

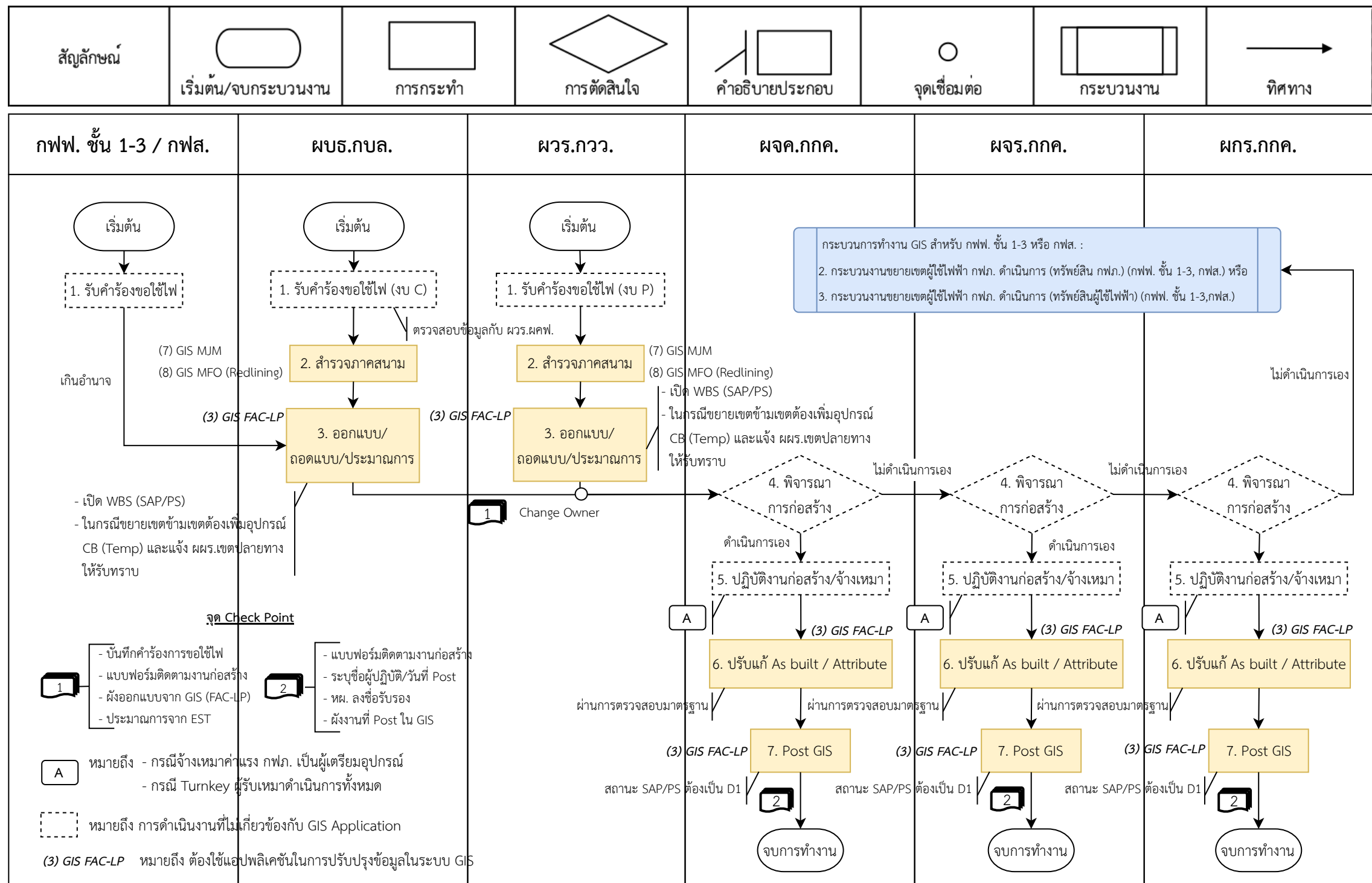
กระบวนการทางธุรกิจระบบภูมิสารสนเทศระบบไฟฟ้า  
(GIS Business Process : GIS BP)  
สำหรับ กฟข. ฉบับสมบูรณ์ ประจำปี 2566

