



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

เลขที่ ก.๓ กฟอ.บปง. (บ.บ.) 1801 12566

ชื่อผู้รับ นายพิพัฒน์ พิชิตสุวรรณรัชต์

ชื่อผู้ส่ง นายพัฒนา หงษ์อินทร์

วันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

ตำแหน่ง อ.ก.บ.บ.(ก.๓)

ตำแหน่ง ร.จ.ก.(ท) ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟอ.บปง.

ที่	พิดเดอร์	วัน/เดือน/ปี	ตั้งแต่เวลา	ถึงเวลา	ลักษณะงานที่ปฏิบัติ/บริเวณ	จาก	ถึง	ผู้ควบคุมงาน
๑.	115 KV BPB7	5 กค.66	08.00 น.	17.00 น.	พาดสาย 115 เคร. ก่อสร้าง สฟ.บปง.3	CB 115 KV BPB7YB-01	CB 115 KV NPV4YB-01	นายวิทยา เรืองสา
๒.	22 KV BPA6	5 กค.66	08.00 น.	17.00 น.	พาดสาย 115 เคร. ก่อสร้าง สฟ.บปง.3	จุดตัดเคดสามแยก กระจับ hotline	SF6 BPA6S-07 อุ้วท้าวหน้า	
๓.	22 KV BPB10	5 กค.66	08.00 น.	17.00 น.	พาดสาย 115 เคร. ก่อสร้าง สฟ.บปง.3	SF6 BPA10S-07 อุ้วท้าวหน้า	จุดตัดเคดสามแยก กระจับ hotline	

ด้วยการไฟฟ้า อ.บ้านโป่ง.....จะขอตัดไฟเพื่อปฏิบัติงาน เพื่อปรับปรุงระบบจำหน่าย สถานีไฟฟ้า บ้านโป่ง ๑. ตามแผนผังสังเขปแนบ จำนวน.....๑.....แผ่น ดังนี้

พื้นที่ที่มีผู้ใช้ไฟได้รับผลกระทบ(ไฟดับ).....

ผู้ประสานงานการดับไฟ ชื่อ นายวิทยา เรืองสา ตำแหน่ง.....อ.ก.บ.บ.(ก.๓) โทร.....๐๙๖-๙๑๖๒๕๑๙

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

๑.  มีสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ๑.๑  มีโอกาสชำรุด ๑.๒  ไม่มีโอกาสชำรุด  
๒.  ไม่มีสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

(นายพัฒนา หงษ์อินทร์)

ร.จ.ก.(ท) ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟอ.บปง.

สำหรับแผนกควบคุมการจ่ายไฟ (ผคฟ.) กฟผ.๓

เรียน อ.ก.บ.บ.(ก.๓)

ผคฟ. พิจารณาแล้วเห็นควร

อนุมัติให้ดับไฟตามคำขอข้อ 1 พิดเดอร์ 115 KV จาก BPB7YB-01 ถึง NPV4YB-01  
ในวันที่ 5 กค. 66 ตั้งแต่เวลา 08:00 น. ถึง 17:00 น. ตามใบสั่งทำสวิตชิงเลขที่ 994/66  
 อนุมัติให้ดับไฟตามคำขอข้อ 2,3 พิดเดอร์ BPA6 จาก ODE กระจับ SF อุ้วท้าวหน้า  
ในวันที่ 5 กค. ตั้งแต่เวลา 08:00 น. ถึง 17:00 น. ตามใบสั่งทำสวิตชิงเลขที่

พนักงานศูนย์ฯ นาย อภิศร์ อรณประพันธ์ ประสานงานการขอตัดไฟกับ มข.ก.ท. หรือ 150 ท้าว

สำหรับผู้อนุมัติ

ที่ ก.๓ ก.บ.บ.(คฟ.)

เรียน ผจก. กฟอ.บปง., กฟอ.ทอ.

