



# วิทย์ขอดับไฟ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

เลขที่ ก.3.กสพ.(สก) /2568

วันที่

ชื่อผู้รับ นายพัทธนันท์ พิชิตสุวรรณรัชต์

ตำแหน่ง อก.ปบ.(ก3)

ชื่อผู้ส่ง นายเอกสิทธิ์ ศรีธนนันท์

ตำแหน่ง อก.สพ.(ก3)

ด้วยการไฟฟ้า กสพ.(ก3) จะขอดับไฟเพื่อปฏิบัติงานในระบบจำหน่ายแรงสูง/สถานีไฟฟ้า เลขวิทยุ ตามแผนผัง  
สังเขปแนบ จำนวน ..... แผ่น ดังนี้

| ที่ | ฟีดเดอร์ | วัน/เดือน/ปี | ตั้งแต่เวลา | ถึงเวลา  | ลักษณะงานที่ปฏิบัติ/บริเวณ  | จาก | ถึง | ผู้ควบคุมงาน                         |
|-----|----------|--------------|-------------|----------|---|-----|-----|--------------------------------------|
| 1   | BUS 1    | 16 ก.พ. 68   | 08.00 น.    | 16.30 น. | สถานี เลขวิทยุ ดับหม้อแปลง TP.1 Main Bus 1 ไม่มีไฟ (ปลด Riser Pole และสับกราวด์) เพื่อบำรุงรักษาเบรกเกอร์, รีเลย์, เคเบิล 22 kV. และบำรุงรักษาหม้อแปลง TP.1 และ ปลดเบรกเกอร์ 115 kV. รหัส LWA2YB-01(TP.1) และ LWA1YB-01 เพื่อบำรุงรักษาเบรกเกอร์ 115 kV. (ขอไฟย้อนด้าน Bus 2 เพื่อจ่ายไฟให้สถานี) | -   | -   | นายเชาว์ลิขิต<br>โทร.<br>081-3657367 |

พื้นที่ที่มีผู้ใช้ไฟได้รับผลกระทบ(ไฟดับ).....

ผู้ประสานงานการดับไฟ ชื่อ นายเชาว์ลิขิต นิลรอด ตำแหน่ง โทร. 081-3657367

- มีสายเคเบิลใยแก้วนำแสง 1.1  มีโอกาสชำรุด 1.2  ไม่มีโอกาสชำรุด
- ไม่มีสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

ลงชื่อ.....เอกสิทธิ์ ศรีธนนันท์.....

( นายเอกสิทธิ์ ศรีธนนันท์ )

ตำแหน่ง.....อก.สพ.(ก3).....

สำหรับแผนกควบคุมการจ่ายไฟ (ผคฟ.) กพก.3

เรียน อก.ปบ.(ก3)

ผคฟ. พิจารณาแล้วเห็นควร

อนุมัติให้ดับไฟตามคำขอข้อ 1 ฟีดเดอร์ LWA BUS1 จาก ..... ถึง .....  
ในวันที่ 16 ก.พ. 68 ตั้งแต่เวลา 08.00 น. ถึง 16.30 น. ตามใบสั่งทำสวิตชิงเลขที่ 229/2568

อนุมัติให้ดับไฟตามคำขอข้อ ..... ฟีดเดอร์ ..... จาก ..... ถึง .....  
ในวันที่ ..... ตั้งแต่เวลา ..... น. ถึง ..... น. ตามใบสั่งทำสวิตชิงเลขที่

พนักงานศูนย์ฯ นาย ชุนทอง ฝาเงิน ประสานงานการขอดับไฟกับ นายเชาว์ลิขิต นิลรอด

( นายชุนทอง ฝาเงิน )

อก.จ แทน ผ.คฟ.

สำหรับผู้อนุมัติ

ที่ ก.3 กปบ.(คฟ)

เรียน อก.บช.(ก3), อก.วว.(ก3) ผคก.กฟส. ๑๖, กฟส. ๑๑.

อนุมัติ และแจ้ง จป. เพื่อตรวจสอบความปลอดภัย

พร้อมทั้งลงข้อมูลแจ้งแผนดับไฟลงใน www.pea.co.th

ขั้นตอนการสวิตชิง 9 แผ่น

แผนผังแนบ ..... แผ่น

ผคฟ. 1 (สถานี LWA)

เพื่อทราบ และจัดพนักงานเข้าปฏิบัติงานร่วมกับศูนย์ฯ นครปฐม

เวลา 07.30 น.

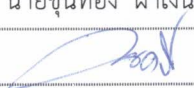

(นายเลอพงศ์ แก่นจันทร์)

รก.ปบ.(ก3) ปฏิบัติงานแทน อก.ปบ.(ก3)

(นายเลอพงศ์ แก่นจันทร์)

รก.ปบ.(ก3) ปฏิบัติงานแทน อก.ปบ.(ก3)

## ใบสั่งทำสวิตชิง

|                        |  |          |                   |                   |                   |    |
|------------------------|--|----------|-------------------|-------------------|-------------------|----|
| 1. สถานที่ทำงาน        | สถานีฯเลขวัญ ถาวร (BUS1)   |          |                   |                   |                   |    |
| 2. กำหนดวันที่ทำงาน    | 16 ก.พ. 68   | ระหว่าง  | 08.00 น.          | ถึง               | 16.30             | น. |
| 3. ผู้ขอทำงาน          | กสพ.(ก.3)  | งานที่ทำ | บำรุงรักษาตามวาระ | ตามใบขอปฏิบัติงาน | 229/2568          |    |
| 4. เตรียมการสวิตชิงโดย | นายขุนทอง ฝาเงิน   |          |                   | วันที่            | 8 กุมภาพันธ์ 2568 |    |
| 5. ตรวจสอบสวิตชิงโดย   |   |          |                   | วันที่            | 8 กุมภาพันธ์ 2568 |    |
| 6. อนุมัติสวิตชิงโดย   |   |          |                   | วันที่            | 8 กุมภาพันธ์ 2568 |    |
| 7. สั่งทำสวิตชิงโดย    | 1. นายศุภสวัสดิ์, นายอนุสรณ์, นายมนโชน, นายวรรณพงษ์ (กะ1 00.00 น. - 08.00 น.)<br>2. นายพีรภัทร, นายนครินทร์, นายขุนทอง, นายพนิต (กะ2 08.00 น. - 16.00 น.)<br>3. น.ส.สุภัชชา, น.ส.พิชชา, นายณัฐกาญจน์, นายศักดิ์สิทธิ์, นายสามารถ (กะ3 16.00 น. - 24.00 น.) |          |                   |                   |                   |    |

