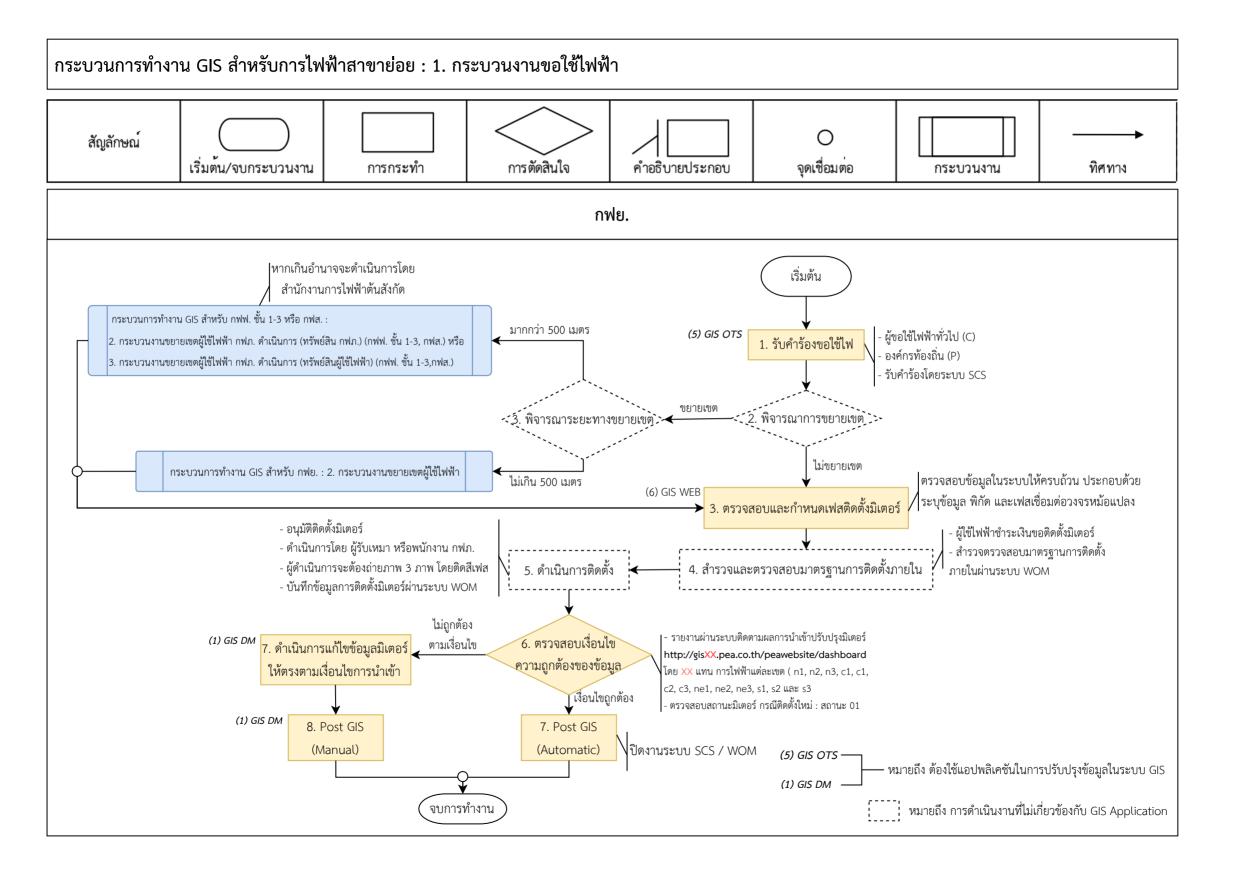


## แนวทางการจัดทำกระบวนการทางธุรกิจระบบภูมิสารสนเทศระบบไฟฟ้า (GIS Business Process : GIS BP)

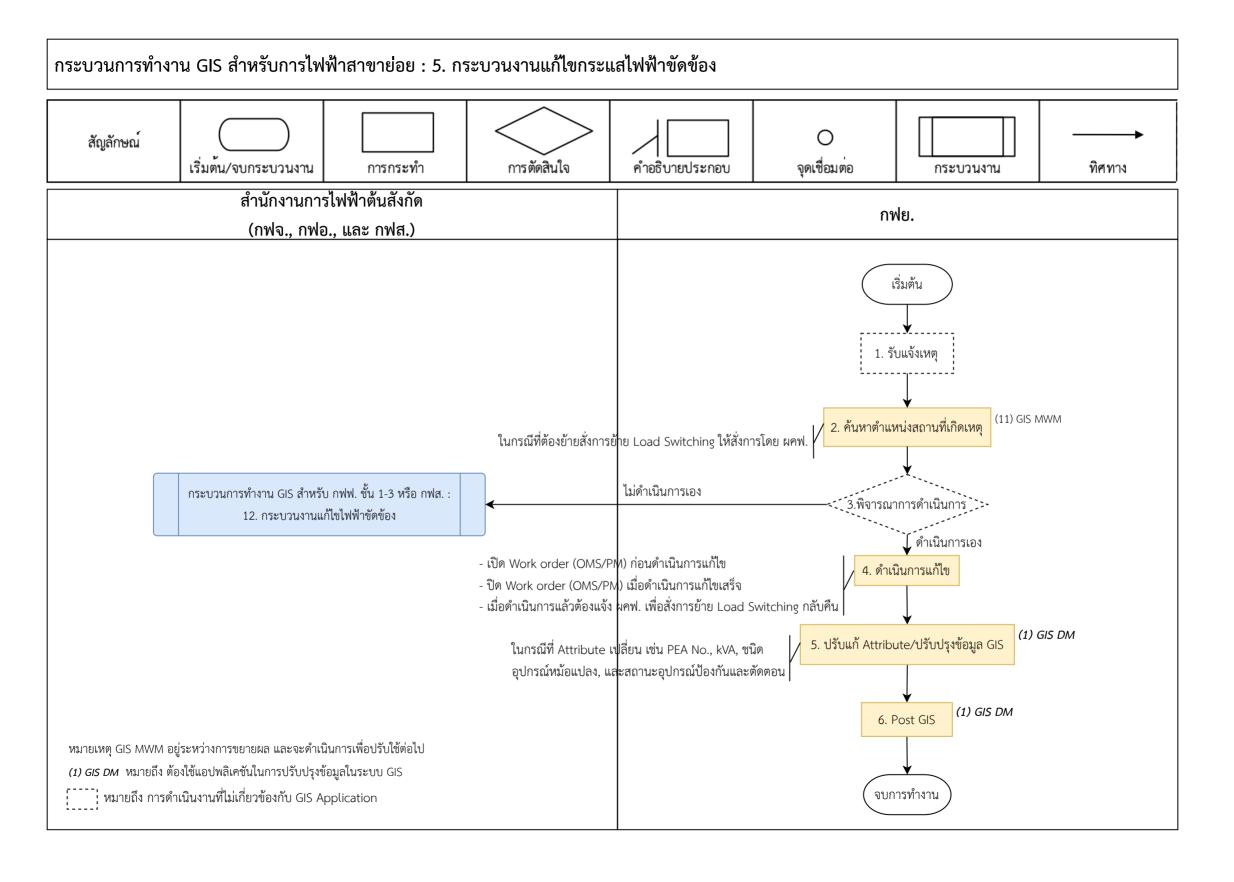
- หน่วยงานที่รับผิดชอบในการดำเนินการตามกระบวนการอ้างอิงจาก Job Description จะเป็นผู้นำเข้าข้อมูล GIS ลงในระบบ
  หน่วยงานใดที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่ภาคสนาม หน่วยงานนั้นจะเป็นผู้นำเข้า ปรับปรุงข้อมูลระบบ GIS
  กระบวนงานทำงาน GIS จะลงรายละเอียดเฉพาะกระบวนงานที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล 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 สำหรับการไฟฟ้าสาขาย่อย : 2. กระบวนงานขยายเขตผู้ใช้ไฟฟ้า สัญลักษณ์ เริ่มต้น/จบกระบวนงาน การตัดสินใจ จุดเชื่อมต่อ การกระทำ คำอธิบายประกอบ ทิศทาง กระบวนงาน สำนักงานการไฟฟ้าต้นสังกัด กฟย. (กฟจ., กฟอ., และ กฟส.) เริ่มต้น (5) GIS OTS 1. รับคำร้องขอใช้ไฟ ์ ผู้ขอใช้ไฟฟ้าทั่วไป (C) ไหากเกินอำนาจจะดำเนินการโดย (6) GIS WEB องค์กรท้องถิ่น (P) สำนักงานการไฟฟ้าต้นสังกัด กระบวนการทำงาน GIS สำหรับ กฟฟ. ชั้น 1-3 หรือ กฟส. : มากกว่า 500 เมตร 2. กระบวนงานขยายเขตผู้ใช้ไฟฟ้า กฟภ. ดำเนินการ (ทรัพย์สิน กฟภ.) (กฟฟ. ชั้น 1-3, กฟส.) หรือ พิจารณาระยะทางขยายเขตุ 3. กระบวนงานขยายเขตผู้ใช้ไฟฟ้า กฟภ. ดำเนินการ (ทรัพย์สินผู้ใช้ไฟฟ้า) (กฟฟ. ชั้น 1-3,กฟส.) ไม่เกิน 500 เมตร 2. สำรวจภาคสนาม (8) GIS MFO (Redlining) - งานฉุกเฉิน / นอกแผน (3) GIS FAC-LP - เปิด WBS (SAP/PS) ดำเนินการโดยการไฟฟ้าต้นสังกัด 4. ออกแบบ/ถอดแบบ/ประมาณการ - อนุมัติประมาณการ - ชำระเงินขยายเขต จุด Check Point ในกรณีที่มีการติดตั้ง รื้อถอน สับเปลี่ยนหม้อแปลง 3. ติดตั้งหม้อแปลง - บันทึกคำร้องการขอใช้ไฟ จะดำเนินการติดตั้งหม้อแปลงโดยการไฟฟ้าต้นสังกัด 3. ปฏิบัติงานก่อสร้าง - แบบฟอร์มติดตามงานก่อสร้าง - ผ่านการตรวจสอบมาตรฐาน ผังออกแบบจาก GIS (FAC-LP) ↓ (3) GIS FAC-LP - ขออนุมัติจ่ายไฟ 5. ตรวจสอบ/แก้ไขข้อมูลหม้อแปลง - ประมาณการจาก EST 4. ปรับแก้ As built/Attribute \_\_\_ - แบบฟอร์มติดตามงานก่อสร้าง (3) GIS FAC-LP - ระบุชื่อผู้ปฏิบัติ/วันที่ Post สถานะ SAP/PS ต้องเป็น D1 6. Post GIS - หผ. ลงชื่อรับรอง Change Owner - ผังงานที่ Post ใน GIS (3) GIS FAC-LP หมายถึง ต้องใช้แอปพลิเคชันในการปรับปรุงข้อมูลในระบบ GIS จบการทำงาน หมายถึง การดำเนินงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับ GIS Application

#### กระบวนการทำงาน GIS สำหรับการไฟฟ้าสาขาย่อย : 3. กระบวนงานตัดต่อมิเตอร์ สัญลักษณ์ เริ่มต้น/จบกระบวนงาน การตัดสินใจ จุดเชื่อมต่อ การกระทำ คำอธิบายประกอบ ทิศทาง กระบวนงาน สำนักงานการไฟฟ้าต้นสังกัด กฟย. (กฟจ., กฟอ., และ กฟส.) ใช้โปรแกรม DMSx น้ำทาง ตัด-ต่อมิเตอร์ภาคสนาม กรณีผู้ใช้ไฟรายย่อยจะดำเนินการตัดไฟผ่านผู้รับจ้าง - กรณีผู้ใช้ไฟรายใหญ่ กฟภ. เป็นผู้ดำเนินการตัดไฟเอง เริ่มต้น ขอบเขตการอนุมัติงดจ่ายไฟ รื้อถอนและส่งมิเตอร์คืนคลัง - กฟข. : กรณีผู้ใช้ไฟรายใหญ่ แรงดัน 69 kV ขึ้นไป และ · บันทึกข้อมูลตามระบบ ISU ของ กพล. แรงดัน 22-33 kV หม้อแปลงเกินกว่า 2,500 kVA - กฟฟ. ชั้น 1-3 : กรณีผู้ใช้ไฟรายใหญ่ แรงดัน 22-33 kV 5. รื้อถอนอัตโนมัติชั่วคราว 4. บันทึกข้อมูล เกิน 7 วัน 🚅 พิจารณาระยะเวล ไม่เกิน 7 วัน หม้อแปลงไม่เกิน 2,500 kVA และผู้ใช้ไฟรายย่อย ในระบบ GIS ในระบบ SAP-ISU ตรวจสอบสถานะมิเตอร์ | กรณีรื้อถอนชั่วคราว : สถานะ 04 ไม่เกิน 90 วัน พิจารณาระยะเวล 🖊 7. เบิกมิเตอร์จากคลังมิเตอร์ เกิน 90 วัน - ยกเลิกการใช้ไฟ (Move out) 8. ดำเนินการ - ต่อกลับมิเตอร์ - บันทึกข้อมูลตามระบบ ISU ของ กพล. 7. บันทึกข้อมูลในระบบ SAP-ISU ต่อกลับมิเตอร์ - บันทึกข้อมูลตามระเ ISU ของ กพล. กระบวนการทำงาน GIS สำหรับ กฟย. 10. ต่อกลับมิเตอร์อัตโนมัติในระบบ GIS - ตรวจสอบสถานะมิเตอร์ 8. รื้อถอนอัตโนมัติถาวรในระบบ GIS ตรวจสอบสถานะมิเตอร์ กรณีรื้อถอนถาวร : สถานะ 02 1. กระบวนงานขอใช้ไฟฟ้า กรณีต่อกลับมิเตอร์ : สถานะ 05 โดยรายละเอียด ดังนี้ - ลบ E-Service Line ออกจากระบบ - ลบมิเตอร์ออกจากระบบ จบการทำงาน - ยกเลิกหมายเลขผู้ใช้ไฟ (CA) จบการทำงาน หมายถึง การดำเนินงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับ GIS Application

### กระบวนการทำงาน GIS สำหรับการไฟฟ้าสาขาย่อย : 