

---

---

# การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จว.น.จ.

---

---

- ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบไฟฟ้าในหอประชุม
- คำนวณปริมาณไฟฟ้าของหอประชุม
- จัดทำแผนระบบไฟฟ้าสำรอง



จุดจอดรถเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

**หอประชุมสิริวิรปัญญา**

เครื่องปั่นไฟ 500 KW จำนวน 2 เครื่อง  
(หม้อแปลง 800 KVA)  
โหลตภายในอาคาร 510 แอมป์



**อาคารส่งเสริมวิชาการ**

เครื่องปั่นไฟ 800 KW  
(หม้อแปลง 1250 KVA)  
โหลตภายในอาคาร 300 แอมป์



**อาคารครุศาสตร์**

เครื่องปั่นไฟ 500 KW (หม้อแปลง 630 KVA)  
โหลตภายในอาคาร 200 แอมป์



## แผนปฏิบัติ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครปฐม  
จัดเตรียมรถเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อจ่าย  
กระแสไฟฟ้าให้ อาคารหอประชุมสิริวิรปัญญา

ผู้สนับสนุนและ  
ประสานงานระบบไฟฟ้า



นายชัยยศ โพธิ์รัตช์  
หัวหน้าแผนกปฏิบัติการ  
โทร. 084-6695431

ผู้ควบคุมระบบ  
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า



นายอาคม อภิภัทรนันท์  
ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก กบช.  
โทร. 098 264 7669



นายมนตรี รังน้อย  
ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก  
โทร 087-1643712



นายไพบูลย์ เมธากุลพุมิ  
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
เขต 3 นครปฐม  
โทร. 08-1831-9615







## การตรวจสอบการใช้กำลังไฟฟ้าในพิธีพระราชทานปริญญาบัตร

รายการ	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	หมายเหตุ
อาคารศูนย์ศึกษาและพัฒนา	550 KW	ผลิตกระแสไฟฟ้า 800 KW (1,000 KVA) 1 เครื่อง	สำรองฉุกเฉิน
อาคารหอประชุมสิริวรปัญญา	336 KW	ผลิตกระแสไฟฟ้า 500 KW (625 KVA) 2 เครื่อง	ปั่นไฟทั้ง 2 เครื่อง
อาคารคณะครุศาสตร์	150 KW	ผลิตกระแสไฟฟ้า 500 KW (625 KVA) 1 เครื่อง	สำรองฉุกเฉิน

สรุป - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 4 เครื่อง ผลิตได้ 2,300 KW

- การใช้ไฟฟ้ารวม = 1,036 KW คิดเป็น 45 %



# แผนเผชิญเหตุ (กรณีเกิดเหตุกระแสไฟฟ้าขัดข้อง)

## กรณีเครื่องปั่นไฟดับ

เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2 เครื่อง  
เดินคู่ขนานกันทั้ง 2 เครื่อง  
หากตัวที่ 1 หรือ 2 ขำรุดก็จะปลด  
ออกอัตโนมัติ อีกตัวทำงานอยู่