| ที่  | รหัสอุปกรณ์   | สภาพอุปกรณ์<br>ปกติก่อน<br>ดำเนินการ | ดำเนินการ          | เวลา | ผู้ดำเนินการ | ผู้สั่งการ | หมายเหตุ        |
|--|---|--------------------------------------|--------------------|------|--------------|------------|-----------------|
| ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและอุปกรณ์ตัดตอนก่อนทำสวิตชิง |   |                                      |                    |      |              |            |                 |
| แจ้ง กพส.เลขวัญ แจ้ง บ.อัศววัฒน์ ทำการปลดขนาบ      |   |                                      |                    |      |              |            |                 |
| 1  | แจ้ง บ.ด้านข้างไบโอ Off Intertrip ; OFF ATS สถานีฯ ด้านข้าง |                                      |                    |      |              |            |                 |
| 2  | LWA-TP1   | "OLTC" Auto                          | "OLTC" Manual      |      | LWA          |            | -               |
| 3  | LWA01VB-01  | "ON" Auto Reclose                    | "OFF" Auto Reclose |      | LWA          |            | - Load 0.96 MW. |
| 4  | LWA02VB-01  | "ON" Auto Reclose                    | "OFF" Auto Reclose |      | LWA          |            | - Load 1.42 MW. |
| 5  | LWA03VB-01  | "ON" Auto Reclose                    | "OFF" Auto Reclose |      | LWA          |            | - Load 3.0 MW.  |
| 6  | LWA04VB-01  | "ON" Auto Reclose                    | "OFF" Auto Reclose |      | LWA          |            | - Load 1.03 MW. |
| 7  | LWA05VB-01  | "ON" Auto Reclose                    | "OFF" Auto Reclose |      | LWA          |            | - Load 2.06 MW. |
| 8  | LWA06VB-01  | "ON" Auto Reclose                    | "OFF" Auto Reclose |      | LWA          |            | - Load 0.22 MW. |
| 9  | LWA07VB-01  | "ON" Auto Reclose                    | "OFF" Auto Reclose |      | LWA          |            | - Load 2.26 MW. |
| 10   | LWA08VB-01  | "ON" Auto Reclose                    | "OFF" Auto Reclose |      | LWA          |            | - Load 2.84 MW. |
| 11   | LWA09VB-01  | "ON" Auto Reclose                    | "OFF" Auto Reclose |      | LWA          |            | - Load 0.2 MW.  |
| 12   | LWA10VB-01  | "ON" Auto Reclose                    | "OFF" Auto Reclose |      | LWA          |            | - Load 1.31 MW. |
| 13   | DAA-TP1   | "OLTC" Auto                          | "OLTC" Manual      |      | DAA          |            | -               |
| 14   | DAA02VB-01  | "ON" Auto Reclose                    | "OFF" Auto Reclose |      | DAA          |            | - Load 1.4 MW.  |
| 15   | DAA-TP2   | "OLTC" Auto                          | "OLTC" Manual      |      | DAA          |            | -               |
| 16   | DAA06VB-01  | "ON" Auto Reclose                    | "OFF" Auto Reclose |      | DAA          |            | - Load 0.6 MW.  |
| 17   | DAA09R-01   | "OLTC" Auto                          | "OLTC" Manual      |      | ดช.          | AVR        | ทุงแสม          |
| 18   | DAA09R-01   | Normal                               | Nonreclosing, ALT  |      | ดช.          | AVR        | ทุงแสม          |
| 19   | DOA-TP2   | "OLTC" Auto                          | "OLTC" Manual      |      | DOA          |            |                 |



