



PEA

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY



GIS (GIS Business Process Workshop) ครั้งที่ 1

bbro.jp



เอกสารประกอบ
<https://bbro.jp>

โครงการศึกษาความเหมาะสมการดำเนินการ
ตามแผนงานเพิ่มประสิทธิภาพระบบภูมิสารสนเทศระบบไฟฟ้า

โดย

ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

14 มีนาคม 2567



ที่มา / วัตถุประสงค์ / ขอบเขตงาน

- ❖ กฟภ. ได้ดำเนินการพัฒนาภูมิสารสนเทศระบบไฟฟ้า ระยะที่ 3 (2561-2566) มาใกล้เสร็จสิ้นโครงการแล้ว
- ❖ กฟภ. จึงมีความประสงค์จะศึกษาทบทวนผลการดำเนินการ และจัดทำกรอบแผนงานเพิ่มประสิทธิภาพระบบภูมิสารสนเทศระบบไฟฟ้า โดยกำหนดขอบเขตงาน 5 ข้อ (Tasks) คือ
 1. ศึกษาระบบงานในปัจจุบัน ประเมินสถานะ ปัญหา และผลการดำเนินการแผนงาน ผสพ.3
 2. ออกแบบการปรับปรุงกระบวนการทำงานด้าน GIS ในปัจจุบัน
 3. จัดทำแผนที่นำทางการพัฒนาด้านระบบ GIS ของ กฟภ. (PEA GIS Roadmap)
 4. จัดทำรายงานการศึกษาความเหมาะสมแผนงานเพิ่มประสิทธิภาพภูมิสารสนเทศระบบไฟฟ้า
 5. จัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับแผนงานเพิ่มประสิทธิภาพระบบภูมิสารสนเทศระบบไฟฟ้า



แนวทางและวิธีการดำเนินงาน Task 1 ศึกษาระบบงานในปัจจุบัน ผสพ.3

1.4 ศึกษาทบทวนกระบวนการทำงานด้าน GIS ปัจจุบัน

- ประเมินสถานะและผลการนำ GIS ไปประยุกต์ใช้ใน BP ต่างๆ ของ กฟผ.
- ศึกษาประเมิน BP ปัจจุบันมีการนำ GIS ไปประยุกต์ใช้ และข้อจำกัดหรืออุปสรรคที่มี
- ประเมินขั้นตอนใน BP ของการใช้งานระบบ GIS ว่ามีความเหมาะสม มีประสิทธิภาพ ตรงตามวัตถุประสงค์หรือไม่
- ศึกษาสถานะของการเชื่อมโยงข้อมูลที่ได้มีการออกแบบและพัฒนาไว้ใน ผสพ.3 และระบบงานที่เกี่ยวข้องได้มีการพัฒนาการเชื่อมโยงเพื่อรองรับ ทั้งที่ปัจจุบันได้ใช้งานอยู่จริงและที่มิได้ใช้งานแล้ว โดยวิเคราะห์ระบุสาเหตุ ปัญหาอุปสรรคที่มีอยู่
- ศึกษาประเมินความต้องการการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างระบบ GIS กับระบบงานอื่น ๆ ที่อาจมีเพิ่มเติม



แนวทางและวิธีการดำเนินงาน Task 2 ออกแบบการปรับปรุงกระบวนการทำงานด้าน GIS

1. วิเคราะห์กำหนดหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกระบวนการทำงานด้าน GIS ที่ควรเร่งปรับปรุง
2. วิเคราะห์คัดเลือกกระบวนการทำงานด้าน GIS ที่ควรจะต้องเร่งปรับปรุง จำนวนอย่างน้อย 3 กระบวนการ
3. นำเสนอกระบวนการทำงานด้าน GIS ที่ควรจะต้องเร่งปรับปรุง ให้ กฟผ.พิจารณาให้ความเห็นชอบ
4. วิเคราะห์ออกแบบการปรับปรุงกระบวนการทำงานด้าน GIS โดยการมุ่งเน้นการลดขั้นตอนและสร้างประสบการณ์ใหม่ (Experience) ให้พนักงานของ กฟผ. ประกอบการศึกษาก่อสร้าง GIS Services ใหม่ ๆ ด้วยเทคโนโลยีใหม่ที่มีความเหมาะสม
5. ในการออกแบบปรับปรุงกระบวนการทำงานด้าน GIS ที่ปรึกษาเสนอให้ใช้เครื่องมือสถาปัตยกรรมองค์กร (Enterprise Architecture)
6. จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นจากผู้ได้รับผลกระทบและส่วนเกี่ยวข้อง
7. จัดการชี้แจงทำความเข้าใจเรื่องกระบวนการดำเนินงานใหม่ หรือบริการใหม่จาก GIS ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กฟผ. ให้แก่กลุ่มผู้แทนพนักงานผู้ใช้งานระบบฯ ในกระบวนการทำงาน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ และได้ให้ความเห็น