## แนวทางการจัดทำกระบวนการทางธุรกิจระบบภูมิสารสนเทศระบบไฟฟ้า (GIS Business Process : GIS BP)

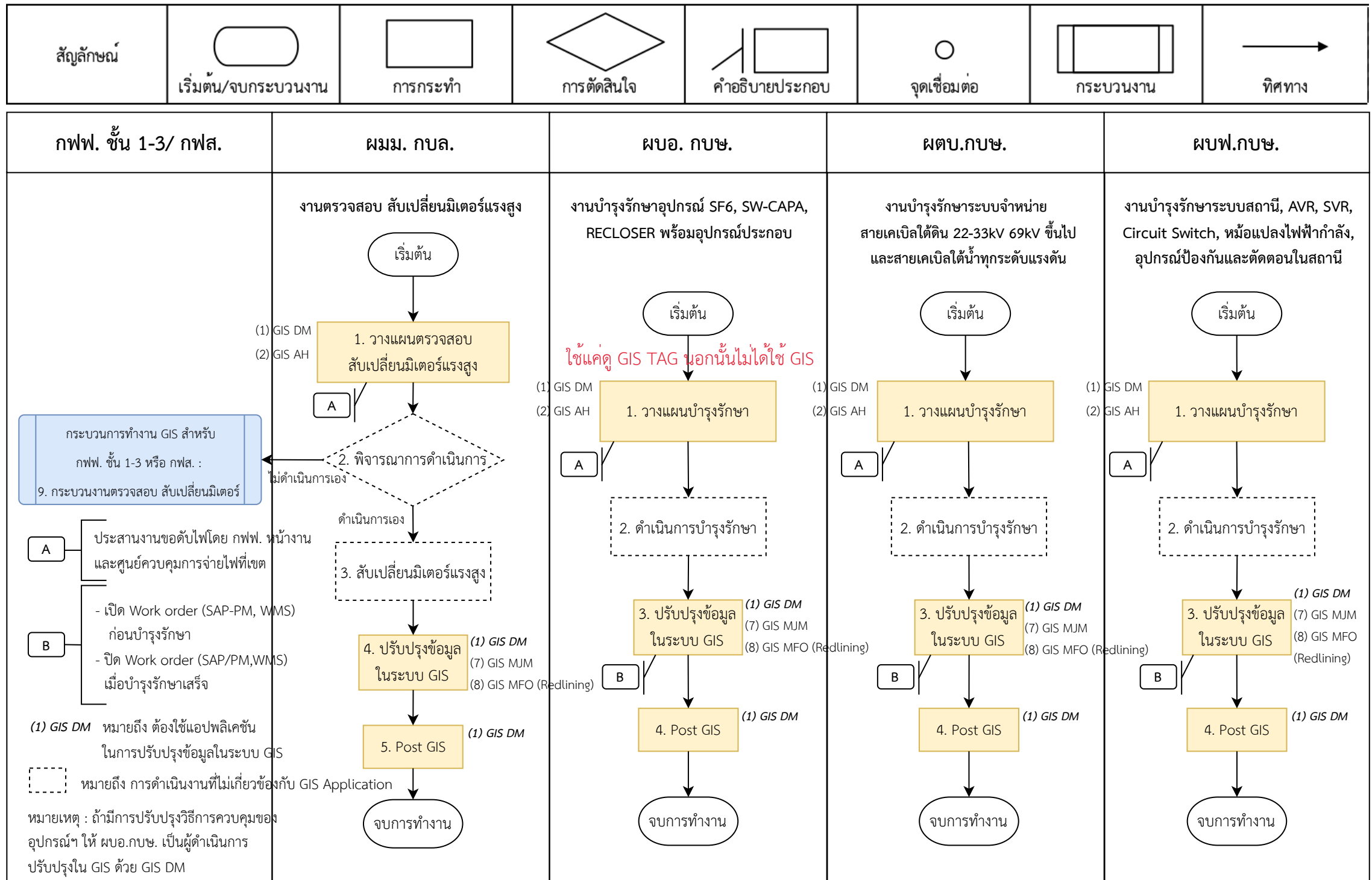
- ▷ หน่วยงานที่รับผิดชอบในการดำเนินการตามกระบวนการอ้างอิงจาก Job Description จะเป็นผู้นำเข้าข้อมูล GIS ลงในระบบ
- ▷ หน่วยงานใดที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่ภาคสนาม หน่วยงานนั้นจะเป็นผู้นำเข้า ปรับปรุงข้อมูลระบบ GIS
- ▷ กระบวนการทำงาน GIS จะลงรายละเอียดเฉพาะกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล GIS และ GIS Application เท่านั้น
- ▷ ขั้นตอนการดำเนินงานอื่นๆ ที่ไม่ได้เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล GIS และ GIS Application จะถูกเขียนไว้ในกล่องข้อความ โดยจะไม่ระบุ ผู้รับผิดชอบ และ Timeline ก่อน-หลัง ของขั้นตอนการดำเนินงานนั้นๆ
- ▷ GIS Application ที่สามารถใช้งานเพื่อดำเนินการตามกระบวนการทางธุรกิจระบบภูมิสารสนเทศระบบไฟฟ้า จะประกอบด้วย 12 Application ดังนี้
  - (1) GIS DM : GIS Data Maintenance
  - (2) GIS AH : Ad Hoc View, Query, Mapping and Reporting
  - (3) GIS FAC-LP : Facility Siting and Design For Long Project
  - (4) GIS NET : Network Analysis and Power Flow Modeling
  - (5) GIS OTS : One Touch Service
  - (6) GIS WEB : Web Viewing
  - (7) GIS MJM : Mobile Job Management
  - (8) GIS MFO (Redlining) : Mobile GIS For Field Operation (Redlining)
    - GIS MFO (Mobile Edit) : Mobile GIS For Field Operation (Mobile Edit)
    - GIS MFO (Patrolman) : Mobile GIS For Field Operation (Patrolman)
    - GIS MFO (Tree Trimming) : Mobile GIS For Field Operation (Tree Trimming)
  - (9) GIS PRJ : Project Tracking
  - (10) GIS EIS : GIS Executive Information System
  - (11) GIS MWM : Mobile Workforce Management
  - (12) OPSAonGIS : Online Low Voltage Power System Analysis on GIS

กระบวนการทำงาน GIS สำหรับไฟฟ้าเขต :



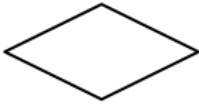




1. กระบวนการขยายเขต/ปรับปรุง/ย้ายแนว/รื้อถอนระบบจำหน่ายและปรับปรุงแนวสายส่ง (งบ C และ P) สำหรับระบบไฟฟ้าเหนือดินและระบบไฟฟ้าใต้ดิน