อก.บ.ช.(ก.๓), อก.ว.ว.(ก.๓)

อนุมัติ และแจ้ง จป. เพื่อตรวจสอบความปลอดภัย

พร้อมทั้งส่งข้อมูลแจ้งแผนดับไฟลงใน www.pea.co.th

(นายเลอพงศ์ แก่นจันทร์)

ขั้นตอนการสวิตชิง 1 แผ่น  
แผนผังแนบ 3 แผ่น

ผจก. 2 (สถานี BPB, NPV)  
เพื่อทราบ และจัดพนักงานเข้าปฏิบัติงานร่วมกับศูนย์ฯ นครปฐม  
ตั้งแต่วันที่ 07:30 น. เป็นต้นไป จนกว่างานจะแล้วเสร็จ

(นายเลอพงศ์ แก่นจันทร์)



ร.ก.บ.บ.(ก3) ปฏิบัติงานแทน อ.ก.บ.บ.(ก3)

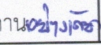
(นายเลอพงศ์ แก่นจันทร์)

ร.ก.บ.บ.(ก3) ปฏิบัติงานแทน อ.ก.บ.บ.(ก3)



## ใบสั่งทำสวิตชิง

1. สถานที่ทำงาน ไลน์ BPA06,BPB10 และสายส่ง 115 kV.บริเวณสามแยกกระจับ - อู่แก้วหน้า
2. กำหนดวันที่ทำงาน 5 ก.ค. 66 เวลา 08.00 น. ถึง 17.00 น.
3. ผู้ขอทำงาน กฟอ.บปง. งานที่ทำ พาดสายแรงสูง 115 kV. ตามใบขอปฏิบัติงาน 996/66
4. เตรียมการสวิตชิงโดย นายอนุสรณ์ อรุณประพันธ์ วันที่ 24 มิถุนายน 2566
5. ตรวจสอบสวิตชิงโดย  วันที่ 24 มิถุนายน 2566
6. อนุมัติสวิตชิงโดย  วันที่ 24 มิถุนายน 2566
7. สั่งทำสวิตชิงโดย
1. นายนครินทร์,นายขุนทอง,นายศักดิ์สิทธิ์,นายพนิต (กะ1 00.00 น. - 08.00 น.)
  2. นายศุภสวัสดิ์,นายอนุสรณ์,นายธนิต,นายมนโชน (กะ2 08.00 น. - 16.00 น.)
  3. นายสถาพร,นายพิชชา,นายสุธี,นายอมร (กะ3 16.00 น. - 24.00 น.)

ที่	รหัสอุปกรณ์	สภาพอุปกรณ์ ปกติก่อน ดำเนินการ	ดำเนินการ	เวลา	ผู้ดำเนินการ	ผู้สั่งการ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและสวิตช์ตัดตอนก่อนทำสวิตชิง						
2	NPV04YB-01	"ON" Auto Reclose	"OFF" Auto Reclose		NPV		
3	BPB07YB-01	"ON" Auto Reclose	"OFF" Auto Reclose		BPB		
4	BP2-KT4A	"OLTC" Auto	"OLTC" Manual		EGAT		
5	BPB10VB-01	"ON" Auto Reclose	"OFF" Auto Reclose		BPB		
6	BP1-KT1A//2A	"OLTC" Auto	"OLTC" Manual		ศูนย์ฯกทม.		
7	BPA01VB-01	"ON" Auto Reclose	"OFF" Auto Reclose		BPA		
8	BPA06VB-01	"ON" Auto Reclose	"OFF" Auto Reclose		BPA		
9	NPU-TP2	"OLTC" Auto	"OLTC" Manual		NPU		
10	NPU09VB-01	"ON" Auto Reclose	"OFF" Auto Reclose		NPU		
11	- ย้ายโหลด BPA01 ไปจ่ายจาก NPU09						
12	BPA01S-07	ปลด	สับ		รถนฐ-		SF6 อู่ชาลี
13	BPA01S-05	สับ	ปลด,ล๊อคคาน		รถนฐ-		SF6 แลคตาชอย
14	- ย้ายโหลด BPB10 ไปจ่ายจาก BPA01						
15	BPA01S-03	ปลด	สับ		รถบปง-		SF6 โรงสี
16	BPB10S-07	สับ	ปลด,ล๊อคคาน		รถบปง-		SF6 อู่แก้วหน้า (ล่าง)
17	ตรวจสอบ BPA06S-07 ให้เปิดวงจรโซ่"OFF"พร้อมล๊อคคาน 					รถบปง-	SF6 อู่แก้วหน้า (บน)
18	- ดับไฟสายส่ง 115 kV.ไลน์ BPB - NPV						
19	ตรวจสอบสถานะ Loop 115 kV. BPB-NPU-NPT-NPV-BPB สถานะ Close Loop อยู่						
20	NPV04YB-01	สับ	ปลด		NPV		CB เบรกเกอร์ 115 เควี
21	BPB07YB-01	สับ	ปลด		BPB		CB เบรกเกอร์ 115 เควี
22	NPV04YS-01	สับ	ปลด		NPV		ใบมีด 115 เควี
23	NPV04YS-02	สับ	ปลด		NPV		ใบมีด 115 เควี
24	BPB07YS-01	สับ	ปลด		BPB		ใบมีด 115 เควี
25	BPB07YS-02	สับ	ปลด		BPB		ใบมีด 115 เควี