การส่งมอบผลการศึกษา

❖ งวดที่ 1 ภายใน 30 วัน

- เอกสารแสดงแผนการดำเนินงาน พร้อมวิธีการดำเนินโครงการกรอบแนวคิด (Methodology and Approach)

❖ งวดที่ 2 ภายใน 150 วัน

- รายงานผลการศึกษาระบบงานในปัจจุบัน ประเมินสถานะ ปัญหา และผลการดำเนินการแผนงาน ผสพ.3
- รายงานผลการศึกษาแนวโน้มของเทคโนโลยีด้านระบบ GIS และออกแบบทางเลือก

❖ งวดที่ 3 ภายใน 240 วัน

- ร่างแผนที่นำทางการพัฒนาด้านระบบ GIS ของ กฟภ. (PEA GIS Roadmap)
- รายงานสรุปผลออกแบบกระบวนการทำงานใหม่

❖ งวดที่ 4 ภายใน 366 วัน

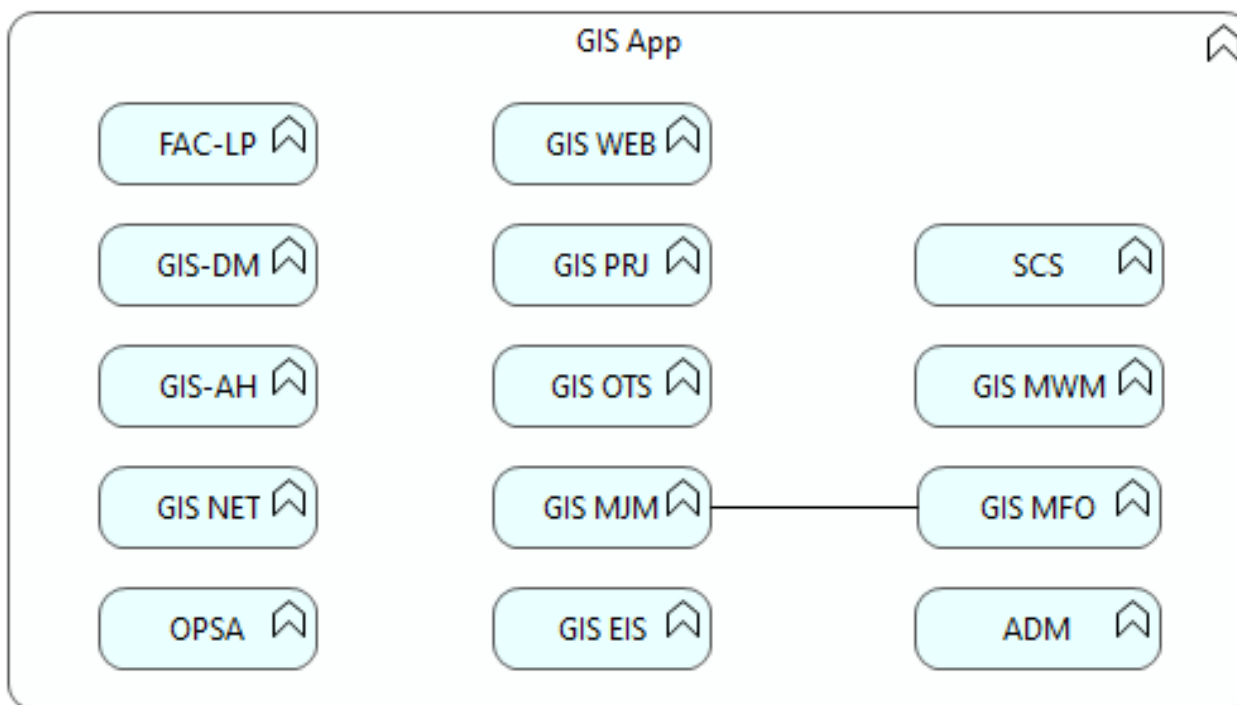
- รายงานสรุปรายละเอียดการดำเนินงานของแผนงานตามทางเลือก
- เอกสารร่างขอบเขตของงาน (TOR) สำหรับแผนงานเพิ่มประสิทธิภาพระบบภูมิสารสนเทศระบบไฟฟ้า
- แผนที่นำทางการพัฒนาด้านระบบ GIS ของ กฟภ. (PEA GIS Roadmap ฉบับสมบูรณ์)





