



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

เลขที่ ก.๓.กบข.(ตบ.) ๒๖๔๘/๒๕๖๖  
ชื่อผู้รับ นายพัทธนันท์ พิชิตสุวรรณชล  
ชื่อผู้ส่ง นายสมหมาย ขึ้นด้วง

วันที่  
ตำแหน่ง อก.ปบ.(ก.๓)  
ตำแหน่ง อก.บข.(ก.๓)

ด้วยการไฟฟ้า...กบข.(ก.๓)...จะขอตัดไฟไลน์สายส่ง ๑๑๕ จาก สฟ.สมุทรสาคร ๓ (EGAT) รหัส SN๓ ๘๐๐๗๑๒,๗๐๐๘๒๒ ถึง สฟ.สมุทรสาคร ๓ รหัส SMC ๕YB-๐๑ และSN๓ ๗๐๑๐๑๒,๗๐๑๐๒๒ ถึง SMC ๒YB-๐๑ มีความจำเป็นต้องตัดไฟ เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานแก้ไขจุดร้อนสวิตช์ใบมีด ตามแผนผังสังเขปแนบ จำนวน ๑ แผน ดังนี้

ที่	ฟีดเดอร์	วัน/เดือน/ปี	ตั้งแต่เวลา	ถึงเวลา	ลักษณะงานที่ปฏิบัติ/บริเวณ	จาก	ถึง	ผู้ควบคุมงาน
๑	SN๓-PEA No.๒	๒๓ ก.ค. ๖๖	๘:๓๐ น.	๑๒:๐๐ น.	แก้ไขจุดร้อนที่อุปกรณ์ สวิตช์ใบมีด ๑๑๕ ภายในสฟ.สมุทรสาคร ๓ (EGAT) รหัส SN๓ ๗๐๐๘๑๒,๗๐๐๘๒๒	SN๓ ๗๐๐๘๑๒,๗๐๐๘๒๒	SMC ๕YB-๐๑	นายไพรัช น้อยมี พชง.๗
๒	SN๓-PEA No.๓	๒๓ ก.ค. ๖๖	๑๓:๐๐ น.	๑๖:๓๐ น.	SN๓ ๗๐๐๘๑๗ และ๗๐๑๐๑๗	SN๓ ๗๐๑๐๑๒,๗๐๑๐๒๒	SMC ๒YB-๐๑	๐๘๑๕๗๑๙๙๗๓

พื้นที่ที่มีผู้ใช้ไฟได้รับผลกระทบ(ไฟดับ)

ผู้ประสานงานการดับไฟ ชื่อ นายไชยฤกษ์ โรจนเลิศ ตำแหน่ง พชง.๖ ผดบ.กบข.(ก.๓) โทร ๐๖๑๕๓๙๖๒๕๖

พื้นที่ ที่ขอตัดไฟปฏิบัติงานมีสายเคเบิลใยแก้วนำแสงของ กฟภ. (หากมีโอกาสชำรุด ผดส.กรส.(ก.๓) จะไปตรวจสอบก่อนปฏิบัติงาน)

- ๑.  มีสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ๑.๑  มีโอกาสชำรุด ๑.๒  ไม่มีโอกาสชำรุด
- ๒.  ไม่มีสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

นายสมหมาย ขึ้นด้วง 3 ก.ค. 66

(นายสมหมาย ขึ้นด้วง)

ตำแหน่ง อก.บข.(ก.๓)

สำหรับแผนกควบคุมการจ่ายไฟ (ผคฟ.) กฟภ.๓

เรียน อก.ปบ.(ก.๓)

ผคฟ. พิจารณาแล้วเห็นควร

SN3 400812

อนุมัติให้ตัดไฟตามคำขอข้อ 1 ฟีดเดอร์ - จาก SN3 400822 ถึง SMC 5YB-01  
ในวันที่ 23 กค. 66 ตั้งแต่เวลา 08-30 น. ถึง 12-00 น. ตามใบสั่งทำสวิตซ์ซึ่งเลขที่ 1028/2566

อนุมัติให้ตัดไฟตามคำขอข้อ 2 ฟีดเดอร์ - จาก SN3 401022 ถึง SMC 2YB-01  
ในวันที่ 23 กค. 66 ตั้งแต่เวลา 13-00 น. ถึง 16-30 น. ตามใบสั่งทำสวิตซ์ซึ่งเลขที่

พนักงานศูนย์ฯ นาย วรรณพงษ์ รกพด ประสานงานการขอตัดไฟกับ นายไชยฤกษ์ โรจนเลิศ

นายศักดิ์สวัสดิ์ เทียมพวง  
๑๐ก.5 แทน ผคฟ.