ที่	รหัสอุปกรณ์	สภาพอุปกรณ์ ปกติก่อน ดำเนินการ	ดำเนินการ	เวลา	ผู้ดำเนินการ	ผู้สั่งการ	หมายเหตุ
26	- ดับไฟไลน์ BPA06,BPB10 เวลา 08.00 น.						
27	แจ้งกฟอ.บ้านโป่งทำการปลดโหลดหม้อแปลงไลน์ BPA06,BPB10 ก่อนทำการตัด DDE.ออกทั้ง 2 จุด						
28	แจ้งชุด Hotline กระเช้า 22 kV.ทำการตัด DDE.ไลน์ BPA06 (บน) บริเวณอุ้งก้าวหน้าออกทั้ง 3 เฟส						
29	หลังจากชุด Hotline กระเช้า 22 kV.ทำการตัด DDE.ไลน์ BPA06 (บน) บริเวณอุ้งก้าวหน้าออกทั้ง 3 เฟสเสร็จเรียบร้อย						
30	แจ้งชุด Hotline กระเช้า 22 kV.ทำการตัด DDE.ไลน์ BPB10(ล่าง) บริเวณอุ้งก้าวหน้าออกทั้ง 3 เฟส						
31	หลังจากชุด Hotline กระเช้า 22 kV.ทำการตัด DDE.ไลน์ BPB10(ล่าง) บริเวณอุ้งก้าวหน้าออกทั้ง 3 เฟสเสร็จเรียบร้อย						
32	แจ้งพื้นที่ไฟดับให้กฟอ.บ้านโป่งรับทราบ						
33	แจ้งกฟอ.บ้านโป่งทดสอบไฟดับช็อตกราวด์จุด G1						
34	แจ้งกฟอ.บ้านโป่งทดสอบไฟดับช็อตกราวด์จุด G2						
35	แจ้งกฟอ.บ้านโป่งทดสอบไฟดับช็อตกราวด์จุด G3						
36	แจ้งกฟอ.บ้านโป่งทดสอบไฟดับช็อตกราวด์จุด G4						
37	แจ้งกฟอ.บ้านโป่งทดสอบไฟดับช็อตกราวด์จุด G5 (115 kV.)						
38	แจ้งกฟอ.บ้านโป่งทดสอบไฟดับช็อตกราวด์จุด G6 (115 kV.)						
39	แจ้งกฟอ.บ้านโป่งลงรายละเอียด We Safe						
40	แจ้งกฟอ.บ้านโป่งปฏิบัติงานได้ทุกชุด						
41	BP2-KT4A	"OLTC" Manual	"OLTC" Auto		EGAT		
42	BPB10VB-01	"OFF" Auto Reclose	"ON" Auto Reclose		BPB		
43	BP1-KT1A//2A	"OLTC" Manual	"OLTC" Auto		ศูนย์ฯกทม.		
44	BPA01VB-01	"OFF" Auto Reclose	"ON" Auto Reclose		BPA		
45	BPA06VB-01	"OFF" Auto Reclose	"ON" Auto Reclose		BPA		
46	NPU-TP2	"OLTC" Manual	"OLTC" Auto		NPU		
47	NPU09VB-01	"OFF" Auto Reclose	"ON" Auto Reclose		NPU		
%%%%%%%%%% สิ้นสุด Switching เข้า %%%%%%%%%%							
48	หลังจากกฟอ.บ้านโป่งปฏิบัติงานเสร็จทุกชุด						
49	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและสวิตช์ตัดตอนก่อนทำสวิชชิง						
50	แจ้งกฟอ.บ้านโป่งปลดช็อตกราวด์จุด G1 ออก						
51	แจ้งกฟอ.บ้านโป่งปลดช็อตกราวด์จุด G2 ออก						
52	แจ้งกฟอ.บ้านโป่งปลดช็อตกราวด์จุด G3 ออก						
53	แจ้งกฟอ.บ้านโป่งปลดช็อตกราวด์จุด G4 ออก						
54	แจ้งกฟอ.บ้านโป่งปลดช็อตกราวด์จุด G5 ออก (115 kV.)						
55	แจ้งกฟอ.บ้านโป่งปลดช็อตกราวด์จุด G6 ออก (115 kV.)						
56	NPV04YB-01	"ON" Auto Reclose	"OFF" Auto Reclose		NPV		
57	BPB07YB-01	"ON" Auto Reclose	"OFF" Auto Reclose		BPB		
58	BP2-KT4A	"OLTC" Auto	"OLTC" Manual		EGAT		
59	BPB10VB-01	"ON" Auto Reclose	"OFF" Auto Reclose		BPB		