PEA
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

โปรแกรม GIS มีฟังก์ชันอะไรบ้าง





PEA
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

กระบวนการงาน GIS ระดับ เขต : กฟข.

กระบวนการงาน กฟข



1. กระบวนการขยายเขต : กฟข



6. ปรับปรุงระบบไฟฟ้า : กฟข



11. รื้อถอนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า : กฟข



2. กระบวนการบำรุงรักษา : กฟข



7. นำเข้าข้อมูลสถานีไฟฟ้า ชั่วคราว : กฟข



3. วิเคราะห์คุณภาพไฟฟ้า : กฟข



8. นำเข้าข้อมูลสถานีไฟฟ้า รื้อถอน : กฟข



4. ติดตั้ง/ สับเปลี่ยน/ รื้อถอน : กฟข



9. ออกแบบระบบจำหน่าย : กฟข



5. ปรับปรุงสถานประกอบอุปกรณ์ : กฟข



10. ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า : กฟข





กระบวนการงาน GIS ระดับ กฟฟ.1-3

กระบวนการงาน กฟฟ



1. ขอใช้ไฟฟ้า : กฟฟ



6. ติดตั้งไฟสาธารณะ : กฟฟ



11. ติดตั้งสับเปลี่ยน อุปกรณ์ : กฟฟ



2. ขยายเขตผู้ใช้ไฟ (กฟภ) : กฟฟ



7. รื้อถอนย้ายแนว : กฟฟ



12. แก้ไขไฟฟ้าขัดข้อง : กฟฟ



3. ขยายเขตผู้ใช้ไฟ (ผู้ใช้ไฟ) : กฟฟ



8. ปรับปรุงระบบงบประมาณ : กฟฟ



13. balance load 22/33kV : กฟฟ



4. ขยายเขตงบโครงการ : กฟฟ



9. ตรวจสอบสับเปลี่ยนมิเตอร์ : กฟฟ



14. วิเคราะห์แนวทางปรับปรุงแรงต่ำ : กฟฟ



5. ตัดต่อมิเตอร์ : กฟฟ



10. สับเปลี่ยนหม้อแปลง : กฟฟ



15. ปรับปรุงข้อมูล Landbase : กฟฟ





PEA
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

กระบวนการงาน GIS ระดับ กฟส.