| ที่ | รหัสอุปกรณ์   | สภาพอุปกรณ์<br>ปกติก่อน<br>ดำเนินการ | ดำเนินการ               | เวลา | ผู้ดำเนินการ      | ผู้สั่งการ | หมายเหตุ               |
|-----|---|--------------------------------------|-------------------------|------|-------------------|------------|------------------------|
| 20  | DOA07R-02   | "OLTC" Auto                          | "OLTC" Manual           |      | ดจ.               |            | AVR สระกระโจม          |
| 21  | DOA07R-02   | Normal                               | Nonreclosing, ALT       |      | ดจ.               |            | AVR สระกระโจม          |
| 22  | UTG-TP1   | "OLTC" Auto                          | "OLTC" Manual           |      | UTG               |            | - -                    |
| 23  | UTG-TP2   | "OLTC" Auto                          | "OLTC" Manual           |      | UTG               |            | - -                    |
| 24  | UTG05R-01   | Normal                               | Nonreclosing, ALT       |      | ทกจ.              |            | R R.สระลงเร็ว          |
| 25  | UTG09R-02   | "OLTC" Auto                          | "OLTC" Manual           |      | ลข.               |            | AVR ทนองประตู          |
| 26  | UTG09R-02   | Normal                               | Nonreclosing, ALT       |      | ลข.               |            | AVR ทนองประตู          |
| 27  | ย้ายโหลด สถานีฯ ด้านข้าง ไปรับไฟจาก สถานีฯ เดิมบางนางบัวข     |                                      |                         |      |                   |            |                        |
| 28  | 1BSP0102YB-01   | "ON" Auto Reclose                    | "OFF" Auto Reclose      |      | บ.บริษัทแอนด์ไซน์ |            | เบรกเกอร์ 115 เควี     |
| 29  | LWA01YB-01  | "ON" Auto Reclose                    | "OFF" Auto Reclose      |      | LWA               |            | เบรกเกอร์ 115 เควี     |
| 30  | LWA03YB-01  | "ON" Auto Reclose                    | "OFF" Auto Reclose      |      | LWA               |            | เบรกเกอร์ 115 เควี     |
| 31  | DAA05YB-01  | "ON" Auto Reclose                    | "OFF" Auto Reclose      |      | DAA               |            | เบรกเกอร์ 115 เควี     |
| 32  | DOA01YB-01  | "ON" Auto Reclose                    | "OFF" Auto Reclose      |      | DOA               |            | เบรกเกอร์ 115 เควี     |
| 33  | DAA01YB-01  | ปลด                                  | สับ คง OFF Auto Reclose |      | DAA               |            | เบรกเกอร์ 115 เควี     |
| 34  | LWA01YB-01  | สับ                                  | ปลด                     |      | LWA               |            | เบรกเกอร์ 115 เควี     |
| 35  | แจ้ง บ.ด้านข้างไบโอ On Intertrip ทางด้านสถานีฯ เดิมบางนางบัวข |                                      |                         |      |                   |            |                        |
| 36  | ย้ายโหลด LWA03 บางส่วนไปจ่ายไฟจาก DAA02                       |                                      |                         |      |                   |            |                        |
| 37  | DAA02S-05   | ปลด                                  | สับ                     |      | นญช.              | SCADA      | SF6 รร.หนองหญ้าไซวิทยา |
| 38  | LWA03S-02   | สับ                                  | ปลด, ล็อคคาน            |      | นญช.              |            | SF6 สามแยกบ้านหนองโก   |
| 39  | ย้ายโหลด LWA03 ทั้งหมดไปจ่ายไฟจาก LWA01                       |                                      |                         |      |                   |            |                        |
| 40  | DIS ชค.ไลน์ LWA01,03  | ปลด                                  | สับ                     |      | นญช.              |            | DIS ปากทางวัดคองเงิน   |
| 41  | LWA03VB-01  | สับ                                  | ปลด                     |      | LWA               |            |                        |
| 42  | ย้ายโหลด LWA01 ทั้งหมดไปจ่ายไฟจาก DOA07                       |                                      |                         |      |                   |            |                        |
| 43  | DAA06S-08   | ปลด                                  | สับ                     |      | ดจ.               | SCADA      | SF6 ทัพตาแทน           |
| 44  | LWA01VB-01  | สับ                                  | ปลด                     |      | LWA               |            |                        |
| 45  | ย้ายโหลด LWA06 ทั้งหมดไปจ่ายจาก DOA07                         |                                      |                         |      |                   |            |                        |
| 46  | DOA07S-07   | ปลด                                  | สับ                     |      | ดจ.               | SCADA      | SF6 ทัพตาแทน           |
| 47  | LWA06VB-01  | สับ                                  | ปลด                     |      | LWA               |            |                        |
| 48  | ย้ายโหลด LWA07 ทั้งหมดไปจ่ายจาก DAA06                         |                                      |                         |      |                   |            |                        |
| 49  | DAA06S-11   | ปลด                                  | สับ                     |      | ดข.               | SCADA      | SF6 ร้านสกล            |
| 50  | LWA07VB-01  | สับ                                  | ปลด                     |      | LWA               |            |                        |

| ที่ | รหัสอุปกรณ์                                     | สภาพอุปกรณ์<br>ปกติก่อน<br>ดำเนินการ | ดำเนินการ | เวลา | ผู้ดำเนินการ | ผู้สั่งการ | หมายเหตุ                  |
|-----|---|--------------------------------------|-----------|------|--------------|------------|---------------------------|
| 51  | ย้ายโหลด LWA02 ทั้งหมดไปจ่ายจาก DAA09           |                                      |           |      |              |            |                           |
| 52  | DAA09S-07                                       | ปลด                                  | สับ       |      | ดช.          |            | SF6 บ้านหนองอีเปาะ        |
| 53  | LWA02VB-01                                      | สับ                                  | ปลด       |      | LWA          |            |                           |
| 54  | ย้ายโหลด LWA05 บางส่วนไปจ่ายจาก UTG05           |                                      |           |      |              |            |                           |
| 55  | UTG05S-07                                       | ปลด                                  | สับ       |      | ลช.          | SCADA      | SF6 บ้านตะลุงเหนือ        |
| 56  | LWA04S-07                                       | สับ                                  | ปลด       |      | ลช.          | SCADA      | SF6 ตรงข้าม CJ หนองประดู่ |
| 57  | ย้ายโหลด LWA05 ที่เหลือทั้งหมดไปจ่ายจาก LWA08   |                                      |           |      |              |            |                           |
| 58  | DIS ชด.ไลน์ LWA05,08                            | ปลด                                  | สับ       |      | ลช.          |            | DIS รร.บ้านหนองโสน        |
| 59  | LWA05VB-01                                      | สับ                                  | ปลด       |      | LWA          |            |                           |
| 60  | ย้ายโหลด LWA04 ทั้งหมดไปจ่ายจาก LWA09           |                                      |           |      |              |            |                           |
| 61  | LWA04S-04                                       | ปลด                                  | สับ       |      | ลช.          |            | SF6 วัดนางาม              |
| 62  | LWA04VB-01                                      | สับ                                  | ปลด       |      | LWA          |            |                           |
| 63  | ย้ายโหลด LWA09 ทั้งหมดไปจ่ายจาก LWA10           |                                      |           |      |              |            |                           |
| 64  | LWA04S-05                                       | ปลด                                  | สับ       |      | ลช.          |            | SF6 สามแยกเลขขวัญนางาม    |
| 65  | LWA09VB-01                                      | สับ                                  | ปลด       |      | LWA          |            |                           |
| 66  | ย้ายโหลด LWA10 ทั้งหมดไปจ่ายจาก UTG09           |                                      |           |      |              |            |                           |
| 67  | LWA04S-09                                       | ปลด                                  | สับ       |      | ลช.          | SCADA      | SF6 ตรงข้าม รพ.เลขขวัญ    |
| 68  | LWA10VB-01                                      | สับ                                  | ปลด       |      | LWA          |            |                           |
| 69  | ย้ายโหลด LWA08 ทั้งหมดไปจ่ายจาก LWA02 (ชั้นบัส) |                                      |           |      |              |            |                           |
| 70  | LWA02S-07                                       | ปลด                                  | สับ       |      | ลช.          | SCADA      | SF6 หนองผ้าย              |
| 71  | LWABVB-01                                       | สับ                                  | ปลด       |      | LWA          |            | ขนานบัส                   |
| 72  | LWA01S-01                                       | สับ                                  | ปลด       |      | ลช.          |            | DIS POT HEAD F.1          |
| 73  | LWA02S-01                                       | สับ                                  | ปลด       |      | ลช.          |            | DIS POT HEAD F.2          |
| 74  | LWA03S-01                                       | สับ                                  | ปลด       |      | ลช.          |            | DIS POT HEAD F.3          |
| 75  | LWA04S-01                                       | สับ                                  | ปลด       |      | ลช.          |            | DIS POT HEAD F.4          |
| 76  | LWA05S-01                                       | สับ                                  | ปลด       |      | ลช.          |            | DIS POT HEAD F.5          |
| 77  | เมื่อพร้อมดับไฟ                                 |                                      |           |      |              |            |                           |
| 78  | LWA01CVB-01                                     | สับ                                  | ปลด       |      | LWA          |            | CAP 1                     |
| 79  | LWA01BVB-01                                     | สับ                                  | ปลด       |      | LWA          |            | INCOMING 1                |
| 80  | LWA02YB-01                                      | สับ                                  | ปลด       |      | LWA          |            | เบรกเกอร์ 115 เควี        |
| 81  | LWA03YB-01                                      | สับ                                  | ปลด       |      | LWA          |            | เบรกเกอร์ 115 เควี        |