ที่	รหัสอุปกรณ์	สภาพอุปกรณ์ ปกติก่อน ดำเนินการ	ดำเนินการ	เวลา	ผู้ดำเนินการ	ผู้สั่งการ	หมายเหตุ	
60	BP1-KT1A//2A	"OLTC" Auto	"OLTC" Manual		ศูนย์ยากทม.			
61	BPA01VB-01	"ON" Auto Reclose	"OFF" Auto Reclose		BPA			
62	BPA06VB-01	"ON" Auto Reclose	"OFF" Auto Reclose		BPA			
63	NPU-TP2	"OLTC" Auto	"OLTC" Manual		NPU			
64	NPU09VB-01	"ON" Auto Reclose	"OFF" Auto Reclose		NPU			
65	- จ่ายไฟไลน์ BPA06,BPB10							
66	แจ้งชุด Hotline กระเช้า 22 kv.ทำการจี้ม DDE.ไลน์ BPA06 (บน) บริเวณอุ้ง้าวหน้าเข้าทั้ง 3 เฟส							
67	หลังจากชุด Hotline กระเช้า 22 kv.ทำการจี้ม DDE.ไลน์ BPA06 (บน) บริเวณอุ้ง้าวหน้าเข้าทั้ง 3 เฟสเสร็จเรียบร้อย							
68	แจ้งชุด Hotline กระเช้า 22 kv.ทำการจี้ม DDE.ไลน์ BPB10(ล่าง) บริเวณอุ้ง้าวหน้าเข้าทั้ง 3 เฟส							
69	หลังจากชุด Hotline กระเช้า 22 kv.ทำการจี้ม DDE.ไลน์ BPB10(ล่าง) บริเวณอุ้ง้าวหน้าเข้าทั้ง 3 เฟสเสร็จเรียบร้อย							
70	แจ้งกพอ.บ้านโป่งทำการนำโหดหม้อแปลงไลน์ BPA06,BPB10 เข้า							
71	- จ่ายไฟสายส่ง 115 kv.ไลน์ BPB - NPV							
72	NPV04YS-01	ปลด	สับ		NPV		ใบมีด 115 เควี	
73	NPV04YS-02	ปลด	สับ		NPV		ใบมีด 115 เควี	
74	BPB07YS-01	ปลด	สับ		BPB		ใบมีด 115 เควี	
75	BPB07YS-02	ปลด	สับ		BPB		ใบมีด 115 เควี	
76	BPB07YB-01	ปลด	สับ คง OFF Auto Reclose		BPB	CB	เบรกเกอร์ 115 เควี	
77	NPV04YB-01	ปลด	สับ คง OFF Auto Reclose		NPV	CB	เบรกเกอร์ 115 เควี	
78	- ย้ายโหด BPB10 กลับคืนจาก BPA01							
79	BPB10S-07	ปลด	สับ		รถบปง-	SF6	อุ้ง้าวหน้า (ล่าง)	
80	BPA01S-03	สับ	ปลด,ล๊อคคาน		รถบปง-	SF6	โรงสี	
81	ให้ปลดตัวล๊อคคานของ BPA06S-07 ออกอย่างเดียว					รถบปง-	SF6	อุ้ง้าวหน้า (บน)
82	- ย้ายโหนด BPA01 กลับคืนจาก NPU09							
83	BPA01S-05	ปลด	สับ		รถนฐ-	SF6	แลคตาซอย	
84	BPA01S-07	สับ	ปลด		รถนฐ-	SF6	อุ้งชาลี	
85	NPV04YB-01	"OFF" Auto Reclose	"ON" Auto Reclose		NPV			
86	BPB07YB-01	"OFF" Auto Reclose	"ON" Auto Reclose		BPB			
87	BP2-KT4A	"OLTC" Manual	"OLTC" Auto		EGAT			
88	BPB10VB-01	"OFF" Auto Reclose	"ON" Auto Reclose		BPB			
89	BP1-KT1A//2A	"OLTC" Manual	"OLTC" Auto		ศูนย์ยากทม.			
90	BPA01VB-01	"OFF" Auto Reclose	"ON" Auto Reclose		BPA			
91	BPA06VB-01	"OFF" Auto Reclose	"ON" Auto Reclose		BPA			
92	NPU-TP2	"OLTC" Manual	"OLTC" Auto		NPU			
93	NPU09VB-01	"OFF" Auto Reclose	"ON" Auto Reclose		NPU			
%%%%%%%%%% สิ้นสุด Switching %%%%%%%%%%								