กระบวนการงาน กฟส



1. ขอใช้ไฟฟ้า : กฟส



6. ติดตั้งไฟสาธารณะ : กฟส



11. ติดตั้งสับเปลี่ยน อุปกรณ์ : กฟส



2. ขยายเขตผู้ใช้ไฟ (กฟภ) : กฟส



7. รื้อถอนย้ายแนว : กฟส



12. แก้ไขไฟฟ้าขัดข้อง : กฟส



3. ขยายเขตผู้ใช้ไฟ (ผู้ใช้ไฟ) : กฟส



8. ปรับปรุงระบบงบประมาณ : กฟส



13. balance load 22/33kV : กฟส



4. ขยายเขตงบประมาณโครงการ : กฟส



9. ตรวจสอบสับเปลี่ยนมิเตอร์ : กฟส



14. วิเคราะห์แนวทางปรับปรุงแรงต่ำ : กฟส



5. จัดจ่ายไฟ ตัดต่อมิเตอร์ : กฟส



10. สับเปลี่ยนหม้อแปลง : กฟส



15. ปรับปรุงข้อมูล Landbase : กฟส





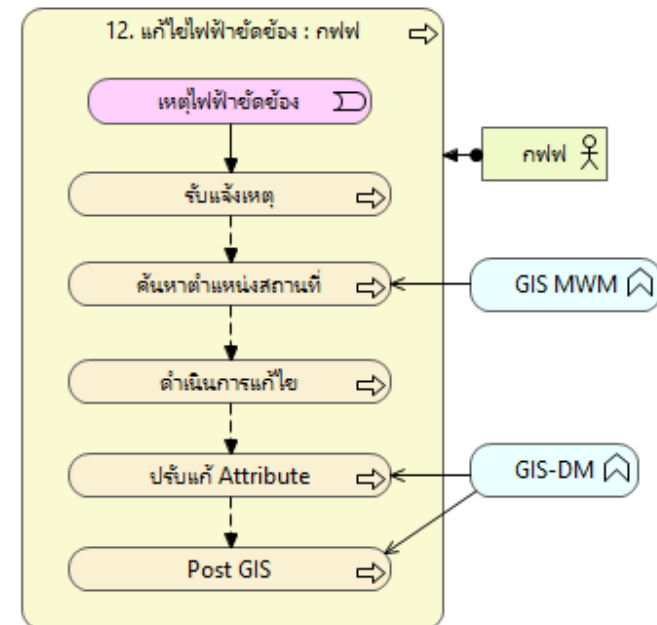
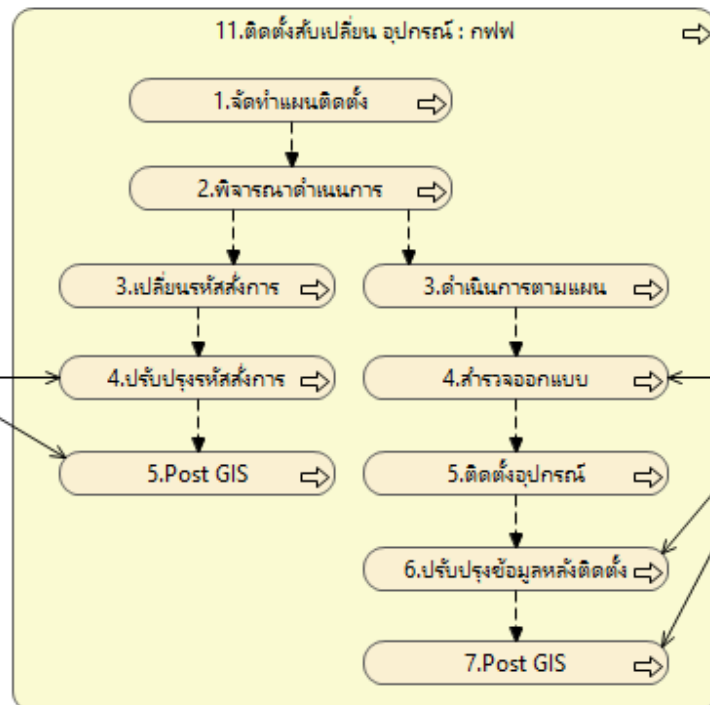
PEA
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

กระบวนการงาน GIS ระดับ กฟย.