4. กระบวนงานตรวจสอบ สับเปลี่ยนมิเตอร์ สัญลักษณ์ เริ่มต้น/จบกระบวนงาน การตัดสินใจ จุดเชื่อมต่อ การกระทำ คำอธิบายประกอบ ทิศทาง กระบวนงาน สำนักงานการไฟฟ้าต้นสังกัด กฟย. (กฟจ., กฟอ., และ กฟส.) เริ่มต้น ในกรณีที่อายุการใช้งาน เริ่มต้น เริ่มต้น ามระเบียบปฏิบัติมากกว่า 15 ปี (2) AH (2) AH 1. วางแผนการสับเปลี่ยนมิเตอร์ตามวาระ/ปี 1. วางแผนการสับเปลี่ยนมิเตอร์ตามวาระ/ปี 1. รับคำร้องมิเตอร์ชำรด (6) WEB (6) WEB - รายงานผ่านระบบติดตามผลการนำเข้าปรับปรุงมิเตอร์ http://gisXX.pea.co.th/peawebsite/dashboard โดย XX แทน การไฟฟ้าแต่ละเขต ( n1, n2, n3, c1, c1, c2, 2. ดำเนินการตรวจสอบที่ภาคสนาม c3, ne1, ne2, ne3, s1, s2 และ s3 - ตรวจสอบสถานะมิเตอร์ กรณีสับเปลี่ยนมิเตอร์ : สถานะ 03 5. ตรวจสอบเงื่อนไข 4. บันทึกข้อมูล 3. ดำเนินการ ความถูกต้องของข้อมูล สับเปลี่ยนมิเตอร์ ในระบบ SAP-ISU ระบบ GIS จะท่ำการสับเปลี่ยนอัตโนมัติ ไม่ถูกต้องครบถ้วน ถูกต้องครบถ้วน ภายใน 1-2 วัน 6. ดำเนินการแก้ไขข้อมูลมิเตอร์ ให้ตรงตามเงื่อนไขการนำเข้า (1) GIS DM 7. Post GIS 6. Post GIS (Automatic) (Manual) (1) GIS DM หมายถึง ต้องใช้แอปพลิเคชั่นในการปรับปรุงข้อมูลในระบบ GIS จบการทำงาน หมายถึง การดำเนินงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับ GIS Application



# กระบวนการทำงาน GIS สำหรับการไฟฟ้าสาขาย่อย : 6. กระบวนงานวิเคราะห์แนวทางการปรับปรุงระบบจำหน่ายแรงต่ำ