สำหรับผู้อนุมัติ

ที่ ก.๓ กบข.(คฟ.)  
เรียน ผคก. กฟภ. นพท.

อก.บข.(ก.๓), อก.วว.(ก.๓)

อนุมัติ และแจ้ง จป. เพื่อตรวจสอบความปลอดภัย  
พร้อมทั้งลงข้อมูลแจ้งแผนดับไฟลงใน www.pea.co.th



ขั้นตอนการสวิตซ์ซึ่ง ..... แผ่น  
แผนผังแนบ ..... แผ่น  
ผคฟ. 1 (สถานีฯ คมทช.ตทท 3)  
เพื่อทราบ และจัดพนักงานเข้าปฏิบัติงานร่วมกับศูนย์ฯ นครปฐม  
ตั้งแต่วันที่ ๐8-๐๐ น. เป็นต้นไป จนกว่างานจะแล้วเสร็จ

(นายเลอพงศ์ แก่นจันทร์)  
รก.ปบ.(ก3) ปฏิบัติงานแทน อก.ปบ.(ก3)

(นายเลอพงศ์ แก่นจันทร์)  
รก.ปบ.(ก3) ปฏิบัติงานแทน อก.ปบ.(ก3)



## ใบสั่งทำสวิตชิง

1. สถานที่ทำงาน SMC แก๊สจุดร้อน SN3-700817(เช้า) และSN3-701017(บ่าย)
2. กำหนดวันทำงาน 23 ก.ค.66 เวลา 08.00 น. ถึง เวลา 16.30 น.
3. ผู้ขอทำงาน กบข.(ก.3) งานที่ทำ แก๊สจุดร้อนใบมีด 115kV ตามใบขอปฏิบัติงาน 1028/2566
4. เตรียมการสวิตชิงโดย นายวรรณพงษ์ นกเทศ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566
5. ตรวจสอบสวิตชิงโดย  วันที่ 10 กรกฎาคม 2566
6. อนุมัติสวิตชิงโดย  วันที่ 10 กรกฎาคม 2566
7. สั่งทำสวิตชิงโดย
1. นายพรภัทร,นายขุนทอง,นายศักดิ์สิทธิ์,นายพนิต (กะ1 00.00 น. - 08.00 น.)
  2. นายวรรณพงษ์,นายศุภสวัสดิ์,นายอนุสรณ์,นายชนิต,นายมนอช (กะ2 08.00 น. - 16.00 น.)
  3. นายสถาพร,นายพิชชา,นายวีรวัชร,นายอมร,นายจรรย์วัฒน์ (กะ3 16.00 น. - 24.00 น.)

ที่	รหัสอุปกรณ์	สภาพอุปกรณ์ ปกติก่อน ดำเนินการ	ดำเนินการ	เวลา	ผู้ดำเนินการ	ผู้สั่งการ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบอุปกรณ์ตัดตอนก่อนทำการสวิตชิง กฟผ. มีงานแก๊สจุดร้อนรวมด้วย ตามเอกสารแนบด้านล่างที่สุด						
2	- SMC02YB-01 CURCUIT 1 โหลด 103.23 MW						
3	- SMC05YB-01 CURCUIT 2 โหลด 98.24 MW						
4	- SMC08YB-01 CURCUIT 3 โหลด 83.46 MW						
5	- เมื่อพร้อมแก๊สจุดร้อนที่ SN3-700817 CURCUIT 2 เวลา 08.00น.						
6	SMC05YB-01	สับ	ปลด		SMC		CB 115kV
7	SMC05YS-02	สับ	ปลด		SMC		ใบมีด 115kV
8	SMC05YS-03	สับ	ปลด		SMC		ใบมีด 115kV
9	SN3-700812	สับ	ปลด		EGAT		CB 115kV
10	SN3-700822	สับ	ปลด		EGAT		CB 115kV
11	SN3-700817	สับ	ปลด		EGAT		ใบมีด 115kV
12	แจ้งพนักงานสถานีฯ ทำการตรวจสอบไฟย้อน เมื่อตรวจสอบไม่พบไฟย้อนให้ดำเนินการสับกราวด์						
13	SMC05YG-04	ปลด	สับ		SMC		SW. Ground 115kV
14	แจ้งพื้นที่ไฟดับให้ กบข.รับทราบ						
15	แจ้ง กบข.ทำการทดสอบไฟ และลง Wesafe ให้รับทราบ						
16	แจ้ง กบข.ปฏิบัติงานได้						
สิ้นสุด Switching							
17	- หลังจากแก๊สจุดร้อนที่ SN3-700817 CURCUIT 2 แล้วเสร็จ						
18	SMC05YG-04	สับ	ปลด		SMC		SW. Ground 115kV
19	SN3-700817	ปลด	สับ		EGAT		ใบมีด 115kV