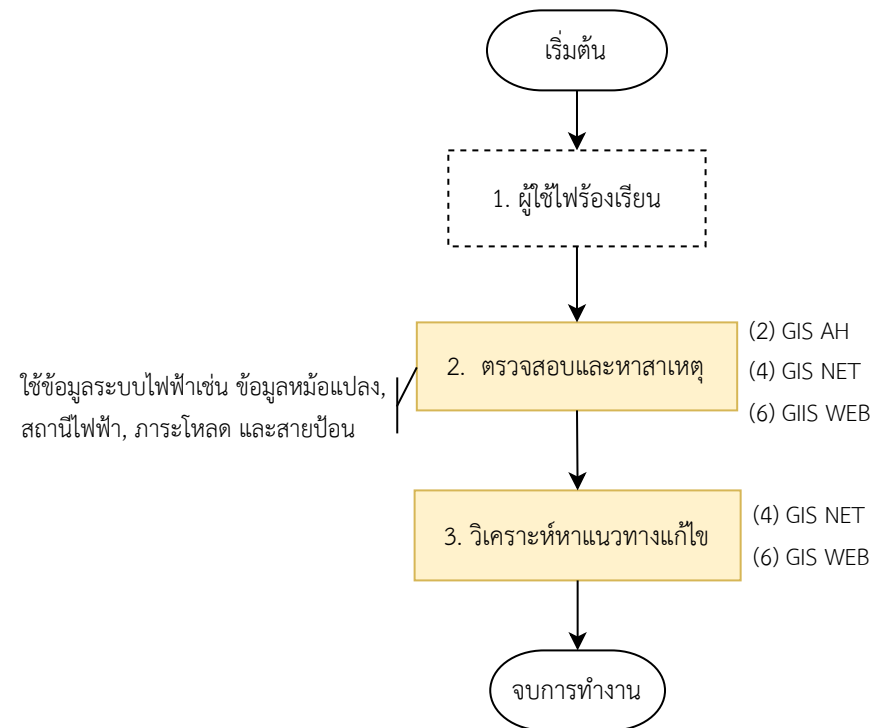
## กระบวนการทำงาน GIS สำหรับไฟฟ้าเขต : 2. กระบวนการงานบำรุงรักษา



## กระบวนการทำงาน GIS สำหรับการไฟฟ้าเขต : 3. กระบวนการวิเคราะห์คุณภาพไฟฟ้า

สัญลักษณ์							
	เริ่มต้น/จบกระบวนการงาน	การกระทำ	การตัดสินใจ	คำอธิบายประกอบ	จุดเชื่อมต่อ	กระบวนการงาน	ทิศทาง

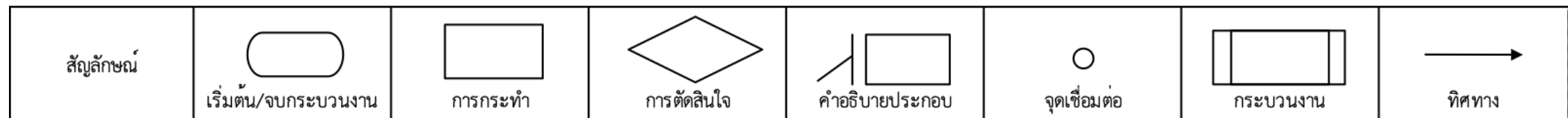
ผวฟ. กบล.



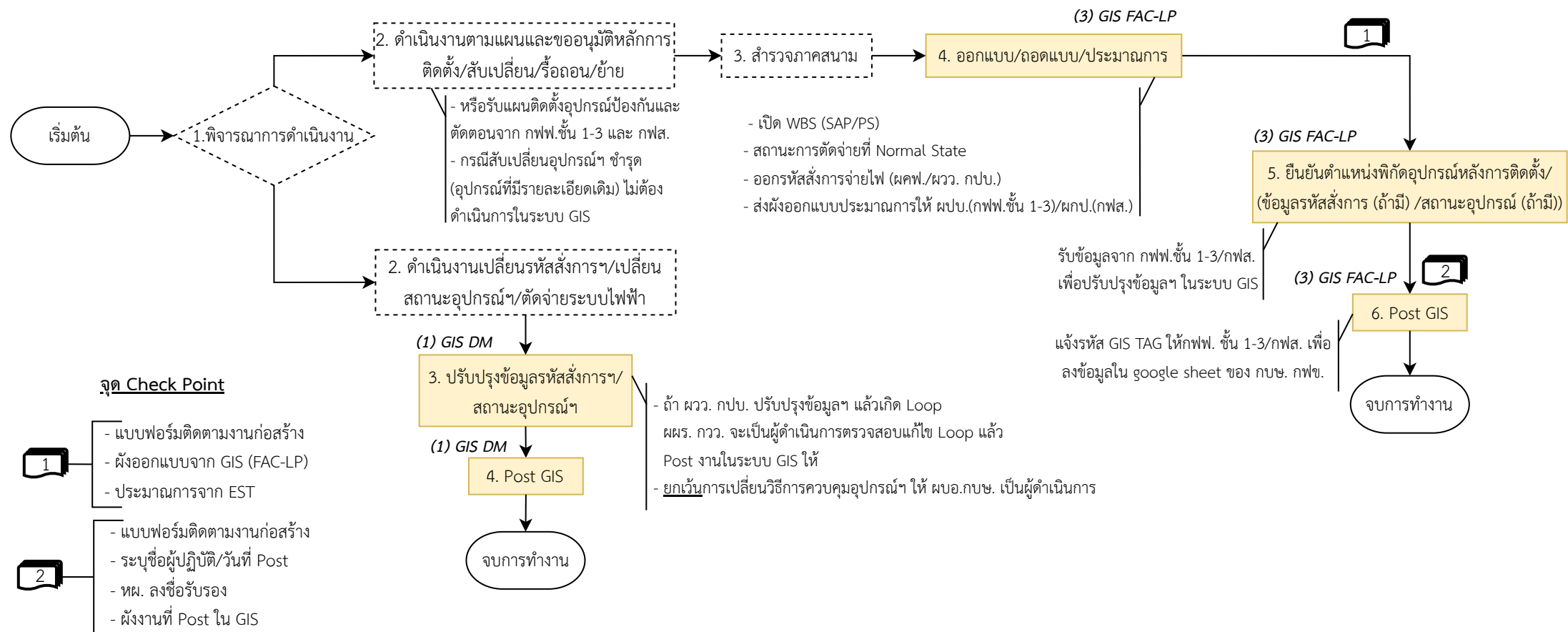
 หมายถึง การดำเนินงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับ GIS Application

