงานหลัก ...นายกิตติพงษ์...แก้วเรือง.....  
 ตำแหน่ง..... พชง.๕. ผกส.กฟส.พุทธมณฑล..... เบอร์โทรศัพท์มือถือ.....๐๙๒-๙๓๕๖๖๕๑.....  
 หน่วยงานที่เข้าร่วมทำงานในวันดังกล่าว  
 .....ตัวแทนผู้รับจ้างเหมา บ.เจริญทองฯ.....

๑. กำหนดผู้ประสานงานดับไฟฟ้า (เป็นผู้ที่รู้ขอบเขตงานทั้งหมดและผู้ประสานงานจากชุดดับไฟฟ้าพร้อมเป็นคนแจ้งให้ชุดงานขึ้นทำงานได้) / เมื่องานเสร็จต้องเคลียร์พร้อมแจ้งชุดจ่ายไฟฟ้าคืนระบบ)  
 ชื่อ ..นายปราโมทย์ เบญจทรัพย์..... ตำแหน่ง..... ชผ.ปบ..... เบอร์โทรศัพท์ ... ๐๙๐-๙๖๒๙๑๓๒.....

๒. กำหนดชุดงานเพื่อดับไฟฟ้า / จ่ายไฟฟ้า ...ชุดแก๊กระแสไฟฟ้าขัดข้อง.....

๓. กำหนดผู้รับผิดชอบทำราวตัดชั่วคราวจุดที่๑..... G1 G2 G3 ..... ผู้รับผิดชอบ... ชุดเฉพาะกิจ ผปบ.  
 จุดที่๒ ..... ผู้รับผิดชอบ..... จุดที่๓.....  
 ผู้รับผิดชอบ..... จุดที่๔..... ผู้รับผิดชอบ.....

๔. ขออนุมัติแผนงานดับไฟฟ้า ตามบันทึกที่... หนังสือ ก.๓ พทท.(กส) ๒๐๖/๒๕๖๗ ลว. ๑๔ ส.ค. ๒๕๖๗ .....พร้อมแผนผัง Switching  
 ไม่อนุมัติ เหตุผล .....  
 อนุมัติ ตามบันทึกที่... หนังสือ ก.๓ พทท.(กส) ๒๐๖/๒๕๖๗ ลว. ๑๔ ส.ค. ๒๕๖๗

๕. แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามบันทึกที่... ก.๓ พทท.(ปบ.) ๑๓๘/๒๕๖๗ , ลว. ๑๖ ส.ค. ๒๕๖๗  
 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในวันดับไฟฟ้าทำงาน ชื่อ ..น.ส.จุฑารรรณ ตูนาโป่ง (จป.ว) ๖ กฟส.พุทธมณฑล

๖. แจ้งผู้ใช้ไฟฟ้าในพื้นที่หรือไม่  
 ไม่แจ้ง เหตุผล.....  
 แจ้ง จำนวน...๑๐๐...ราย มีข้อทักท้วงจากผู้ใช้ไฟในพื้นที่ดับไปหรือไม่..... ไม่

๗. ผู้รับผิดชอบหลัก จัดประชุมชี้แจง/มอบหมายงานก่อนวันดับไฟฟ้าเพื่อทำงานหรือไม่  
 ไม่จัดประชุม เหตุผล.....  
 จัดประชุมวันที่... ๒๗ ส.ค. ๒๕๖๗ ..... สถานที่ประชุม..... ห้องประชุม กฟส.พุทธมณฑล อาคาร ๒ ชั้น ๑  
 วิทยากรผู้เข้าร่วมประชุม ผกค. , รจก.(ท) , รทผ.ปบ. , ชผ.ปบ. , จป.ว. , พชง.ควบคุมงานก่อสร้าง , ผู้รับจ้างเหมา

๘. ผู้รับผิดชอบหลัก จัดชี้แจงมอบหมายงาน/จุดอันตรายบริเวณหน้างานจริง ก่อนวันปฏิบัติงานจริงหรือไม่  
 ไม่จัดชี้แจง เหตุผล..... จะชี้แจงในวันที่ ๓๑ ส.ค. ๒๕๖๗ (ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน)  
 จัดชี้แจงวันที่..... วิทยากรผู้เข้าร่วมชี้แจง .....

C3 Safety CAP 01

## ขั้นตอนดำเนินการก่อนปฏิบัติงานโดยวิธีดับไฟฟ้าแบบระดมชุดงาน