ที่	รหัสอุปกรณ์	สภาพอุปกรณ์ ปกติก่อน ดำเนินการ	ดำเนินการ	เวลา	ผู้ดำเนินการ	ผู้สั่งการ	หมายเหตุ	
20	SN3-700812	ปลด	สับ		EGAT		CB	115kV
21	SN3-700822	ปลด	สับ		EGAT		CB	115kV
22	- เปลี่ยนการจ่ายไฟ SMC05YB-01 ปกติจ่ายBUS2 เปลี่ยนไปจ่ายไฟให้ BUS1							
23	SMC05YS-01	ปลด	สับ		SMC		ใบมีด	115kV
24	SMC05YS-03	ปลด	สับ		SMC		ใบมีด	115kV
25	SMC05YB-01	ปลด	สับ		SMC		CB	115kV
สิ้นสุด Switching ช่วงเช้า								
26	- เมื่อพร้อมแก้ไขจุดร้อนที่ SN3-701017 CURCUIT 3 เวลา 13.00น.							
27	SMC02YB-01	สับ	ปลด		SMC		CB	115kV
28	SMC02YS-01	สับ	ปลด		SMC		ใบมีด	115kV
29	SMC02YS-03	สับ	ปลด		SMC		ใบมีด	115kV
30	SN3-701012	สับ	ปลด		EGAT		CB	115kV
31	SN3-701022	สับ	ปลด		EGAT		CB	115kV
32	SN3-701017	สับ	ปลด		EGAT		ใบมีด	115kV
33	แจ้งพนักงานสถานีฯ ทำการตรวจสอบไฟอ่อน เมื่อตรวจสอบไม่พบไฟอ่อนให้ดำเนินการสับกราวด์							
34	SMC02YG-04	ปลด	สับ		SMC		SW.	Ground 115kV
35	แจ้งพื้นที่ไฟดับให้ กบข.รับทราบ							
36	แจ้ง กบข.ทำการทดสอบไฟ และลง Wesafe ให้รับทราบ							
37	แจ้ง กบข.ปฏิบัติงานได้							
สิ้นสุด Switching								
38	- หลังจากแก้ไขจุดร้อนที่ SN3-701017 CURCUIT 3 แล้วเสร็จ							
39	SMC02YG-04	สับ	ปลด		SMC		SW.	Ground 115kV
40	SN3-701017	ปลด	สับ		EGAT		ใบมีด	115kV
41	SN3-701012	ปลด	สับ		EGAT		CB	115kV
42	SN3-701022	ปลด	สับ		EGAT		CB	115kV
43	SMC02YS-01	ปลด	สับ		SMC		ใบมีด	115kV
44	SMC02YS-03	ปลด	สับ		SMC		ใบมีด	115kV
45	SMC02YB-01	ปลด	สับ		SMC		CB	115kV
46	- เปลี่ยนการจ่ายไฟ SMC05YB-01 ไปจ่ายไฟให้ BUS2 ตามปกติ							
47	SMC05YB-01	ปลด	สับ		SMC		CB	ขนานเมนบัส 115kV



ที่	รหัสอุปกรณ์	สภาพอุปกรณ์ ปกติก่อน ดำเนินการ	ดำเนินการ	เวลา	ผู้ดำเนินการ	ผู้สั่งการ	หมายเหตุ	
48	SMC05YS-02	ปลด	สับ		SMC		ใบมีด	115kV
49	SMC05YS-01	สับ	ปลด		SMC		ใบมีด	115kV
50	SMCBYB-01	สับ	ปลด		SMC		CB	ขนานเมนบัส 115kV
สิ้นสุด Switching ทั้งหมด								