| ที่ | รหัสอุปกรณ์  | สภาพอุปกรณ์<br>ปกติก่อน<br>ดำเนินการ | ดำเนินการ          | เวลา              | ผู้ดำเนินการ | ผู้สั่งการ | หมายเหตุ           |
|-----|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------|------------|--------------------|
| 82  | LWA01YS-01   | สับ                                  | ปลด                |                   | LWA          |            | ใบมีด 115 เควี     |
| 83  | LWA01YS-02   | สับ                                  | ปลด                |                   | LWA          |            | ใบมีด 115 เควี     |
| 84  | LWA02YS-01   | สับ                                  | ปลด                |                   | LWA          |            | ใบมีด 115 เควี     |
| 85  | LWA03YS-01   | สับ                                  | ปลด                |                   | LWA          |            | ใบมีด 115 เควี     |
| 86  | LWA03YS-02   | สับ                                  | ปลด                |                   | LWA          |            | ใบมีด 115 เควี     |
| 87  | LWA01BVB-01  | ทรัค "In service"                    | ทรัค "Out service" |                   | LWA          |            | INCOMING 1         |
| 88  | LWA01VB-01   | ทรัค "In service"                    | ทรัค "Out service" |                   | LWA          |            |                    |
| 89  | LWA02VB-01   | ทรัค "In service"                    | ทรัค "Out service" |                   | LWA          |            |                    |
| 90  | LWA03VB-01   | ทรัค "In service"                    | ทรัค "Out service" |                   | LWA          |            |                    |
| 91  | LWA04VB-01   | ทรัค "In service"                    | ทรัค "Out service" |                   | LWA          |            |                    |
| 92  | LWA05VB-01   | ทรัค "In service"                    | ทรัค "Out service" |                   | LWA          |            |                    |
| 93  | LWABVB-01  | ทรัค "In service"                    | ทรัค "Out service" |                   | LWA          |            | ขนานบัส            |
| 94  | LWA01CVB-01  | ทรัค "In service"                    | ทรัค "Out service" |                   | LWA          |            |                    |
| 95  | แจ้งพนักงานสถานีฯ ตรวจสอบไฟออนถาไม่มีไฟออนให้สับกรวด                       |                                      |                    |                   |              |            |                    |
| 96  | LWA01BVG-01  | ปลด                                  | สับ                |                   | LWA          | -          | กรวด INC 1         |
| 97  | LWA01VG-01   | ปลด                                  | สับ                |                   | LWA          | -          | กรวด F1            |
| 98  | LWA02VG-01   | ปลด                                  | สับ                |                   | LWA          | -          | กรวด F2            |
| 99  | LWA03VG-01   | ปลด                                  | สับ                |                   | LWA          | -          | กรวด F3            |
| 100 | LWA04VG-01   | ปลด                                  | สับ                |                   | LWA          | -          | กรวด F4            |
| 101 | LWA05VG-01   | ปลด                                  | สับ                |                   | LWA          | -          | กรวด F5            |
| 102 | LWA01CVG-01  | ปลด                                  | สับ                |                   | LWA          | -          | กรวด CAP 1         |
| 103 | แจ้งชุด กสพ.ก3.ทำการตรวจสอบไฟดับเรียบร้อยทุกจุด พรอมลงใน WE SAFE เรียบร้อย |                                      |                    |                   |              |            |                    |
| 104 | แจ้งสถานะพื้นที่ไฟดับให้ผู้ควบคุมงานรับทราบ                                |                                      |                    |                   |              |            |                    |
| 105 | DOA01YB-01   | "OFF" Auto Reclose                   | "ON" Auto Reclose  |                   | DOA          |            | เบรกเกอร์ 115 เควี |
| 106 | DAA01YB-01   | "OFF" Auto Reclose                   | "ON" Auto Reclose  |                   | DAA          |            | เบรกเกอร์ 115 เควี |
| 107 | 1BSP0102YB-01  | "OFF" Auto Reclose                   | "ON" Auto Reclose  | บ.บริษัทแอนด์ไซน์ |              |            | เบรกเกอร์ 115 เควี |
| 108 | DAA05YB-01   | "OFF" Auto Reclose                   | "ON" Auto Reclose  |                   | DAA          |            | เบรกเกอร์ 115 เควี |
| 109 | DAA-TP1  | "OLTC" Manual                        | "OLTC" Auto        |                   | DAA          | -          | -                  |
| 110 | DAA02VB-01   | "OFF" Auto Reclose                   | "ON" Auto Reclose  |                   | DAA          | -          |                    |
| 111 | DAA-TP2  | "OLTC" Manual                        | "OLTC" Auto        |                   | DAA          | -          | -                  |
| 112 | DAA06VB-01   | "OFF" Auto Reclose                   | "ON" Auto Reclose  |                   | DAA          | -          | -                  |
| 113 | DAA09R-01  | "OLTC" Manual                        | "OLTC" Auto        |                   | ดช.          | AVR        | ทุ่งแสม            |