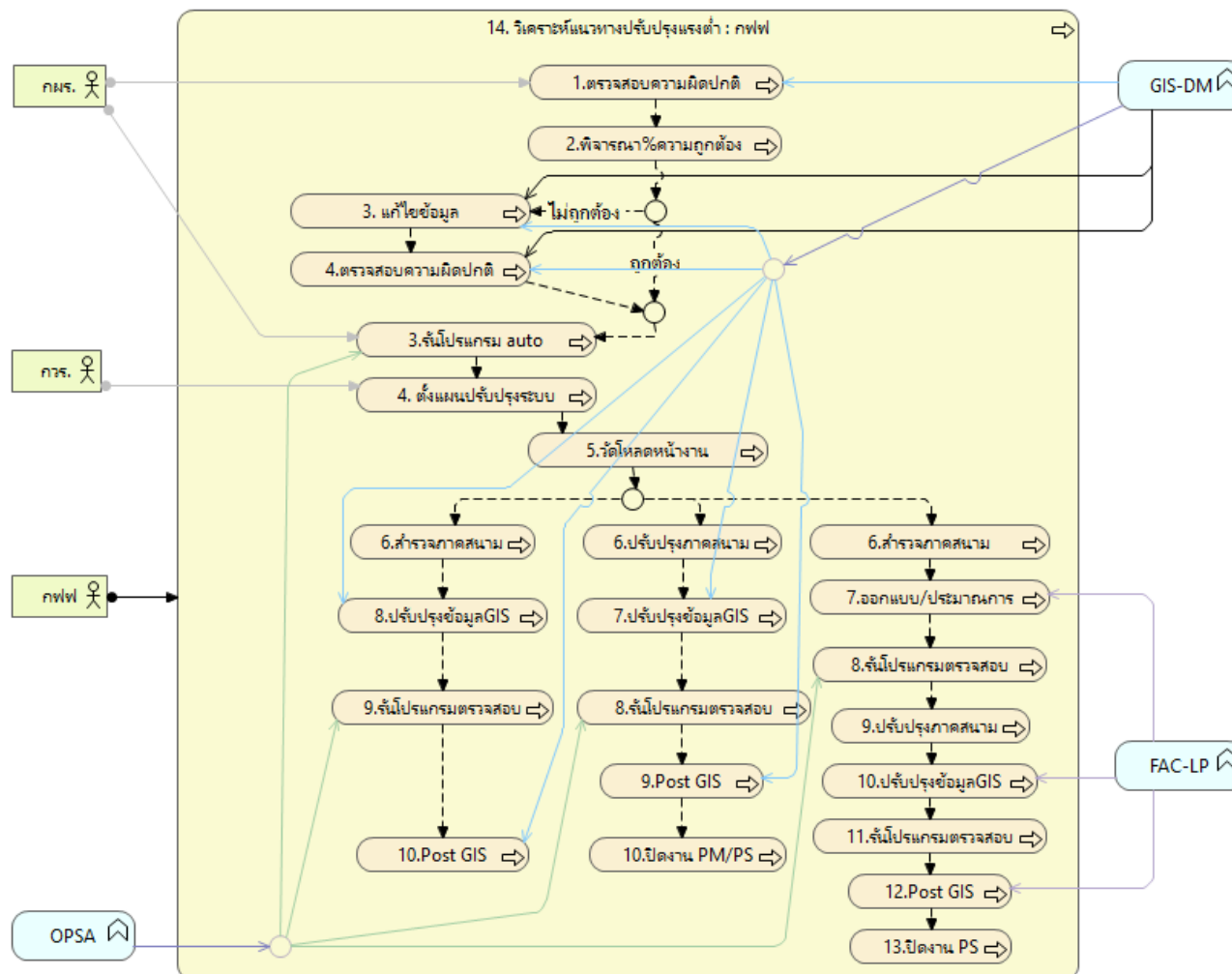


วิเคราะห์กระบวนการงาน



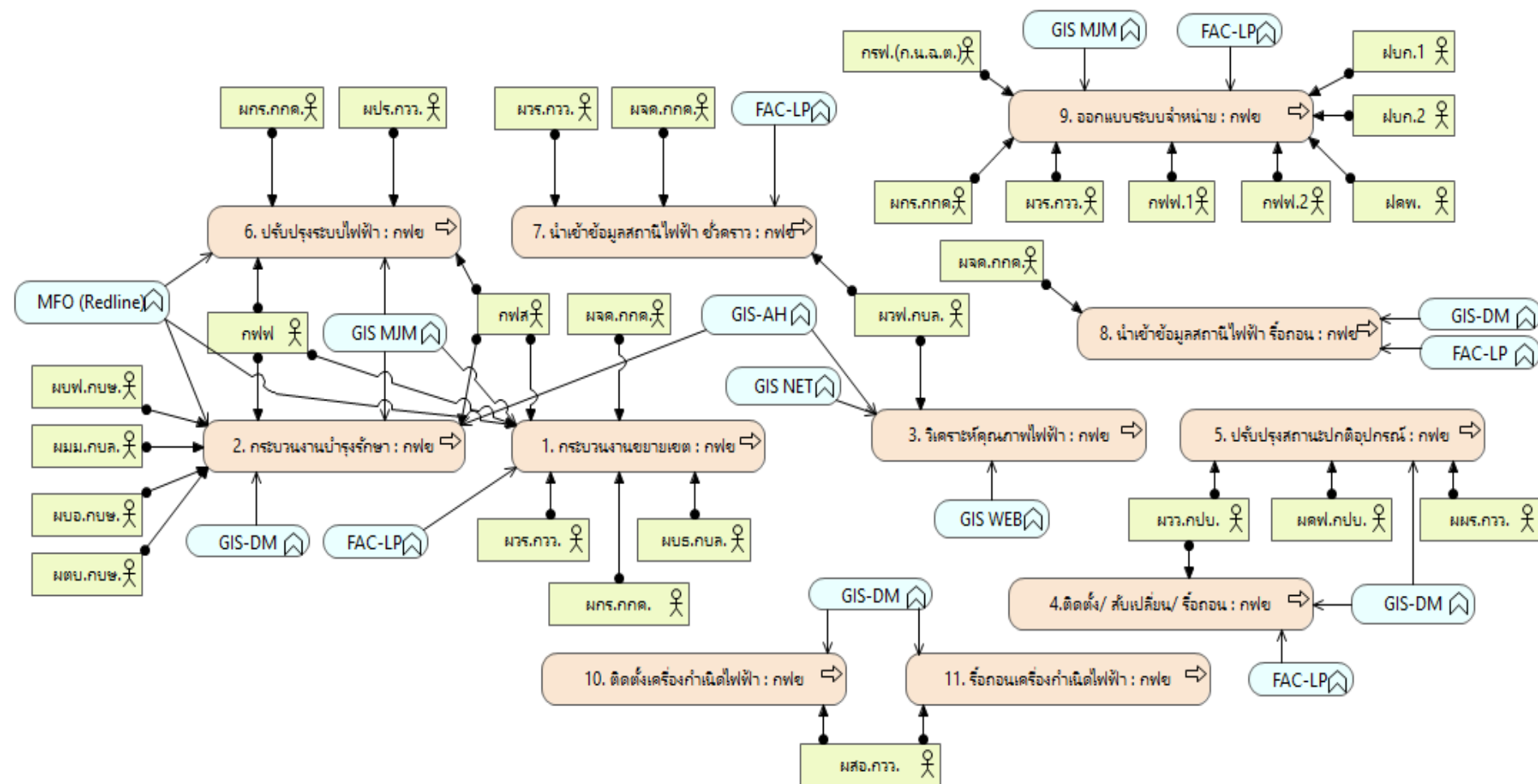


วิเคราะห์





BP + User + ระบบGIS





PEA
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ข้อมูลจากผู้ร่วมการประชุม

1. ข้อมูลสถานะและสถิติของการปฏิบัติงานตาม Business Process ต่าง ๆ
2. ประเด็นปัญหาอุปสรรค (และสาเหตุ) ในการปฏิบัติงานตาม Business Process
3. ระดับผลกระทบด้านต่าง ๆ ที่เกิดจากปัญหาของการปฏิบัติงานตามแต่ละ Business Process
4. รายการ Business Process ด้าน GIS ที่สมควรต้องมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง 5 รายการ
5. ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงแก้ไข Business Process
6. สถิติการใช้งานโปรแกรมประยุกต์ แยกตาม Business Process
7. สถานภาพ ประเด็นปัญหาอุปสรรคในการใช้งานโปรแกรมประยุกต์ สนับสนุนการปฏิบัติงานตาม Business Process
8. ประเด็นระดับคุณภาพ และความครบถ้วนของข้อมูล ที่ส่งผลเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานตาม Business Process
9. สถานภาพ ประเด็นปัญหาอุปสรรคเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่ายรับ-ส่งข้อมูล ในการสนับสนุนการปฏิบัติงานตาม Business Process
10. ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่อยากให้มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับระบบ GIS ของ กฟภ.