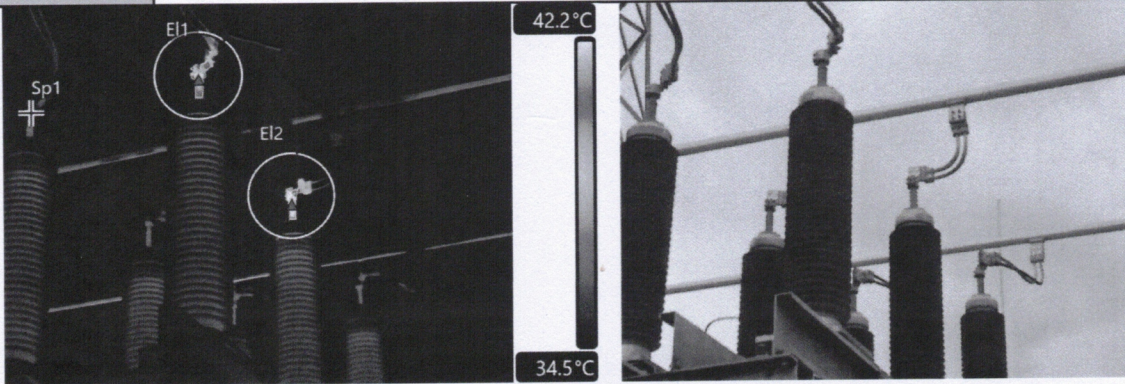




Thermovision Report

แผนกบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า 6  
กองบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้าแรงสูง  
ฝ่ายปฏิบัติการเขตนครหลวง

Location :	SN3
Device No. :	SN3-หัวPot Haed Line PEA NO.2
Description :	Phase A,B ด้านออก PEA (Phase A อยู่ด้านขวาของภาพ)
Notification :	



FLIR1183.jpg | 30° NE

22/5/2023 | 19:29

Measurements

Sp1 Value	36.5 °C
E1 Maximum	43.4 °C
E2 Maximum	45.7 °C
Dt2 (E12.Max - Sp1)	9.2 °C
Dt1 (E11.Max - Sp1)	6.9 °C

Parameters

Emissivity	0.85
Reflected temperature	20.0 °C
Distance	5.0 m
Atmospheric temperature	20.0 °C

Analysis :

Unit	Amp	MW	MVAR	MVA	% Loading
Actual Load	-	138	52.6	147.68	41.24
Rated Capacity	-	-	-	358.12	

Point	Phase	Temp.Rise ( °C )	Comment
Ar1	A	6.9	3
Ar2	B	9.2	3
Ar3	C	-	-

Criteria						
%Loading	Comment	4	3	2	1	0
70 - 100	Temperature Rise ( °C )	< 10	10 - 36	36 - 75	75 - 150	> 150
40 - 70		< 6	6 - 20	20 - 45	45 - 90	> 90
< 40		< 4	4 - 15	15 - 30	30 - 60	> 60
Comment		ระยะเวลาแก้ไข				
0 =	แก้ไขทันที	[ ควรทำการปลดอุปกรณ์ออกจากระบบทันทีและรีบดำเนินการแก้ไข ]				
1 =	แก้ไขบางส่วน	[ ควรทำการแก้ไขบางส่วน ไม่ควรเกิน 7วันหลังจากได้รับแจ้ง ]				
2 =	แก้ไขในโอกาสแรกที่ขอปลดได้	[ ควรทำการแก้ไขเมื่อขอปลดอุปกรณ์ได้ ไม่ควรเกิน 1 เดือนหลังจากได้รับแจ้ง ]				
3 =	วางแผนทำการแก้ไข	[ ควรวางแผนแก้ไขภายในระยะเวลา 3 เดือน ]				
4 =	แก้ไขตามวาระ PM	[ ควรวางแผนแก้ไขภายในระยะเวลา 6 เดือน ]				

THM-S4 V.1.0 : 13-Jun-2019 : Design by Sophon

Tested by :	ทศล6.-ส.	By :	G.B.	Date :	22/05/2566
-------------	----------	------	------	--------	------------





