รักษ์น้ำ

ระบบพยากรณ์และจำลองเหตุการณ์ เพื่อการบริหารจัดการปัญหาการรุกล้ำของน้ำเค็ม

รักษ์น้ำเป็นระบบพยากรณ์และจำลองเหตุการณ์เพื่อการบริหารจัดการปัญหาการรุกล้ำของน้ำเค็ม โดยมุ่งเน้นบริหารจัดการแบบ area-based เป็นหลัก โดยระบบรักษ์น้ำมีองค์ประกอบหลักอยู่สี่ส่วนได้แก่ รักษ์น้ำ Monitor รักษ์น้ำ Forecast รักษ์น้ำ Scenario และรักษ์น้ำ Optimize ระบบรักษ์น้ำสามารถนำไปเป็นส่วนหนึ่งของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (Decision Support System) เพื่อหาแนวทางการบริหารจัดการปัญหาการรุกล้ำของน้ำเค็มในพื้นที่ที่มีลักษณะเฉพาะตัวที่สอดคล้องกับปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Monitor

แสดงข้อมูลคุณภาพน้ำ ปริมาณน้ำท่า ปริมาณน้ำฝนและน้ำขึ้น-น้ำลง จากสถานีตรวจวัดในพื้นที่

Forecast

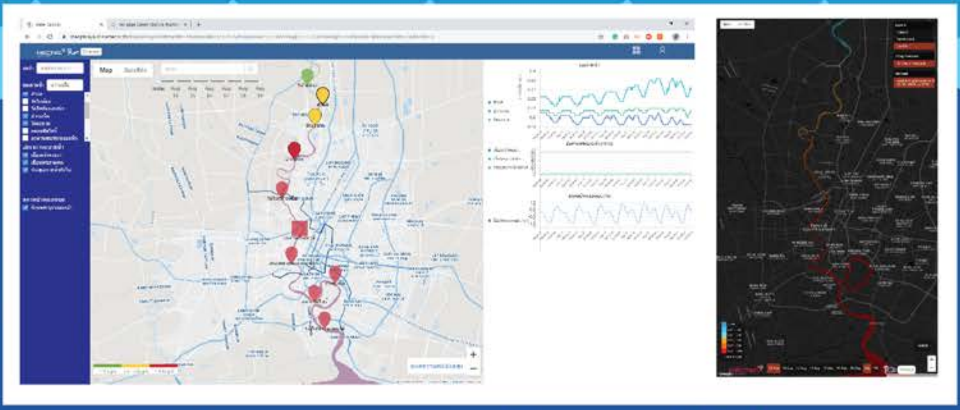
คำนวณผลพยากรณ์ความเค็มครอบคลุมทั้งลำน้ำและน้ำขึ้น-น้ำลงล่วงหน้า 7 วัน โดยอัตโนมัติและมีความแม่นยำสูง

Scenario

สนับสนุนการบริหารจัดการปัญหาการรุกล้ำของน้ำเค็มให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

Optimize

หาแนวทางการจัดการปัญหาการรุกล้ำของน้ำเค็มที่มีประสิทธิภาพสูงสุดตามวัตถุประสงค์



คำนวณผลพยากรณ์ความเค็มครอบคลุมทั้งลำน้ำ
และน้ำขึ้น-น้ำลงล่วงหน้า 7 วัน

NECTEC
a member of NSTDA