กระบวนการทำงาน GIS สำหรับการไฟฟ้าเขต :

4. กระบวนการพิจารณาติดตั้ง/ สับเปลี่ยน/ รื้อถอน/ ย้าย Capacitor แรงสูง, อุปกรณ์ป้องกันและตัดตอน (DIS, LBS, REC, AVR, SF6)



ผว.กบป.



(1) GIS DM

(3) GIS FAC-LP

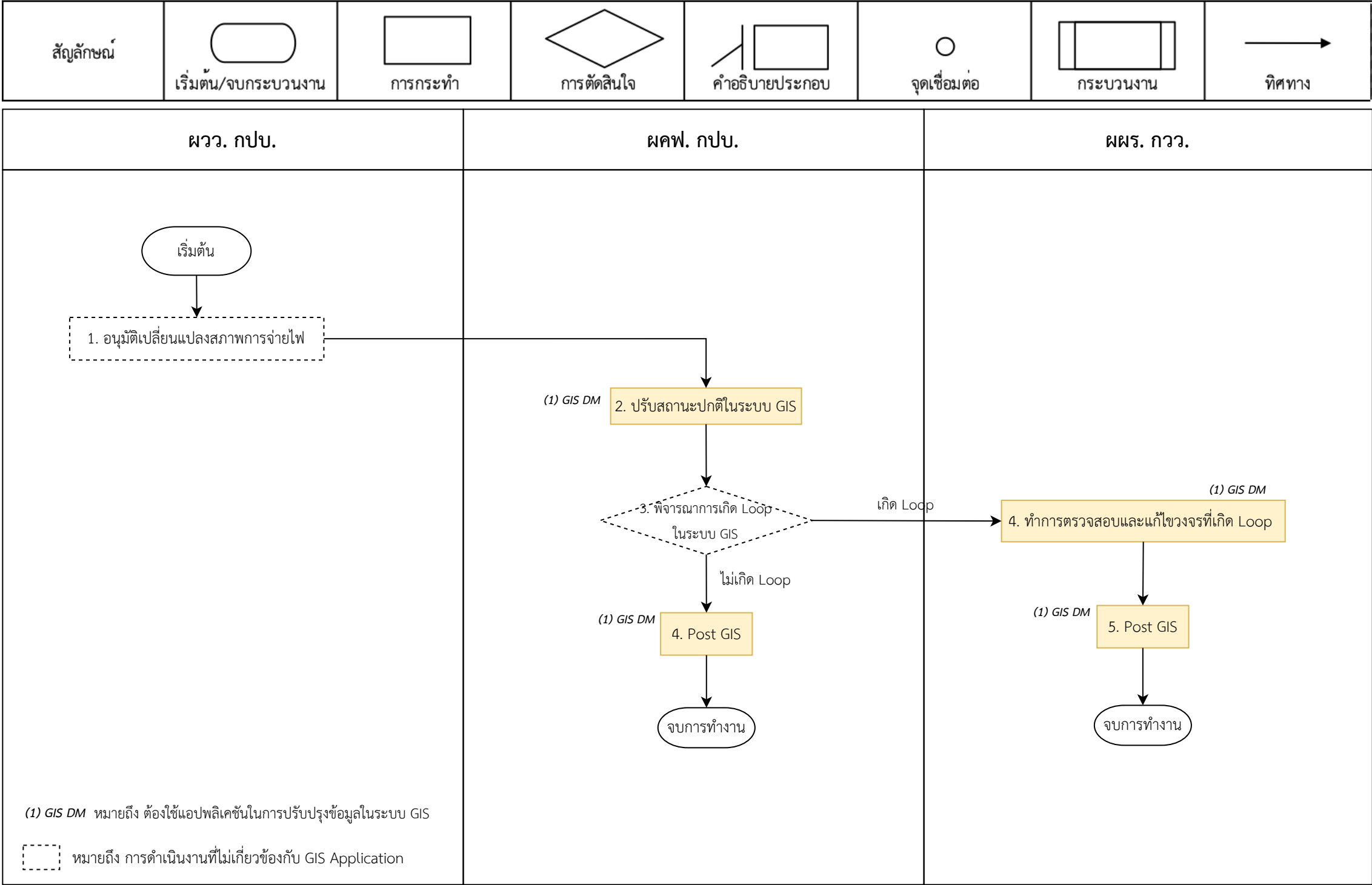
หมายถึง ต้องใช้แอปพลิเคชันในการปรับปรุงข้อมูลในระบบ GIS