| ที่                        | รหัสอุปกรณ์                              | สภาพอุปกรณ์<br>ปกติก่อน<br>ดำเนินการ | ดำเนินการ          | เวลา            | ผู้ดำเนินการ | ผู้สั่งการ | หมายเหตุ |                    |
|----------------------------|--|--------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------|------------|----------|--------------------|
| 114                        | DAA09R-01                                | Nonreclosing, ALT                    | Normal             |                 | ดช.          |            | AVR      | ทุ้งแสม            |
| 115                        | DOA-TP2                                  | "OLTC" Manual                        | "OLTC" Auto        |                 | DOA          |            |          |                    |
| 116                        | DOA07R-02                                | "OLTC" Manual                        | "OLTC" Auto        |                 | ดจ.          |            | AVR      | สระกระโจม          |
| 117                        | DOA07R-02                                | Nonreclosing, ALT                    | Normal             |                 | ดจ.          |            | AVR      | สระกระโจม          |
| 118                        | UTG-TP1                                  | "OLTC" Manual                        | "OLTC" Auto        |                 | UTG          |            | -        | -                  |
| 119                        | UTG-TP2                                  | "OLTC" Manual                        | "OLTC" Auto        |                 | UTG          |            | -        | -                  |
| 120                        | UTG05R-01                                | Nonreclosing, ALT                    | Normal             |                 | ทกจ.         |            | R        | R.สระลงเรือ        |
| 121                        | UTG09R-02                                | "OLTC" Manual                        | "OLTC" Auto        |                 | ลช.          |            | AVR      | หนองประดู่         |
| 122                        | UTG09R-02                                | Nonreclosing, ALT                    | Normal             |                 | ลช.          |            | AVR      | หนองประดู่         |
| 123                        | แจ้งผู้ควบคุมงานให้ชุดทำงานปฏิบัติงานได้ |                                      |                    |                 |              |            |          |                    |
| สิ้นสุด Switching ช่วงเช้า |  |                                      |                    |                 |              |            |          |                    |
| 124                        | เมื่อชุดทำงานปฏิบัติงานที่แล้วเสร็จ      |                                      |                    |                 |              |            |          |                    |
| 125                        | DOA01YB-01                               | "ON" Auto Reclose                    | "OFF" Auto Reclose |                 | DOA          |            |          | เบรกเกอร์ 115 เควี |
| 126                        | DAA01YB-01                               | "ON" Auto Reclose                    | "OFF" Auto Reclose |                 | DAA          |            |          | เบรกเกอร์ 115 เควี |
| 127                        | 1BSP0102YB-01                            | "ON" Auto Reclose                    | "OFF" Auto Reclose | บ.ปรีชแอนด์ไชน์ |              |            |          | เบรกเกอร์ 115 เควี |
| 128                        | DAA05YB-01                               | "ON" Auto Reclose                    | "OFF" Auto Reclose |                 | DAA          |            |          | เบรกเกอร์ 115 เควี |
| 129                        | DAA-TP1                                  | "OLTC" Auto                          | "OLTC" Manual      |                 | DAA          |            | -        | -                  |
| 130                        | DAA02VB-01                               | "ON" Auto Reclose                    | "OFF" Auto Reclose |                 | DAA          |            | -        | -                  |
| 131                        | DAA-TP2                                  | "OLTC" Auto                          | "OLTC" Manual      |                 | DAA          |            | -        | -                  |
| 132                        | DAA06VB-01                               | "ON" Auto Reclose                    | "OFF" Auto Reclose |                 | DAA          |            | -        | -                  |
| 133                        | DAA09R-01                                | "OLTC" Auto                          | "OLTC" Manual      |                 | ดช.          |            | AVR      | ทุ้งแสม            |
| 134                        | DAA09R-01                                | Normal                               | Nonreclosing, ALT  |                 | ดช.          |            | AVR      | ทุ้งแสม            |
| 135                        | DOA-TP2                                  | "OLTC" Auto                          | "OLTC" Manual      |                 | DOA          |            |          |                    |
| 136                        | DOA07R-02                                | "OLTC" Auto                          | "OLTC" Manual      |                 | ดจ.          |            | AVR      | สระกระโจม          |
| 137                        | DOA07R-02                                | Normal                               | Nonreclosing, ALT  |                 | ดจ.          |            | AVR      | สระกระโจม          |
| 138                        | UTG-TP1                                  | "OLTC" Auto                          | "OLTC" Manual      |                 | UTG          |            | -        | -                  |
| 139                        | UTG-TP2                                  | "OLTC" Auto                          | "OLTC" Manual      |                 | UTG          |            | -        | -                  |
| 140                        | UTG05R-01                                | Normal                               | Nonreclosing, ALT  |                 | ทกจ.         |            | R        | R.สระลงเรือ        |
| 141                        | UTG09R-02                                | "OLTC" Auto                          | "OLTC" Manual      |                 | ลช.          |            | AVR      | หนองประดู่         |
| 142                        | UTG09R-02                                | Normal                               | Nonreclosing, ALT  |                 | ลช.          |            | AVR      | หนองประดู่         |
| 143                        | LWA01BVG-01                              | สับ                                  | ปลด                |                 | LWA          |            | -        | กราวด์ INC 1       |