จาก พชง.กกฟ.2

ถึง ผจก.กฟอ.บ้านโป่ง

เลขที่

วันที่ 15 มิถุนายน 2566

เรื่อง ขออนุมัติดับกระแสไฟฟ้าระบบ 22 เควี และระบบ 115 เควี

อ้างถึง

เรียน ผจก. ผ่าน หม.ปบ.กฟอ.บ้านโป่ง

ตามที่ กกฟ.2 ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างสายส่งระบบ 115 เควี Cut & Turn (สถานีไฟฟ้าบ้านโป่ง 2 - สถานีไฟฟ้านครปฐม 3) - สถานีไฟฟ้าบ้านโป่ง 3 ตามอนุมัติ รพท.(วศ) ลงวันที่ 6 มกราคม 2565 WBS :P-TDD02.1-I-BAPTO.0001 งบ คพจ.2 เนื่องจากการดำเนินงานดังกล่าวจำเป็นต้องดับกระแสไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานพาดสาย ระบบ 115 เควี ตามสถานที่และวันเวลา ดังต่อไปนี้

ระบบ	สถานที่ดับไฟ	วัน เดือน ปี	จากเวลา	ถึงเวลา
22 เควี และ 115 เควี	บริเวณหน้าสถานีไฟฟ้าบ้านโป่ง 3	5 กรกฎาคม 2566	08:00 น.	17:00 น.

โดยการปฏิบัติงานครั้งนี้ ขอให้ทาง กฟอ.บ้านโป่ง เป็นผู้ตัดจ่ายกระแสไฟฟ้าและก่อนการจ่ายกระแสไฟฟ้า ขอให้ทาง กฟอ.บ้านโป่ง ร่วมตรวจสอบระบบจำหน่าย เช่น ตรวจสอบไลน์ ตรวจสอบเฟส กับ กกฟ.2 ด้วย เพื่อให้เกิดความถูกต้องปลอดภัยและป้องกันความเสียหายกับ กฟท. หากปฏิบัติงานแล้วเสร็จเร็วกว่ากำหนดจะแจ้งให้ทราบเพื่อดำเนินการจ่ายกระแสไฟฟ้าก่อนกำหนดเวลาต่อไป ทั้งนี้โปรดแจ้งส่วนที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไปด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการขออนุมัติต่อไป