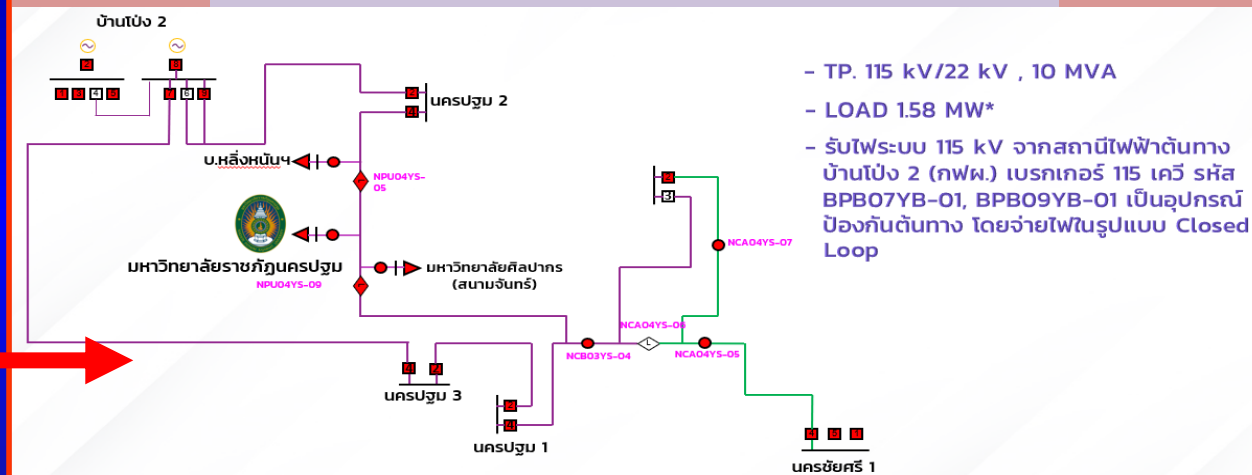
GEN 500 kVA



GEN 500 kVA

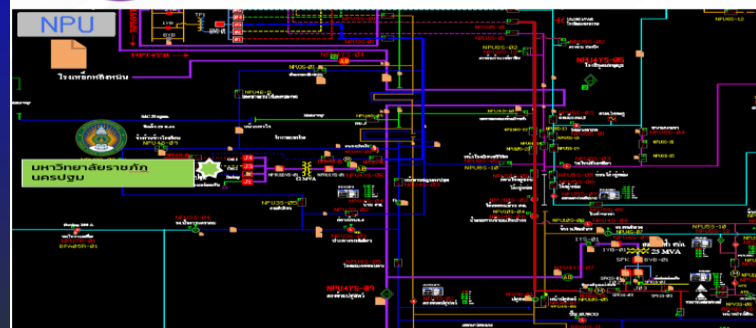
## กรณีจ่ายเครื่องปั่นไฟ ไม่ได้

3 วินาที  
จ่ายไฟสายป้อนหลักกลับ ครั้งที่ 2  
กรณีจ่ายไฟ **กลับมาใช้ไฟจากระบบ**



- TP. 115 kV/22 kV , 10 MVA
- LOAD 1.58 MW\*
- รับไฟระบบ 115 kV จากสถานีไฟฟ้าต้นทาง บ้านโป่ง 2 (กฟผ.) แบรเกอร์ 115 เควี รหัส BPB07YB-01, BPB09YB-01 เป็นอุปกรณ์ป้องกันต้นทาง โดยจ่ายไฟในรูปแบบ Closed Loop

## PEA สภากจ่ายไฟระบบ 22 kV (วงจรสำรอง)



### ข้อมูลโหลดสูงสุดจากรายงานการจ่ายไฟ เดือน เม.ย. 2565

- รับไฟระบบ 22 kV เป็นวงจรสำรอง (Backup) จากสถานีไฟฟ้านครปฐม 2 (กฟผ.) วงจรที่ 03 แบรเกอร์ 22 kV รหัส NPU03VB-01 เป็นอุปกรณ์ป้องกันต้นทาง
- โหลดสูงสุด วงจร NPU03 ประมาณ 8.2 MW\*



2-13 ก.ย. 67

- ทำการตัดแต่งกิ่งไม้ถนนมาลัยแมน
- แก้ไขซ่อมแซมระบบริมถนนมาลัยแมน
- ตรวจสอบระบบจำหน่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม



9 ก.ย. 67

- ตรวจสอบ หม้อแปลง และ MDB ด้วยกล้องส่องจุดร้อน ภายใน และภายนอก อาคารหอประชุมสิริวรปัญญา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม



9 ก.ย. 67

- ทำการวัดค่า MDB ที่ภายใน และภายนอกหอประชุมสิริวรปัญญา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม



14 ก.ย. 67

- นำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองติดตั้งทั้ง 4 เครื่อง และทดสอบระบบอาคารหอประชุมสิริวรปัญญา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม



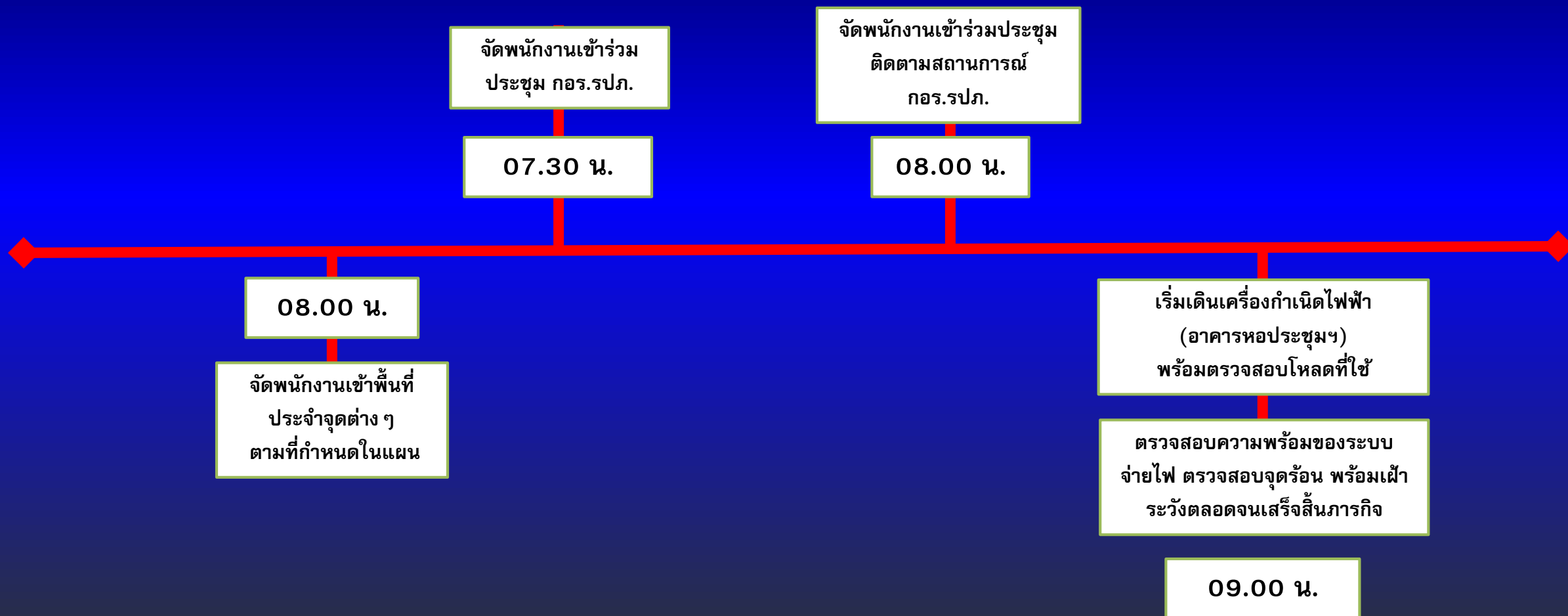
19-26 ก.ย. 67

- เวลา 09.00น เดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เพื่อจ่ายให้กับหอประชุมสิริวรปัญญา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม





วันที่ 19-26 กันยายน 2567





# Time line การปฏิบัติงาน

วันที่ 19-25 กันยายน 2567 เวลา 17.00 น. เต็มน้ำมันเชื้อเพลิงเตรียมพร้อมวันต่อไป

รถบรรทุกน้ำมัน

17.00 น.

หอประชุมสิริวรปัญญา



อาคารครุศาสตร์



อาคารส่งเสริมฯ



รถบรรทุกน้ำมัน

