

โครงการวิเคราะห์การแตกรั่วของท่อจ่ายน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการวางแผนงานปรับปรุงระบบท่อ

ที่มาของโครงการ

การแตกรั่วของท่อจ่ายน้ำเป็นสาเหตุสำคัญของน้ำสูญเสีย ซึ่งหนึ่งในกลยุทธ์ของแผนการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย คือ การปรับปรุงท่อเก่าที่ชำรุด/หมดสภาพ โดยใช้ระบบ Asset Management ในคัดเลือกเส้นทางตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการวิเคราะห์การแตกรั่วของท่อจ่ายน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการวางแผนงานปรับปรุงระบบท่อ จะช่วยสนับสนุนระบบ Asset Management ในการประเมินเส้นทางปรับปรุงท่อให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

1. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยที่มีผลต่อการแตกรั่วของท่อจ่ายน้ำ
2. สร้างแบบจำลองประเมินการแตกรั่วของท่อจ่ายน้ำในพื้นที่ กปน.
3. พัฒนาระบบวิเคราะห์คาดการณ์เส้นทางปรับปรุงท่อเพื่อลดน้ำสูญเสีย
4. เชื่อมโยงเข้ากับระบบ Asset Management เพื่อนำไปใช้งาน

โครงการวิเคราะห์การแตกตัวของท่อจ่ายน้ำ
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการวางแผนงานปรับปรุงระบบท่อ

ข้อมูล

ระบบ WLMA
ตำแหน่งจุดแตกตัวของท่อจ่ายน้ำ
ปริมาณน้ำเข้าและแรงดันน้ำในพื้นที่ DMA

ระบบ GIS
ข้อมูลทางกายภาพของท่อจ่ายน้ำ
(ชนิด อายุท่อและความยาว)

ระบบ CIS
ข้อมูลของผู้ใช้น้ำ
(จำนวนผู้ใช้น้ำและปริมาณน้ำใช้)

โครงการวิเคราะห์การแตกตัวของท่อจ่ายน้ำ
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการวางแผนงานปรับปรุงระบบท่อ

คณะทำงาน

ที่ปรึกษา

ชวก.(ก)

ประธานฯ

น.ส.รสรกร ด้านกุล
ผชช.8 ชวก.(ก)

ผู้อำนวยการกอง
สารสนเทศภูมิศาสตร์
ผมส.

ผู้อำนวยการกอง
ปฏิบัติการเทคโนโลยี
สารสนเทศน้ำสูญเสีย
ผจส.

ผู้อำนวยการกอง
บริหารงานปรับปรุง
ระบบท่อ
ผจส.

นายสุธี อังคะศิริกุล
วิศวกร 7 รว.(กต)

นายคมกฤษ โพธิ์รัมย์
วิศวกร 7 รว.(กอ)

หัวหน้าส่วนออกแบบ
ผลิตและสูบน้ำ
กอม.ผอม.

หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุง
ระบบท่อและโยธา
กรร.สสญ

นายสุรบดี แก้วพวงเสก
นักคอมพิวเตอร์ 7
กองจัดการระบบสารสนเทศ
องค์กร ผยท.

นายปฐมพงศ์ พันนุรัตน์
นักคอมพิวเตอร์ 5
ส่วนพัฒนาระบบงาน
วิศวกรรม กพว.ผพท.

นายนิธิรักษ์ ลิ้มลมัย
นักบริหารงาน 4 ส่วนกลาง
กองจัดการระบบสารสนเทศ
องค์กร ผยท.

เลขาฯ

ผู้ช่วยเลขาฯ

ผู้ช่วยเลขาฯ