อนุมัติและดำเนินการต่อไป *son(๒), นว.ปบ.*

(.....)  
ตำแหน่ง *son. กบ.ปบ.*  
*16 มิ.ย.*

( นายบัญชา พุกอาษา )

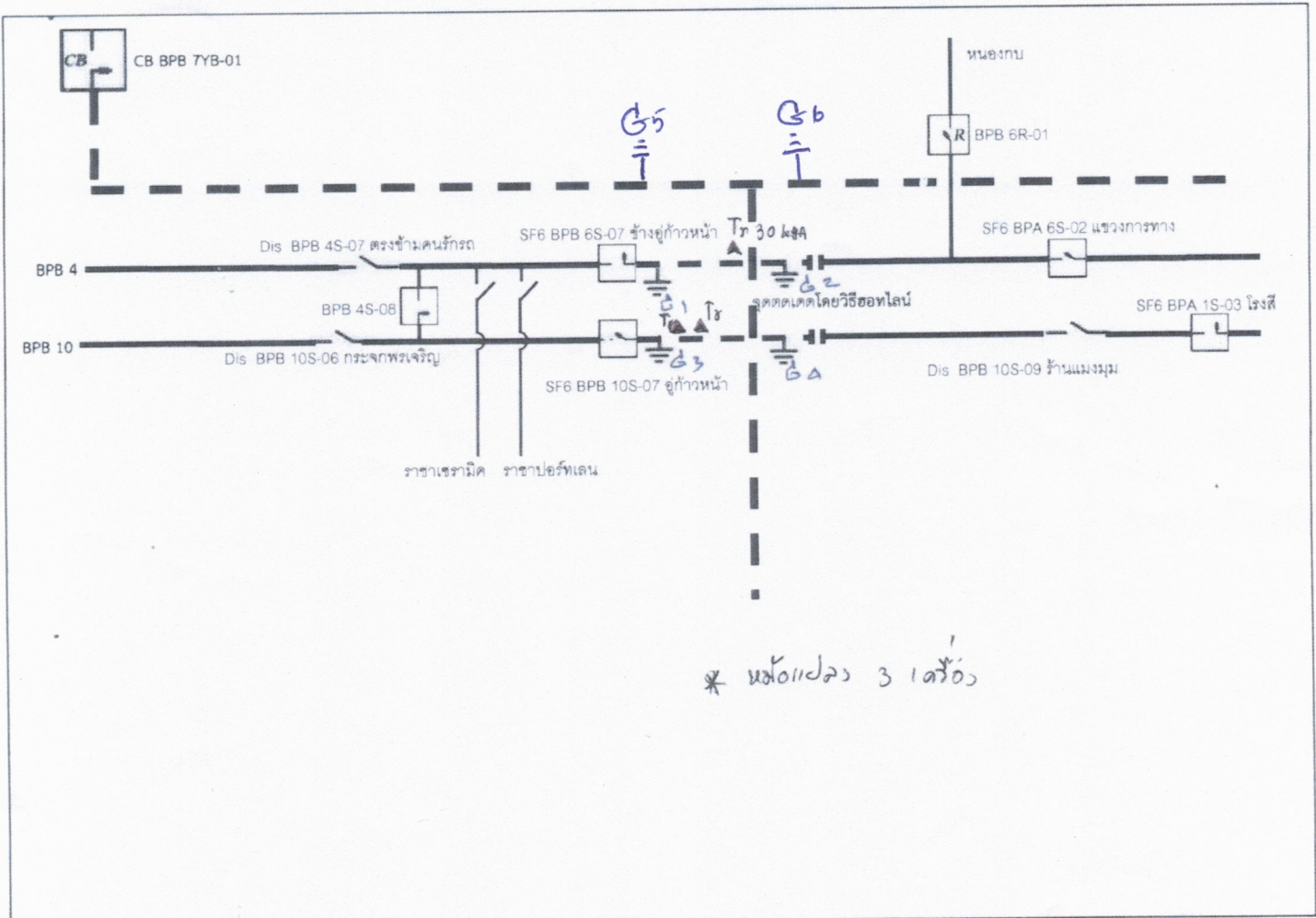
พชง.6กกฟ.2

เบอร์โทร 084-7038253

*เรื่อง นว.ปบ. 16 มิ.ย. 66*  
*75 จ.นครปฐม กฟท.2 16 มิ.ย. 66*  
*แล้ว จ.นครปฐม ศูนย์ไฟฟ้า กฟท. switching*  
*ต่อไป.*  
*son. ปบ. 16 มิ.ย. 66*