หมายถึง การดำเนินงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับ GIS Application

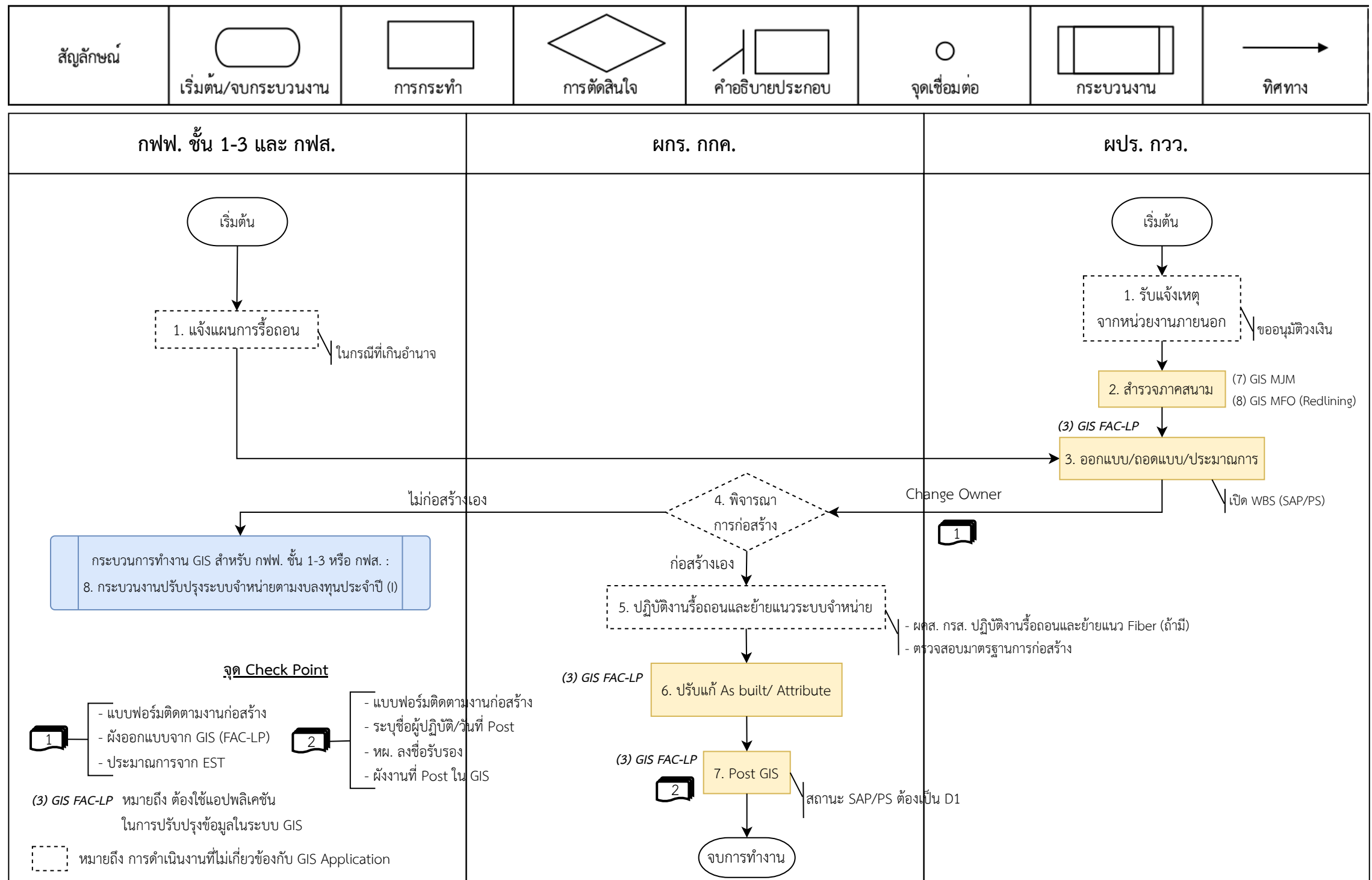
หมายเหตุ ในกรณีที่พิจารณาแล้วว่าต้องทำการขยายเขต จะต้องดำเนินการพร้อมกันกับกระบวนการทำงาน GIS สำหรับการไฟฟ้าเขต :

1. กระบวนการขยายเขต/ปรับปรุง/ย้ายแนว/รื้อถอนระบบจำหน่าย และปรับปรุงแนวสายส่ง (งบ C และ P) สำหรับระบบไฟฟ้าเหนือดินและระบบไฟฟ้าใต้ดิน

กระบวนการทำงาน GIS สำหรับการไฟฟ้าเขต : 5. กระบวนการปรับปรุงสถานะปกติอุปกรณ์ป้องกันและตัดตอน (กรณีไม่เพิ่มอุปกรณ์)

