ที่มาของโครงการ

การแตกรั่วของท่อจ่ายน้ำเป็นสาเหตุสำคัญของน้ำสูญเสีย ซึ่งหนึ่งในกลยุทธ์ของ
แผนการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย คือ การปรับปรุงท่อเก่าที่ชำรุด/หมดสภาพ
โดยใช้ระบบ Asset Management ในคัดเลือกเส้นทางตามหลักเกณฑ์
การพัฒนาโครงการวิเคราะห์การแตกรั่วของท่อจ่ายน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
การวางแผนงานปรับปรุงระบบท่อ จะช่วยสนับสนุนระบบ Asset Management
ในการประเมินเส้นทางปรับปรุงท่อให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

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

ข้อมูล

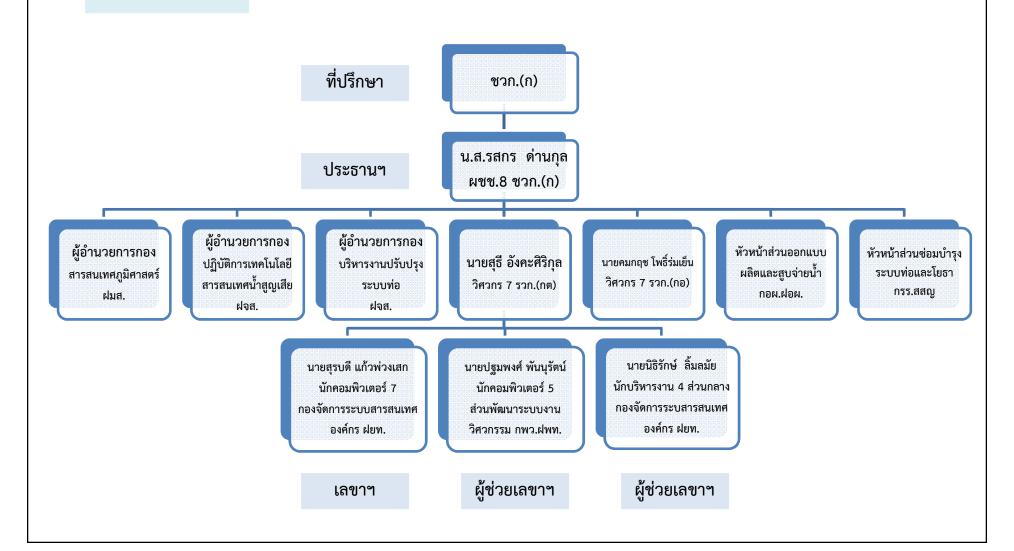
ระบบ WLMA

ตำแหน่งจุดแตกรั่วของท่อจ่ายน้ำ ปริมาณน้ำเข้าและแรงดันน้ำในพื้นที่ DMA

> ระบบ GIS ข้อมูลทางกายภาพของท่อจ่ายน้ำ (ชนิด อายุท่อและความยาว)

ระบบ CIS ข้อมูลของผู้ใช้น้ำ (จำนวนผู้ใช้น้ำและปริมาณน้ำใช้)

คณะทำงาน



ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอน การดำเนินงาน	ธ.ค. 61	ม.ค. 62	ก.พ. 62	มี.ค. 62	ເມ.ຍ. 62	พ.ค. 62	ີ່	ก.ค. 62	ส.ค. 62
1.รวบรวมและคัดแยกข้อมูล		-							
2.วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของข้อมูล									
3.สร้างแบบจำลองและทดสอบความแม่นยำ									
4.ออกแบบวิธีการแสดงผล Visualizatio Dashboard ตามปัจจัยที่สำคัญ									
5.พัฒนาระบบวิเคราะห์									
6.เชื่อมโยงเข้ากับระบบ Asset Management									
7.ทดสอบระบบเพื่อเตรียมนำไปใช้งาน									