แผนผัง Singleline Diagram แสดงพื้นที่ดับกระแสไฟและจุดช็อตกราวด์



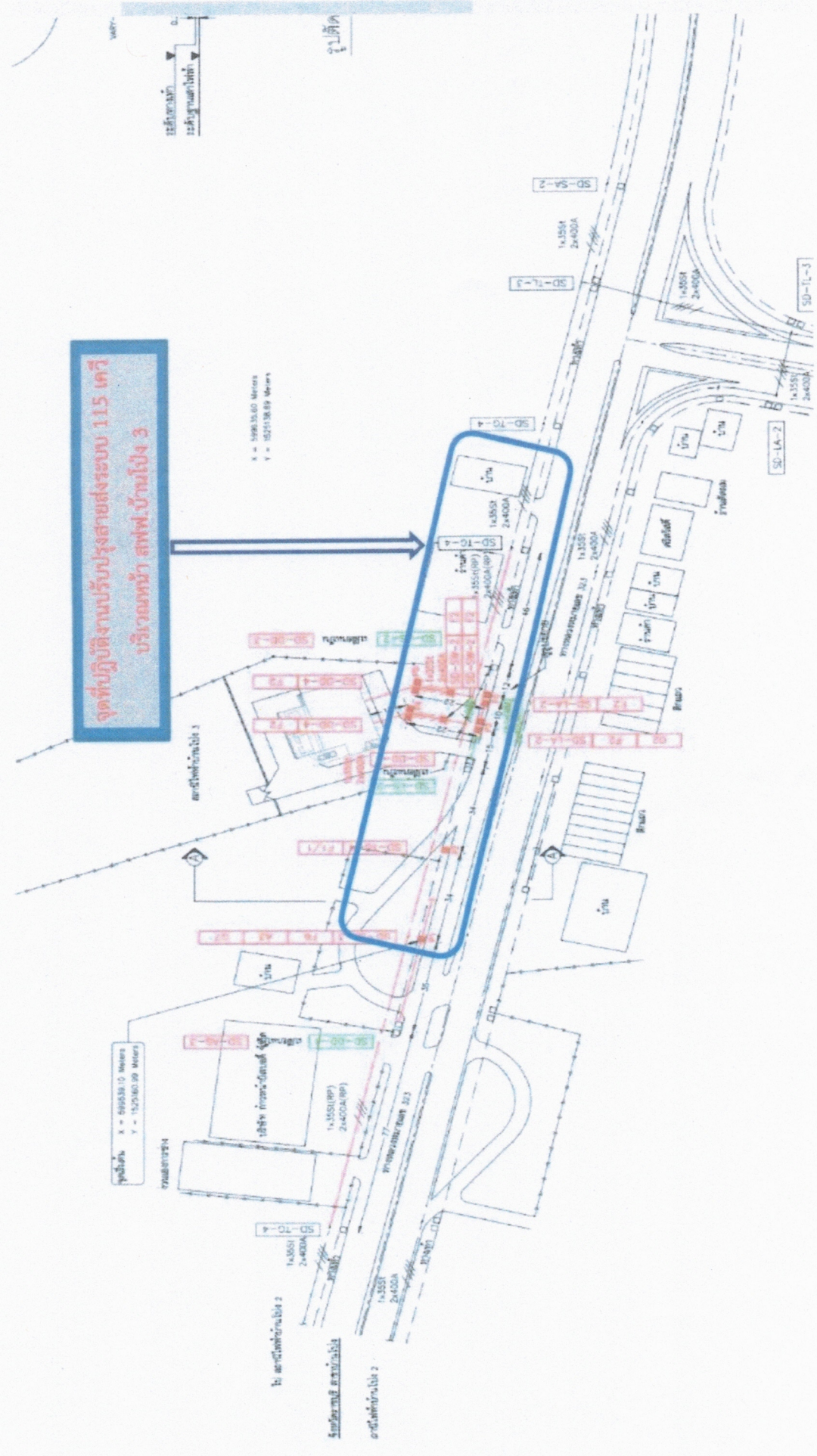
\* นก 1/2/2/3 1ตัว

หมายเหตุ --- --- เส้นแสดงพื้นที่ดับกระแสไฟฟ้าเพื่อปฏิบัติงาน  
 ⊥ ตำแหน่งจุด Short Ground  
 || จุดตัดเคด