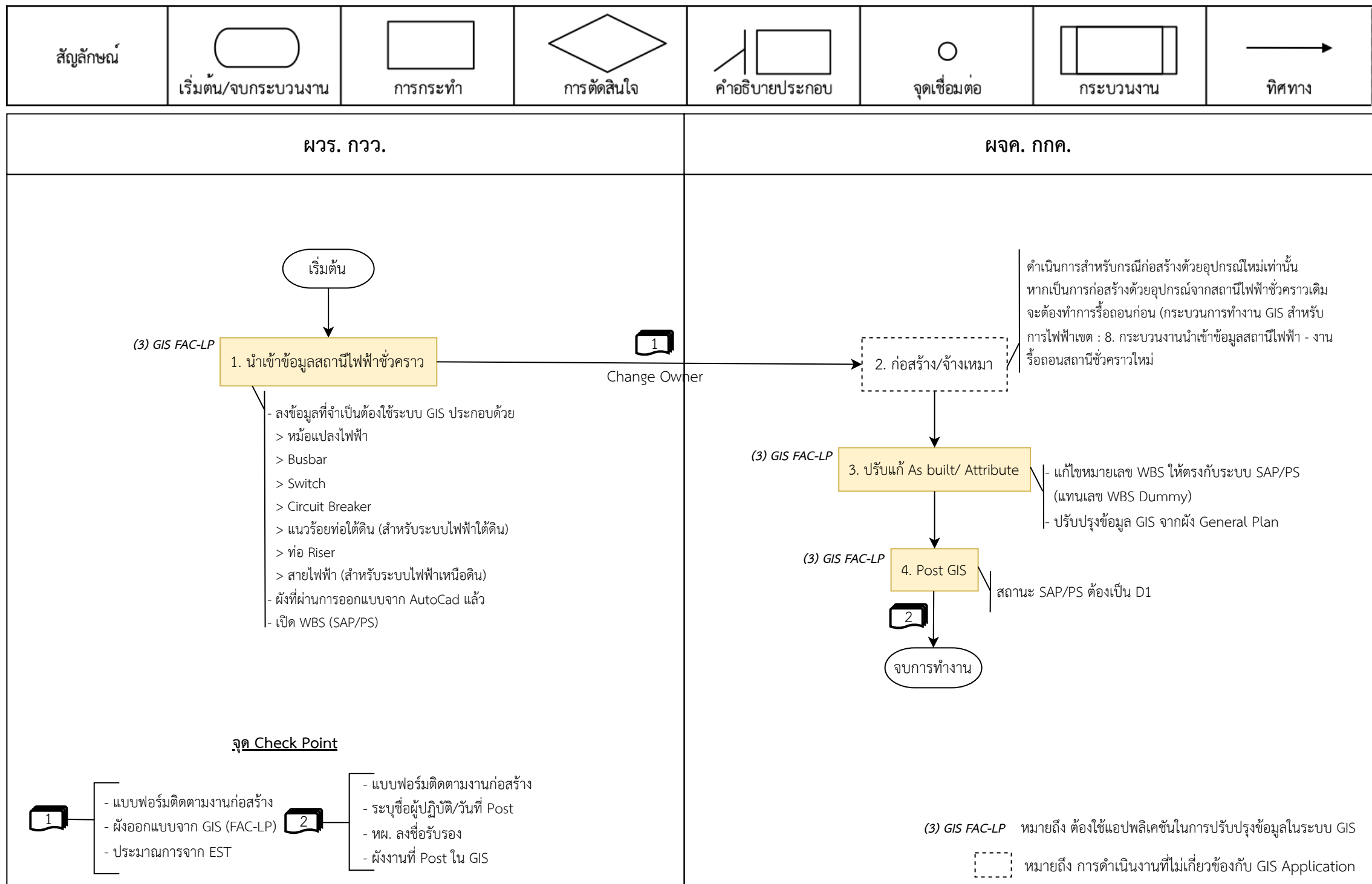


กระบวนการทำงาน GIS สำหรับการไฟฟ้าเขต : 6. กระบวนการปรับปรุงระบบไฟฟ้า (งบ I)





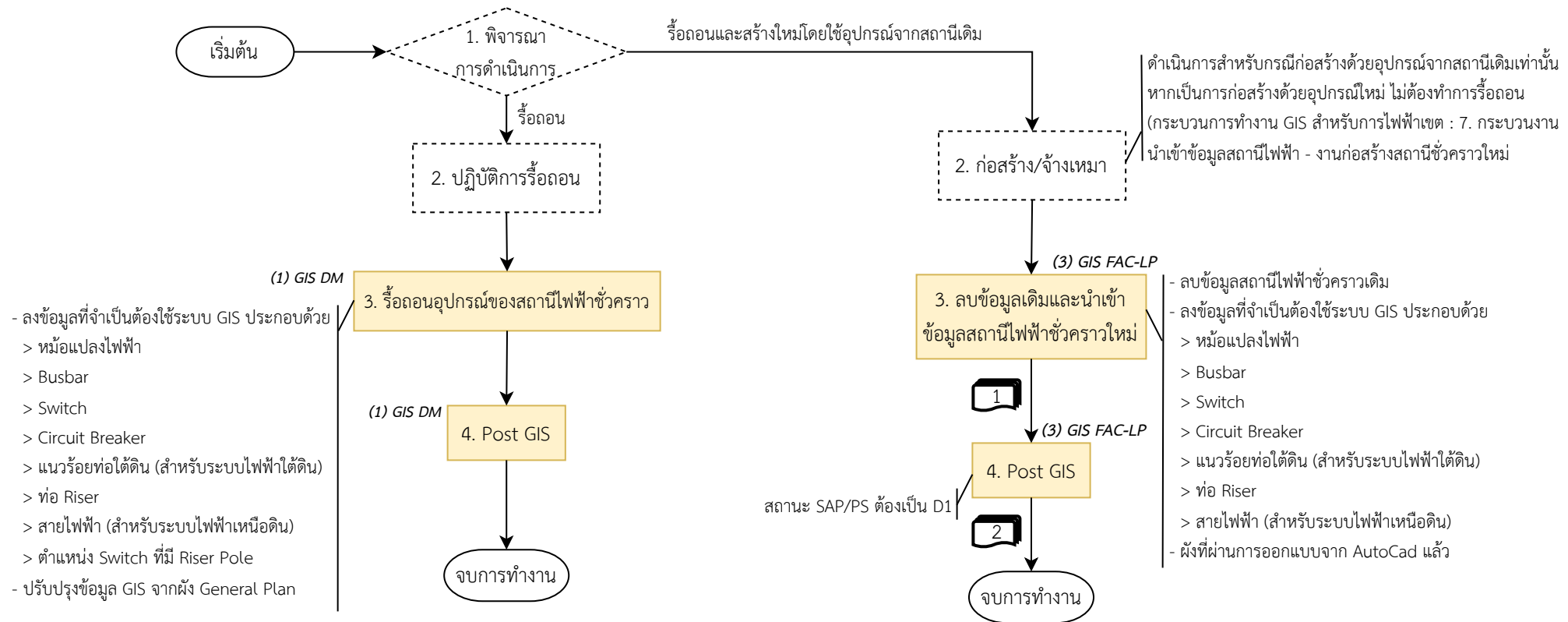
กระบวนการทำงาน GIS สำหรับการไฟฟ้าเขต : 7. กระบวนการนำเข้าข้อมูลสถานีไฟฟ้า - งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าชั่วคราว