| ที่ | รหัสอุปกรณ์                         | สภาพอุปกรณ์<br>ปกติก่อน<br>ดำเนินการ | ดำเนินการ               | เวลา | ผู้ดำเนินการ | ผู้สั่งการ | หมายเหตุ           |
|-----|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------|--------------|------------|--------------------|
| 144 | LWA01VG-01                          | สับ                                  | ปลด                     |      | LWA          | -          | กราวด์ F1          |
| 145 | LWA02VG-01                          | สับ                                  | ปลด                     |      | LWA          | -          | กราวด์ F2          |
| 146 | LWA03VG-01                          | สับ                                  | ปลด                     |      | LWA          | -          | กราวด์ F3          |
| 147 | LWA04VG-01                          | สับ                                  | ปลด                     |      | LWA          | -          | กราวด์ F4          |
| 148 | LWA05VG-01                          | สับ                                  | ปลด                     |      | LWA          | -          | กราวด์ F5          |
| 149 | LWA01CVG-01                         | สับ                                  | ปลด                     |      | LWA          | -          | กราวด์ CAP 1       |
| 150 | LWA01BVB-01                         | ทรีค "Out service"                   | ทรีค "In service"       |      | LWA          |            | INCOMING 1         |
| 151 | LWA01VB-01                          | ทรีค "Out service"                   | ทรีค "In service"       |      | LWA          |            |                    |
| 152 | LWA02VB-01                          | ทรีค "Out service"                   | ทรีค "In service"       |      | LWA          |            |                    |
| 153 | LWA03VB-01                          | ทรีค "Out service"                   | ทรีค "In service"       |      | LWA          |            |                    |
| 154 | LWA04VB-01                          | ทรีค "Out service"                   | ทรีค "In service"       |      | LWA          |            |                    |
| 155 | LWA05VB-01                          | ทรีค "Out service"                   | ทรีค "In service"       |      | LWA          |            |                    |
| 156 | LWABVB-01                           | ทรีค "Out service"                   | ทรีค "In service"       |      | LWA          |            | ขนานบัส            |
| 157 | LWA01CVB-01                         | ทรีค "Out service"                   | ทรีค "In service"       |      | LWA          |            | CAP 1              |
| 158 | LWA01YS-01                          | ปลด                                  | สับ                     |      | LWA          |            | ใบมิต 115 เควี     |
| 159 | LWA01YS-02                          | ปลด                                  | สับ                     |      | LWA          |            | ใบมิต 115 เควี     |
| 160 | LWA02YS-01                          | ปลด                                  | สับ                     |      | LWA          |            | ใบมิต 115 เควี     |
| 161 | LWA03YS-01                          | ปลด                                  | สับ                     |      | LWA          |            | ใบมิต 115 เควี     |
| 162 | LWA03YS-02                          | ปลด                                  | สับ                     |      | LWA          |            | ใบมิต 115 เควี     |
| 163 | LWA01YB-01                          | ปลด                                  | สับ คง OFF Auto Reclose |      | LWA          |            | เบรกเกอร์ 115 เควี |
| 164 | LWA02YB-01                          | ปลด                                  | สับ                     |      | LWA          |            | เบรกเกอร์ 115 เควี |
| 165 | LWA03YB-01                          | ปลด                                  | สับ คง OFF Auto Reclose |      | LWA          |            | เบรกเกอร์ 115 เควี |
| 166 | LWA01BVB-01                         | ปลด                                  | สับ                     |      | LWA          |            | INCOMING 1         |
| 167 | ตรวจสอบแรงดัน LWA-TP1 22.7 เควี     |                                      |                         |      |              |            |                    |
| 168 | LWA01CVB-01                         | ปลด                                  | สับ                     |      | LWA          |            | CAP 1              |
| 169 | LWA01S-01                           | ปลด                                  | สับ                     |      | ลข.          | DIS        | POT HEAD F.1       |
| 170 | LWA02S-01                           | ปลด                                  | สับ                     |      | ลข.          | DIS        | POT HEAD F.2       |
| 171 | LWA03S-01                           | ปลด                                  | สับ                     |      | ลข.          | DIS        | POT HEAD F.3       |
| 172 | LWA04S-01                           | ปลด                                  | สับ                     |      | ลข.          | DIS        | POT HEAD F.4       |
| 173 | LWA05S-01                           | ปลด                                  | สับ                     |      | ลข.          | DIS        | POT HEAD F.5       |
| 174 | ย้ายโหลด LWA08 ทั้งหมดกลับจาก LWA02 |                                      |                         |      |              |            |                    |

| ที่ | รหัสอุปกรณ์                          | สภาพอุปกรณ์<br>ปกติก่อน<br>ดำเนินการ | ดำเนินการ                | เวลา | ผู้ดำเนินการ | ผู้สั่งการ | หมายเหตุ |                         |
|-----|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|------|--------------|------------|----------|-------------------------|
| 175 | LWABVB-01                            | ปลด                                  | ล๊اب                     |      | LWA          |            |          | ขนานบัส                 |
| 176 | LWA02S-07                            | ล๊اب                                 | ปลด                      |      | ลข.          | SCADA      | SF6      | หนองผ่าย                |
| 177 | ย้ายโหลด LWA10 ทั้งหมดกลับจาก UTG09  |                                      |                          |      |              |            |          |                         |
| 178 | LWA10VB-01                           | ปลด                                  | ล๊اب คง OFF Auto Reclose |      | LWA          |            |          |                         |
| 179 | LWA04S-09                            | ล๊اب                                 | ปลด                      |      | ลข.          | SCADA      | SF6      | ตรงข้าม รพ.เลขาวิบูลย์  |
| 180 | ย้ายโหลด LWA02 ทั้งหมดกลับจาก DAA09  |                                      |                          |      |              |            |          |                         |
| 181 | LWA02VB-01                           | ปลด                                  | ล๊اب คง OFF Auto Reclose |      | LWA          |            |          |                         |
| 182 | DAA09S-07                            | ล๊اب                                 | ปลด                      |      | ดข.          |            | SF6      | บ้านหนองอีเปาะ          |
| 183 | ย้ายโหลด LWA01 ทั้งหมดกลับจาก DOA07  |                                      |                          |      |              |            |          |                         |
| 184 | LWA01VB-01                           | ปลด                                  | ล๊اب คง OFF Auto Reclose |      | LWA          |            |          |                         |
| 185 | DAA06S-08                            | ล๊اب                                 | ปลด                      |      | ดจ.          | SCADA      | SF6      | ทัพตาแทน                |
| 186 | ย้ายโหลด LWA06 ทั้งหมดกลับจาก DOA07  |                                      |                          |      |              |            |          |                         |
| 187 | LWA06VB-01                           | ปลด                                  | ล๊اب คง OFF Auto Reclose |      | LWA          |            |          |                         |
| 188 | DOA07S-07                            | ล๊اب                                 | ปลด                      |      | ดจ.          | SCADA      | SF6      | ทัพตาแทน                |
| 189 | ย้ายโหลด LWA03 บางส่วนกลับจาก LWA01  |                                      |                          |      |              |            |          |                         |
| 190 | LWA03VB-01                           | ปลด                                  | ล๊اب คง OFF Auto Reclose |      | LWA          |            |          |                         |
| 191 | DIS ชค.ไลน์ LWA01,03                 | ล๊اب                                 | ปลด(ใช้โหลดบัสเตอร์)     |      | นญช.         |            | DIS      | ปากทางวัดกองเงิน        |
| 192 | ย้ายโหลด LWA03 บางส่วนกลับจาก DAA02  |                                      |                          |      |              |            |          |                         |
| 193 | LWA03S-02                            | ปลด, ล็อคคาน                         | ล๊اب                     |      | ชญช.         |            | SF6      | สามแยกบ้านหนองโก        |
| 194 | DAA02S-05                            | ล๊اب                                 | ปลด                      |      | ชญช.         | SCADA      | SF6      | รร.หนองหญ้าไซวิทยา      |
| 195 | ย้ายโหลด LWA09 ทั้งหมดกลับจาก LWA10  |                                      |                          |      |              |            |          |                         |
| 196 | LWA09VB-01                           | ปลด                                  | ล๊اب คง OFF Auto Reclose |      | LWA          |            |          |                         |
| 197 | LWA04S-05                            | ล๊اب                                 | ปลด, ล็อคคาน             |      | ลข.          |            | SF6      | สามแยกเลขาวิบูลย์นางงาม |
| 198 | ย้ายโหลด LWA05 บางส่วนกลับจาก LWA08  |                                      |                          |      |              |            |          |                         |
| 199 | LWA05VB-01                           | ปลด                                  | ล๊اب คง OFF Auto Reclose |      | LWA          |            |          |                         |
| 200 | DIS ชค.ไลน์ LWA05,08                 | ล๊اب                                 | ปลด(ใช้โหลดบัสเตอร์)     |      | ลข.          |            | DIS      | รร.บ้านหนองโสน          |
| 201 | ย้ายโหลด LWA04 ทั้งหมดกลับจาก LWA09  |                                      |                          |      |              |            |          |                         |
| 202 | LWA04VB-01                           | ปลด                                  | ล๊اب คง OFF Auto Reclose |      | LWA          |            |          |                         |
| 203 | LWA04S-04                            | ล๊اب                                 | ปลด, ล็อคคาน             |      | ลข.          |            | SF6      | วัดนางงาม               |
| 204 | ย้ายโหลด LWA05 ที่เหลือกลับจาก UTG05 |                                      |                          |      |              |            |          |                         |
| 205 | LWA04S-07                            | ปลด                                  | ล๊اب                     |      | ลข.          | SCADA      | SF6      | ตรงข้าม CJ หนองประดู่   |