PEA
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ข้อมูลใดบ้างที่ท่านได้เตรียมมาในวันนี้

☰ ข้อมูลที่ท่านเตรียมมาในวันนี้

0

- ☐ ข้อมูลสถานะการปฏิบัติงานตาม BP
- ☐ ประเด็นปัญหาในการปฏิบัติงานตาม BP
- ☐ ผลกระทบจากปัญหาการปฏิบัติตาม BP
- ☐ รายการ BP ที่เห็นว่าสมควรต้องปรับปรุง
- ☐ ข้อคิดเห็น ข้อเสนอที่อยากให้ปรับปรุง

Send





PEA
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

สำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับ GIS BP

☰ ความเห็นเกี่ยวกับการใช้ GIS BP

0 👤

☐ ใช้ GIS BP เป็นหลักในการปฏิบัติ

☐ ใช้ GIS BP ประกอบในการปฏิบัติ

☐ ใช้ GIS BP บ้างกรณีไม่แน่ใจ

☐ ไม่ค่อยได้มีโอกาสใช้ GIS BP

Send





PEA
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

สำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับกระบวนการงาน

☰ กระบวนการระดับใดควรให้ความสำคัญมากที่สุด

0 ๒3

☒

กระบวนการ ระดับ เขต

☐

กระบวนการ ระดับ กฟฟ.ชั้น 1-3

☐

กระบวนการ ระดับ กฟย.

☐

กระบวนการระดับ กฟส.

Send





สำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับประโยชน์จาก GIS

☰ ท่านได้ประโยชน์จาก ระบบ GIS ไหมมากที่สุด (Desktop)

☒ FAC-LP

☐ GIS-DM

☐ GIS-AH

☐ GIS NET

☐ OPSA on GIS

☐ GIS MFO (mobile)

☐ GIS MWM (mobile)

☰ ท่านได้ประโยชน์จาก ระบบ GIS ไหมมากที่สุด (Web)

☒ GIS WEB

☐ GIS OTS

☐ GIS MJM

☐ GIS PRJ

☐ GIS EIS

☐ ไม่มีความเห็น





PEA
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

สำรวจความคิดเห็น การปรับปรุงกระบวนการงาน

☰ กระบวนการใดควรได้รับการปรับปรุงมากที่สุด : กฟช.

- ☐ 1. กระบวนการขยายเขต : กฟช
- ☐ 2. กระบวนการบำรุงรักษา : กฟช
- ☐ 3. วิเคราะห์คุณภาพไฟฟ้า : กฟช
- ☐ 4. ติดตั้ง/ สับเปลี่ยน/ รื้อถอน : กฟช
- ☐ 5. ปรับปรุงสถานประกอบการ : กฟช
- ☐ 6. ปรับปรุงระบบไฟฟ้า : กฟช
- ☐ 7. นำเข้าข้อมูลสถานีไฟฟ้า ขั้วคราว : กฟช
- ☐ 8. นำเข้าข้อมูลสถานีไฟฟ้า รื้อถอน : กฟช
- ☐ 9. ออกแบบระบบจำหน่าย : กฟช
- ☐ 10. ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า : กฟช
- ☐ 11. รื้อถอนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า : กฟช

☰ กระบวนการใดควรได้รับการปรับปรุงมากที่สุด : กฟฟ1-3

0 83

- ☒ 1. ขอใช้ไฟฟ้า : กฟฟ
- ☐ 2. ขยายเขตผู้ใช้ไฟ (กฟภ) : กฟฟ
- ☐ 3. ขยายเขตผู้ใช้ไฟ (ผู้ใช้ไฟ) : กฟฟ
- ☐ 4. ขยายเขตบโครงการ : กฟฟ
- ☐ 5. ตัดต่อมิเตอร์ : กฟฟ
- ☐ 6. ติดตั้งไฟสาธารณะ : กฟฟ
- ☐ 7. รื้อถอนย้ายแนว : กฟฟ
- ☐ 8. ปรับปรุงระบบบลงทุน : กฟฟ
- ☐ 9. ตรวจสอบสับเปลี่ยนมิเตอร์ : กฟฟ
- ☐ 10. สับเปลี่ยนหม้อแปลง : กฟฟ
- ☐ 11. ติดตั้งสับเปลี่ยน อุปกรณ์ : กฟฟ
- ☐ 12. แก้ไขไฟฟ้าขัดข้อง : กฟฟ
- ☐ 13. balance load 22/33kV : กฟฟ