# กระบวนการทำงาน GIS สำหรับการไฟฟ้าเขต : 8. กระบวนการนำเข้าข้อมูลสถานีไฟฟ้า - งานรื้อถอนสถานีไฟฟ้าชั่วคราว

สัญลักษณ์	เริ่มต้น/จบกระบวนการงาน	การกระทำ	การตัดสินใจ	คำอธิบายประกอบ	จุดเชื่อมต่อ	กระบวนการงาน	ทิศทาง

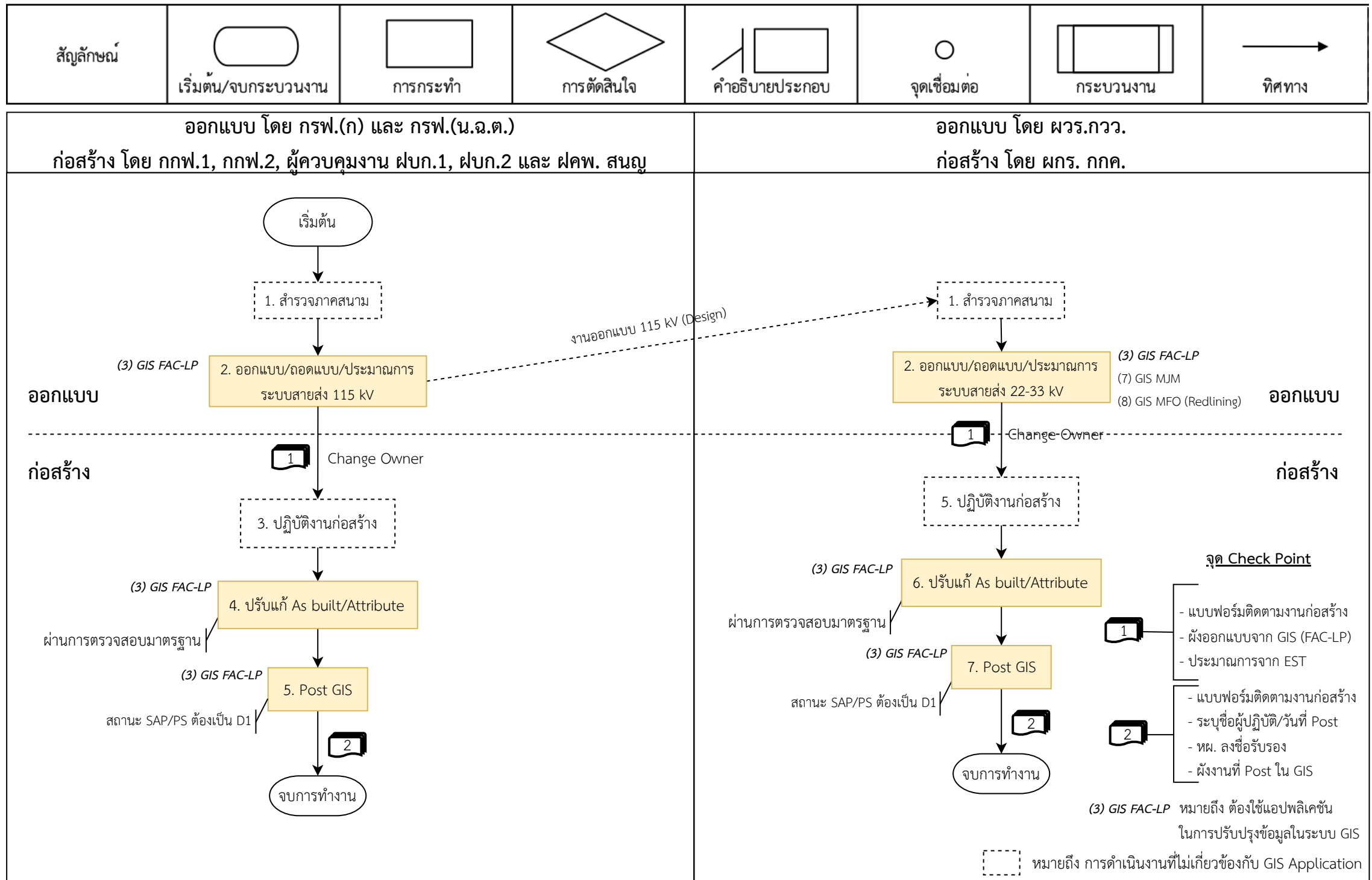
ผจก. กกค.