ผู้ควบคุมงาน นายวิทย์... เรืองสา  
 ผู้ Short Ground นายกฤษฏา อุตะเกา  
 จป. นายพลกิจ จงวัชรสถิตย์



**จุดที่ปฏิบัติงานปรับปรุงสายส่งระบบ 11.5 เควี  
บริเวณหน้า สฟ.บ้านโป่ง 3**



จุดเริ่มต้น X = 695538.10 Meters  
Y = 1525460.29 Meters

จุดสิ้นสุด X = 695538.50 Meters  
Y = 1525138.89 Meters

สถานีบ้านโป่ง 3

สถานีบ้านโป่ง 2

สถานีบ้านโป่ง 1

สถานีบ้านโป่ง 0

SD-TL-05

SD-TL-04

SD-TL-03

SD-TL-02

SD-TL-01

SD-TL-01-1

SD-TL-01-2

SD-TL-01-3

SD-TL-01-4

SD-TL-01-5

SD-LA-1

SD-LA-2

SD-LA-3

SD-TL-1-1

SD-TL-1-2

SD-TL-1-3

SD-TL-1-4

SD-TL-1-5

SD-TL-1-6

SD-TL-1-7

SD-TL-1-8

SD-TL-1-9

SD-TL-1-10

SD-TL-1-11

SD-TL-1-12

SD-TL-1-13

SD-TL-1-14

SD-TL-1-15

SD-TL-1-16

SD-TL-1-17

SD-TL-1-18

SD-TL-1-19

SD-TL-1-20

SD-TL-1-21

SD-TL-1-22

SD-TL-1-23

SD-TL-1-24

SD-TL-1-25

SD-TL-1-26

SD-TL-1-27

SD-TL-1-28

SD-TL-1-29

SD-TL-1-30

SD-TL-1-31

SD-TL-1-32

SD-TL-1-33

SD-TL-1-34

SD-TL-1-35

SD-TL-1-36

SD-TL-1-37

SD-TL-1-38

SD-TL-1-39

SD-TL-1-40

SD-TL-1-41

SD-TL-1-42

SD-TL-1-43

SD-TL-1-44

SD-TL-1-45

SD-TL-1-46

SD-TL-1-47

SD-TL-1-48

SD-TL-1-49

SD-TL-1-50

SD-TL-1-51

SD-TL-1-52

SD-TL-1-53

SD-TL-1-54

SD-TL-1-55

SD-TL-1-56

SD-TL-1-57

SD-TL-1-58

SD-TL-1-59

SD-TL-1-60

SD-TL-1-61

SD-TL-1-62

SD-TL-1-63

SD-TL-1-64

SD-TL-1-65

SD-TL-1-66

SD-TL-1-67

SD-TL-1-68

SD-TL-1-69

SD-TL-1-70

SD-TL-1-71

SD-TL-1-72

SD-TL-1-73

SD-TL-1-74

SD-TL-1-75

SD-TL-1-76

SD-TL-1-77

SD-TL-1-78

SD-TL-1-79

SD-TL-1-80

SD-TL-1-81

SD-TL-1-82

SD-TL-1-83

SD-TL-1-84

SD-TL-1-85

SD-TL-1-86

SD-TL-1-87

SD-TL-1-88

SD-TL-1-89

SD-TL-1-90

SD-TL-1-91

SD-TL-1-92

SD-TL-1-93

SD-TL-1-94

SD-TL-1-95

SD-TL-1-96

SD-TL-1-97

SD-TL-1-98

SD-TL-1-99

SD-TL-1-100