| ที่ | รหัสอุปกรณ์   | สภาพอุปกรณ์<br>ปกติก่อน<br>ดำเนินการ | ดำเนินการ               | เวลา           | ผู้ดำเนินการ | ผู้สั่งการ | หมายเหตุ |                    |
|-----|---|--------------------------------------|-------------------------|----------------|--------------|------------|----------|--------------------|
| 206 | UTG05S-07   | สับ                                  | ปลด                     |                | ลข.          | SCADA      | SF6      | บ้านตะลุงเหนือ     |
| 207 | ย้ายโหลด LWA07 ทั้งหมดกลับจาก DAA06   |                                      |                         |                |              |            |          |                    |
| 208 | LWA07VB-01  | ปลด                                  | สับ คง OFF Auto Reclose |                | LWA          |            |          |                    |
| 209 | DAA06S-11   | สับ                                  | ปลด                     |                | ดช.          | SCADA      | SF6      | ร้านสกล            |
| 210 | แจ้ง บ.ด้านข้างไบโอ Off Intertrip   |                                      |                         |                |              |            |          |                    |
| 211 | ย้ายโหลด สถานีฯ ด้านข้าง กลับจาก สถานีฯ เดิมบางนางบัว                             |                                      |                         |                |              |            |          |                    |
| 212 | DAA01YB-01  | สับ                                  | ปลด                     |                | DAA          |            |          | เบรกเกอร์ 115 เควี |
| 213 | 1BSP0102YB-01   | "OFF" Auto Reclose                   | "ON" Auto Reclose       | บ.ปรีชแอนดไชน์ |              |            |          | เบรกเกอร์ 115 เควี |
| 214 | LWA01YB-01  | "OFF" Auto Reclose                   | "ON" Auto Reclose       |                | LWA          |            |          | เบรกเกอร์ 115 เควี |
| 215 | LWA03YB-01  | "OFF" Auto Reclose                   | "ON" Auto Reclose       |                | LWA          |            |          | เบรกเกอร์ 115 เควี |
| 216 | DAA05YB-01  | "OFF" Auto Reclose                   | "ON" Auto Reclose       |                | DAA          |            |          | เบรกเกอร์ 115 เควี |
| 217 | DOA01YB-01  | "OFF" Auto Reclose                   | "ON" Auto Reclose       |                | DOA          |            |          | เบรกเกอร์ 115 เควี |
| 218 | แจ้ง บ.ด้านข้างไบโอ On Intertrip ทางด้านสถานีฯ อ่างทอง 2 ; ON ATS สถานีฯ ด้านข้าง |                                      |                         |                |              |            |          |                    |
| 219 | LWA-TP1   | "OLTC" Manual                        | "OLTC" Auto             |                | LWA          |            | -        | -                  |
| 220 | LWA01VB-01  | "OFF" Auto Reclose                   | "ON" Auto Reclose       |                | LWA          |            | -        | -                  |
| 221 | LWA02VB-01  | "OFF" Auto Reclose                   | "ON" Auto Reclose       |                | LWA          |            | -        | -                  |
| 222 | LWA03VB-01  | "OFF" Auto Reclose                   | "ON" Auto Reclose       |                | LWA          |            | -        | -                  |
| 223 | LWA04VB-01  | "OFF" Auto Reclose                   | "ON" Auto Reclose       |                | LWA          |            | -        | -                  |
| 224 | LWA05VB-01  | "OFF" Auto Reclose                   | "ON" Auto Reclose       |                | LWA          |            | -        | -                  |
| 225 | LWA06VB-01  | "OFF" Auto Reclose                   | "ON" Auto Reclose       |                | LWA          |            | -        | -                  |
| 226 | LWA07VB-01  | "OFF" Auto Reclose                   | "ON" Auto Reclose       |                | LWA          |            | -        | -                  |
| 227 | LWA08VB-01  | "OFF" Auto Reclose                   | "ON" Auto Reclose       |                | LWA          |            | -        | -                  |
| 228 | LWA09VB-01  | "OFF" Auto Reclose                   | "ON" Auto Reclose       |                | LWA          |            | -        | -                  |
| 229 | LWA10VB-01  | "OFF" Auto Reclose                   | "ON" Auto Reclose       |                | LWA          |            | -        | -                  |
| 230 | DAA-TP1   | "OLTC" Auto                          | "OLTC" Manual           |                | DAA          |            | -        | -                  |
| 231 | DAA02VB-01  | "ON" Auto Reclose                    | "OFF" Auto Reclose      |                | DAA          |            | -        | -                  |
| 232 | DAA-TP2   | "OLTC" Manual                        | "OLTC" Auto             |                | DAA          |            | -        | -                  |
| 233 | DAA06VB-01  | "OFF" Auto Reclose                   | "ON" Auto Reclose       |                | DAA          |            | -        | -                  |
| 234 | DAA09R-01   | "OLTC" Manual                        | "OLTC" Auto             |                | ดช.          |            | AVR      | ทุ้งแสม            |
| 235 | DAA09R-01   | Nonreclosing, ALT                    | Normal                  |                | ดช.          |            | AVR      | ทุ้งแสม            |
| 236 | DOA-TP2   | "OLTC" Manual                        | "OLTC" Auto             |                | DOA          |            |          |                    |