## บันทึก

ที่	หจล-ส. 31146 /2566	เรียน	
จาก	แผนกจัดการปฏิบัติการ		ศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟ กพท.
เรื่อง	แจ้งขอตัดไฟอุปกรณ์ 115 kV ที่มีผลกระทบต่อ PEA	โทรศัพท์	: 02-590-5454
วันที่	12 กรกฎาคม 2566	โทรสาร	: 02-590-5456

กพท. มีแผนปฏิบัติงานในระบบ ซึ่งมีความจำเป็นต้องปลดอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า ตามรายละเอียดดังนี้

สถานที่ขอตัดไฟ	สถานีไฟฟ้าแรงสูงสมุทรสาคร 3
อุปกรณ์	115 kV Line to PEA. No.2 [SN3 700812, 700822 พร้อม DS.]
งานที่ทำ	Correct Hot Clamp & Lubricate DS SN3-700814, 700824, 700817
หมายเหตุ	ปฏิบัติงานร่วมกับ PEA.

วันและเวลาขอตัดไฟ	เริ่มวัน	อาทิตย์	ที่	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ. 2566	เวลา	08.00 น.
	ถึงวัน	อาทิตย์	ที่	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ. 2566	เวลา	12.00 น.

โดยบันทึกฉบับนี้ จึงใคร่ขอแจ้งให้ กพท. ทราบถึงรายละเอียดการปฏิบัติงาน ตามรายละเอียด ในวันและเวลาดังกล่าวข้างต้น พร้อมทั้งปลดใบมีด Incoming เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายงยุทธ สีขาว)

แทนหัวหน้าแผนกจัดการปฏิบัติการ

แผนกจัดการปฏิบัติการ

กองควบคุมระบบ

ฝ่ายปฏิบัติการเขตนครหลวง

โทรศัพท์ : 02-436-2412, 02-436-2563

โทรสาร : 02-436-2491

ผู้รับเอกสาร.....วันที่.....เวลา.....น.

ผู้รับเอกสาร.....วันที่.....เวลา.....น.





## บันทึก

ที่	ทจล-ส. 31147 /2566	เรียน
จาก	แผนกจัดการปฏิบัติการ	ศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟ กฟผ.
เรื่อง	แจ้งขอตัดไฟอุปกรณ์ 115 kV ที่มีผลกระทบกับ PEA	โทรศัพท์ : 02-590-5454
วันที่	12 กรกฎาคม 2566	โทรสาร : 02-590-5456

กฟผ. มีแผนปฏิบัติงานในระบบ ซึ่งมีความจำเป็นต้องปลดอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า ตามรายละเอียดดังนี้

สถานที่ขอตัดไฟ	สถานีไฟฟ้าแรงสูงสมุทรสาคร 3
อุปกรณ์	115 kV Line to PEA. No.3 [SN3 701012, 701022 พร้อม DS.]
งานที่ทำ	Correct Hot Clamp & Lubricate DS SN3-701014, 701024, 701017
หมายเหตุ	ปฏิบัติงานร่วมกับ PEA.

วันและเวลาขอตัดไฟ	เริ่มวัน	อาทิตย์	ที่	เดือน	มิถุนายน	พ.ศ. 2566	เวลา	13.00 น.
	ถึงวัน	อาทิตย์	ที่	เดือน	มิถุนายน	พ.ศ. 2566	เวลา	16.00 น.

โดยบันทึกฉบับนี้ จึงใคร่ขอแจ้งให้ กฟผ. ทราบถึงรายละเอียดการปฏิบัติงาน ตามรายละเอียด ในวันและเวลาดังกล่าวข้างต้น พร้อมทั้งปลดใบมีด Incoming เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายยงยุทธ สีขาว)

แทนหัวหน้าแผนกจัดการปฏิบัติการ

แผนกจัดการปฏิบัติการ

กองควบคุมระบบ

ฝ่ายปฏิบัติการเขตนครหลวง

โทรศัพท์ : 02-436-2412, 02-436-2563

โทรสาร : 02-436-2491

ผู้รับเอกสาร.....วันที่.....เวลา.....น.

ผู้รับเอกสาร.....วันที่.....เวลา.....น.