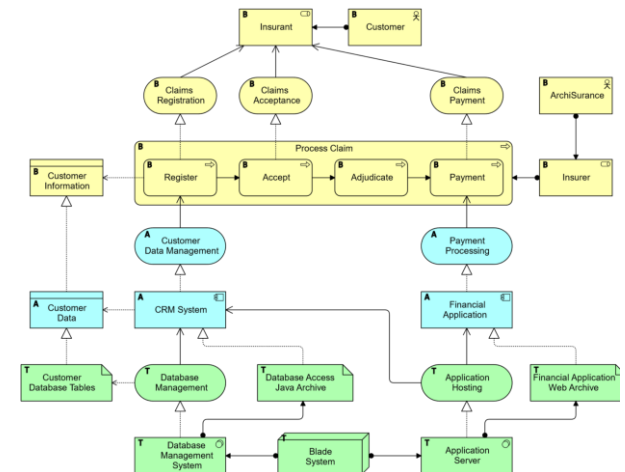
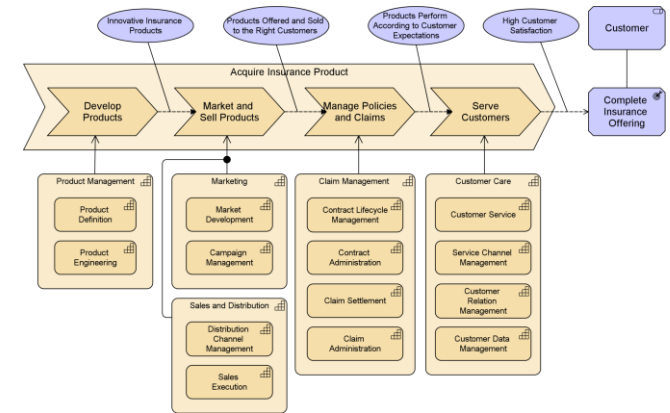
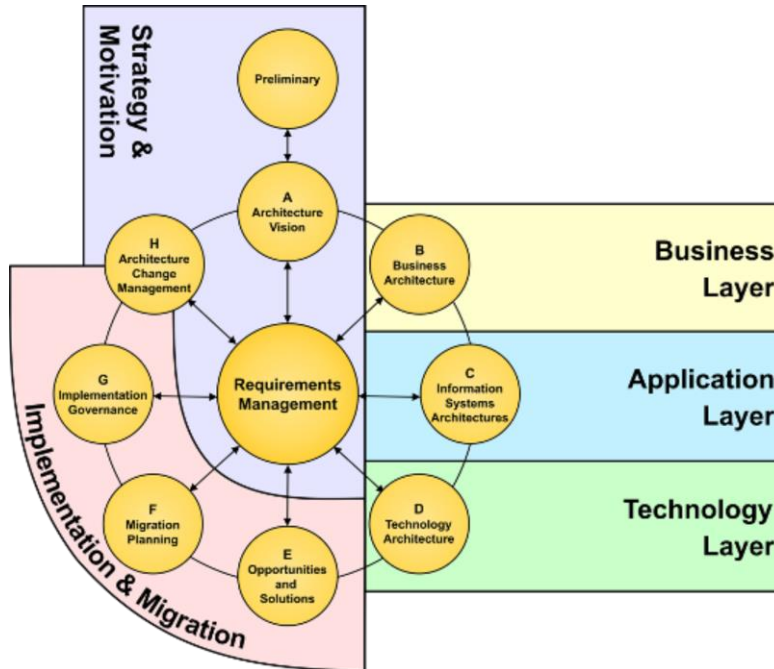
EA standard : TOGAF + ArchiMate

มาตรฐาน EA ที่ประกาศโดยองค์กรสากลเดียวกัน

www.opengroup.com

TOGAF : มาตรฐานกรอบวิธีการ ในการบริหาร EA

ArchiMate: มาตรฐานในการจัดทำและบริหารเอกสาร



<https://certification.opengroup.org/register/archimate-tool>





สนใจรับรู้ข้อมูลผ่านทางอีเมล

ส่งอีเมลไประบบตอบกลับอัตโนมัติ

email: gis4@edipa.org

หัวข้อ: NAME:ชื่อผู้สนใจ

ตอบกลับอัตโนมัติ



gis4@edipa.org

to ▼

ได้ 'NAME' = 'ชุมพล บุญมี' แล้วค่ะ

ตัวอย่างการส่งอีเมลด้วย gmail

NAME:ชุมพล บุญมี

gis4@edipa.org

NAME:ชุมพล บุญมี

Send





PEA
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY



Thank You !