| ที่                       | รหัสอุปกรณ์ | สภาพอุปกรณ์<br>ปกติก่อน<br>ดำเนินการ | ดำเนินการ   | เวลา | ผู้ดำเนินการ | ผู้สั่งการ | หมายเหตุ |             |
|---------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|------|--------------|------------|----------|-------------|
| 237                       | DOA07R-02   | "OLTC" Manual                        | "OLTC" Auto |      | ดจ.          |            | AVR      | สระกระโจม   |
| 238                       | DOA07R-02   | Nonreclosing, ALT                    | Normal      |      | ดจ.          |            | AVR      | สระกระโจม   |
| 239                       | UTG-TP1     | "OLTC" Manual                        | "OLTC" Auto |      | UTG          |            | -        | -           |
| 240                       | UTG-TP2     | "OLTC" Manual                        | "OLTC" Auto |      | UTG          |            | -        | -           |
| 241                       | UTG05R-01   | Nonreclosing, ALT                    | Normal      |      | ทกจ.         |            | R        | R.สระลงเรือ |
| 242                       | UTG09R-02   | "OLTC" Manual                        | "OLTC" Auto |      | ลข.          |            | AVR      | หนองประดู่  |
| 243                       | UTG09R-02   | Nonreclosing, ALT                    | Normal      |      | ลข.          |            | AVR      | หนองประดู่  |
| สิ้นสุด Switching ทั้งหมด |             |                                      |             |      |              |            |          |             |



รายละเอียดดำเนินการบำรุงรักษาและงานตรวจซ่อมในแต่ละสถานีไฟฟ้า

| ลำดับ | สถานีไฟฟ้า  | วันที่      | เวลา           | การดำเนินการบำรุงรักษา  | ผู้ดำเนินการ   | ผู้ป     |
|-------|-------------|-------------|----------------|---|----------------|----------|
| 1     | อุโมง 1     | 11 ก.พ. 68  | 08.00-16.30 น. | บำรุงรักษาเบรกเกอร์ 115 kV.ทั้งหมด (ดำเนินการที่ละวงจร โดยเข้า Transfer Bus)<br>บำรุงรักษา Battery , Capacitor Bank<br>คัมหม้อแปลง TP.1 Main Bus 1 ไม่มีไฟ (ปลด Riser Pole และสับกราวด์) เพื่อบำรุงรักษาเบรกเกอร์, รีเลย์, เคเบิล 22 kV. และบำรุงรักษาหม้อแปลง TP.1<br>คัมหม้อแปลง TP.2 Main Bus 2 ไม่มีไฟ (ปลด Riser Pole และสับกราวด์) เพื่อบำรุงรักษาเบรกเกอร์, รีเลย์, เคเบิล 22 kV. และบำรุงรักษาหม้อแปลง TP.2 | กสฟ.(ก3)       | เซาวัลดี |
|       |             | 12 ก.พ. 68  | 08.00-16.30 น. |   | กสฟ.(ก3)       |          |
|       |             | 18 มี.ค. 68 | 08.00-16.30 น. |   | กบย.(ก3)       |          |
|       |             | 19 มี.ค. 68 | 08.00-16.30 น. |   | กสฟ. , กบย.    |          |
| 2     | กระทุบแบน 2 | 13 ก.พ. 68  | 08.00-16.30 น. | บำรุงรักษาเบรกเกอร์ 115 kV.ทั้งหมด (ดำเนินการที่ละวงจร โดยเข้า Transfer Bus)<br>บำรุงรักษา Battery , Capacitor Bank<br>คัมหม้อแปลง TP.1 Main Bus 1 ไม่มีไฟ (ปลด Riser Pole และสับกราวด์) เพื่อบำรุงรักษาเบรกเกอร์, รีเลย์, เคเบิล 22 kV. และทดสอบหม้อแปลง TP.1<br>คัมหม้อแปลง TP.2 Main Bus 2 ไม่มีไฟ (ปลด Riser Pole และสับกราวด์) เพื่อบำรุงรักษาเบรกเกอร์, รีเลย์, เคเบิล 22 kV. และทดสอบหม้อแปลง TP.2           | กสฟ.(ก3)       | เซาวัลดี |
|       |             | 14 ก.พ. 68  | 08.00-16.30 น. |   | กสฟ. , กบย.    |          |
|       |             | 16 มี.ค. 68 | 08.00-16.30 น. |   | กบย.           |          |
|       |             | 23 มี.ค. 68 | 08.00-16.30 น. |   | กสฟ.,กบย.,กบม. |          |
| 3     | เดาขวัญ     | 16 ก.พ. 68  | 08.00-16.30 น. | บำรุงรักษาเบรกเกอร์ 115 kV. รหัส LWA2YB-01(TP.1) และ LWA1YB-01 เพื่อบำรุงรักษาเบรกเกอร์ 115 kV. (ขอ ฟ้าซ้อนด้าน Bus 2 เพื่อจ่ายไฟให้สถานีฯ)<br>บำรุงรักษา Battery , Capacitor Bank<br>ย้ายโหนดด้าน Bus 2 , Main Bus 2 ไม่มีไฟ (ปลด Riser Pole และสับกราวด์) เพื่อบำรุงรักษาเบรกเกอร์ , รีเลย์ และเคเบิล 22 kV.<br>ปลดเบรกเกอร์ 115 kV. รหัส LWA3YB-01 และ LWA4YB-01 เพื่อบำรุงรักษาเบรกเกอร์ 115 kV.                | กสฟ.(ก3)       | เซาวัลดี |
|       |             | 17 ก.พ. 68  | 08.00-16.30 น. |   | กบย.(ก3)       |          |