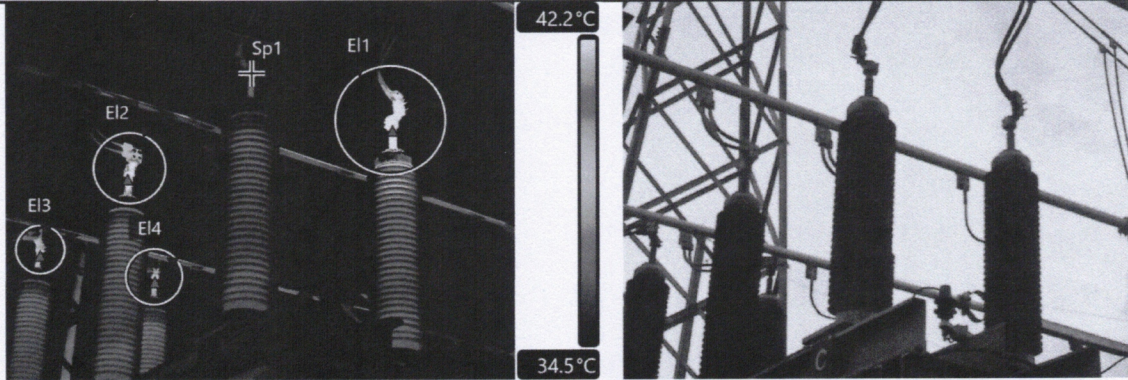




Thermovision Report

แผนกบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้า 6  
กองบำรุงรักษาสถานีไฟฟ้าแรงสูง  
ฝ่ายปฏิบัติการเขตนครหลวง

Location :	SN3
Device No. :	SN3-หัว Pot Head
Description :	หัว Pot Head Phase C ดันติด DS-701017 PEA NO.3 Phase A ทั้ง2ด้าน (Phase A อยู่ด้านซ้าย)
Notification :	Phase B ด้านออก PEA



FLIR1185.jpg | 246° SW

22/5/2023 | 19:31

Measurements

Sp1 Value	36.3 °C
E1 Maximum	60.8 °C
E2 Maximum	44.9 °C
E3 Maximum	39.4 °C
E4 Maximum	38.6 °C
Dt4 (E4.Max - Sp1)	2.3 °C
Dt3 (E3.Max - Sp1)	3.1 °C
Dt2 (E2.Max - Sp1)	8.6 °C
Dt1 (E1.Max - Sp1)	24.5 °C

Parameters

Emissivity	0.85
Reflected temperature	20.0 °C
Distance	5.0 m
Atmospheric temperature	20.0 °C

Analysis :

Unit	Amp	MW	MVAR	MVA	% Loading	38.9
Actual Load	-	130	50.1	139.32		
Rated Capacity	-	-	-	358.1		
Phase						
Point	Ar1	A	Temp.Rise ( °C )	3.1	Comment	4
Point	Ar2	B	Temp.Rise ( °C )	8.6	Comment	3
Point	Ar3	C	Temp.Rise ( °C )	24.5	Comment	2

Criteria						
%Loading	Comment	4	3	2	1	0
70 - 100	Temperature Rise ( °C )	< 10	10 - 36	36 - 75	75 - 150	> 150
40 - 70		< 6	6 - 20	20 - 45	45 - 90	> 90
< 40		< 4	4 - 15	15 - 30	30 - 60	> 60
Comment		ระยะเวลาแก้ไข				
0 =	แก้ไขทันที	[ ควรทำการปลดอุปกรณ์ออกจากระบบทันทีและรีบดำเนินการแก้ไข ]				
1 =	แก้ไขเร่งด่วน	[ ควรทำการแก้ไขเร่งด่วน ไม่ควรเกิน 7 วันหลังจากได้รับแจ้ง ]				
2 =	แก้ไขในโอกาสแรกที่ขอปลดได้	[ ควรทำการแก้ไขเมื่อขอปลดอุปกรณ์ได้ ไม่ควรเกิน 1 เดือนหลังจากได้รับแจ้ง ]				
3 =	วางแผนทำการแก้ไข	[ ควรวางแผนแก้ไขภายในระยะเวลา 3 เดือน ]				
4 =	แก้ไขตามวาระ PM	[ ควรวางแผนแก้ไขภายในระยะเวลา 6 เดือน ]				

THM-S4 V.1.0 : 13-Jun-2019 : Design by Sophon

Tested by : หลก6.-ส.	By : G.B.	Date : 22/05/2566
----------------------	-----------	-------------------