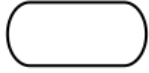
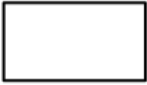
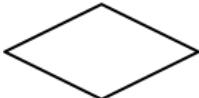




## จุด Check Point



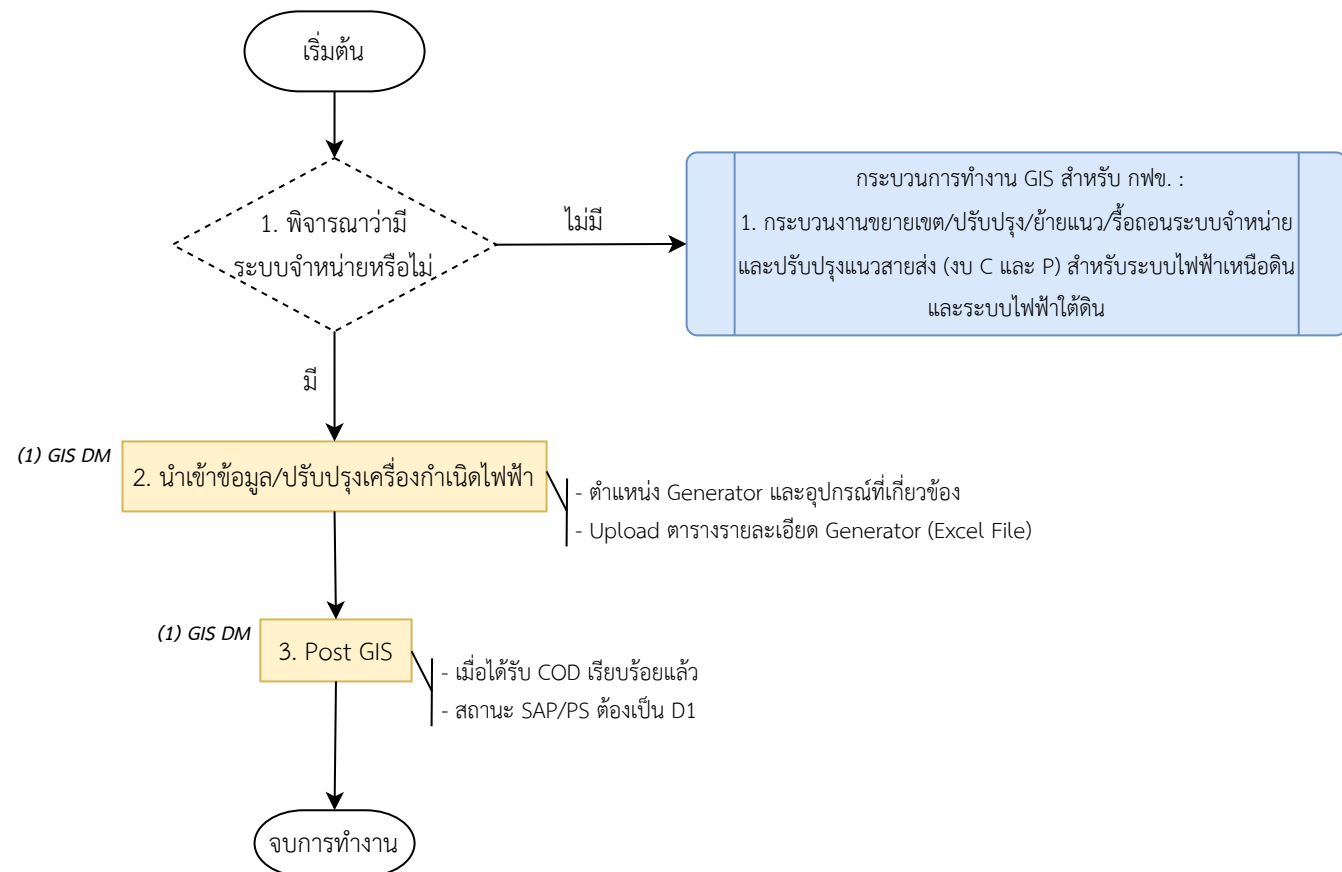
กระบวนการทำงาน GIS สำหรับการไฟฟ้าเขต : 9. กระบวนการออกแบบสายส่งและระบบจำหน่ายต่อเนื่อง




กระบวนการทำงาน GIS สำหรับการไฟฟ้าเขต : 10. กระบวนการติดตั้ง/ปรับปรุง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

สัญลักษณ์							
	เริ่มต้น/จบกระบวนการงาน	การกระทำ	การตัดสินใจ	คำอธิบายประกอบ	จุดเชื่อมต่อ	กระบวนการงาน	ทิศทาง



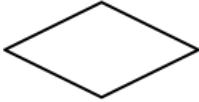




ผสอ. กวว.



(1) GIS DM หมายถึง ต้องใช้แอปพลิเคชันในการปรับปรุงข้อมูลในระบบ GIS

 หมายถึง การดำเนินงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับ GIS Application

กระบวนการทำงาน GIS สำหรับการไฟฟ้าเขต : 11. กระบวนการรื้อถอนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

สัญลักษณ์	 เริ่มต้น/จบกระบวนการงาน	 การกระทำ	 การตัดสินใจ	 คำอธิบายประกอบ	 จุดเชื่อมต่อ	 กระบวนการงาน	 ทิศทาง
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

ผสอ. กวว.

