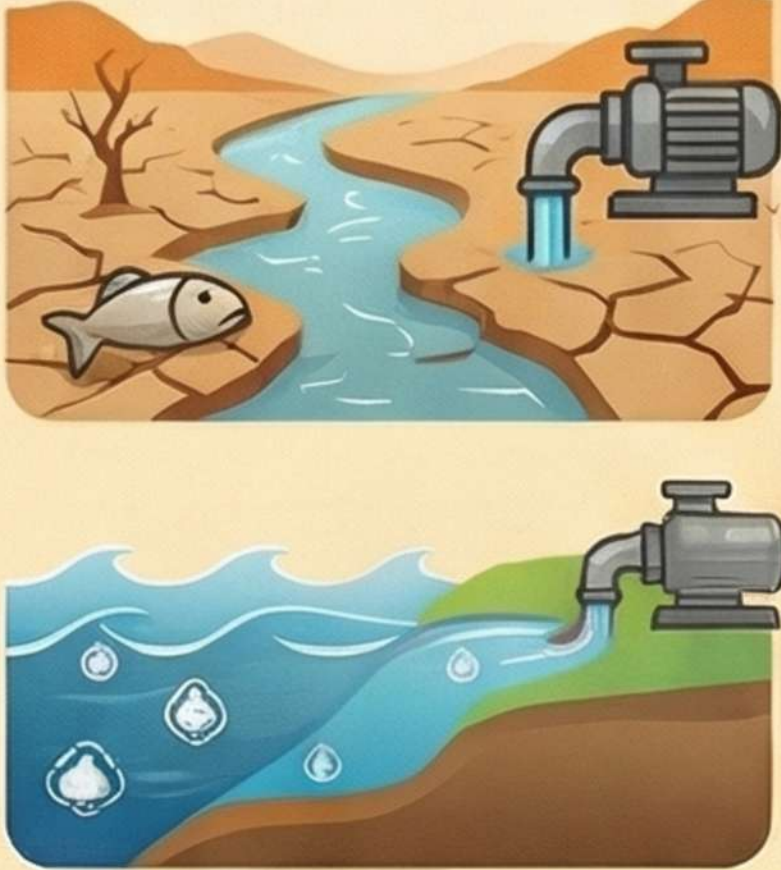


เมื่อโลก 'ร้อน' กปน. ก็ 'สะท้อน'

วิกฤตน้ำประปาในยุคโลกร้อน

3 วิกฤตใหญ่จากภาวะโลกร้อน

วิกฤตต้นน้ำ แหล่งน้ำดิบที่เปลี่ยนไป



ภัยแล้งที่ยาวนานทำให้น้ำในเขื่อนลดลง และระดับน้ำทะเลหนุนสูงเข้าสู่แม่น้ำ จนบางสาขาไม่สามารถสูบน้ำมาผลิตได้ เนื่องจากค่าน้ำเกินมาตรฐาน

วิกฤตคุณภาพ น้ำสะอาดที่ทำได้ยากขึ้น



อุณหภูมิที่สูงขึ้น ทำให้แบคทีเรียเติบโตเร็ว และพายุที่รุนแรง ทำให้น้ำดิบมีความขุ่นสูงจากโคลนตม ทำให้ต้องใช้เวลาและสารเคมีในการฆ่าเชื้อและตกตะกอนมากขึ้น

วิกฤตต้นทุน รายจ่ายที่พุ่งสูงขึ้น



กปน. ต้องแบกรับค่าไฟฟ้าจากการสูบน้ำระยะไกล ค่าสารส้ม และคลอรีนที่เพิ่มขึ้น รวมถึงงบประมาณในการซ่อมบำรุงท่อประปาที่เสียหายจากดินทรุดและกระแสน้ำกัดเซาะ

ผลกระทบต่อต้นทุนการดำเนินงาน



ค่าไฟฟ้าพุ่งสูงขึ้น

เกิดจากการใช้พลังงานมากขึ้น ในการสูบน้ำจากแหล่งน้ำที่ไกลออกไป หรือการสูบน้ำแรงดันต่ำในช่วงฤดูแล้ง



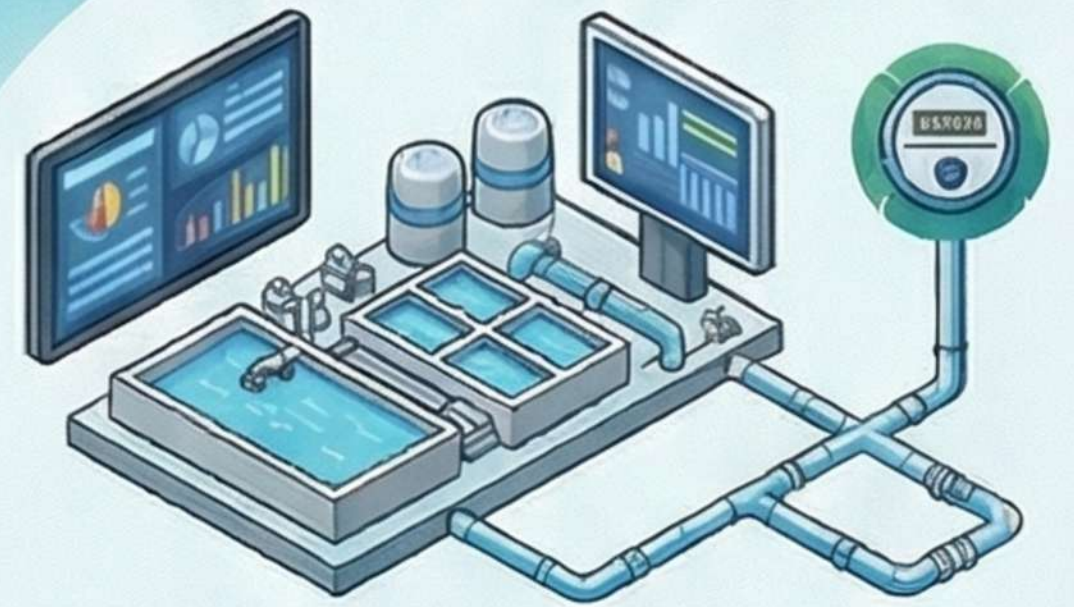
ค่าสารเคมีในการผลิตน้ำ

การจัดการคุณภาพน้ำดิบที่แย่ลง (ความขุ่นและเชื้อโรค) บังคับให้ต้องใช้ ปริมาณสารส้มและคลอรีนที่สูงกว่าสภาวะปกติ

กปน. ปรับตัวอย่างไร? (ก้าวสู่นาคตที่ยั่งยืน)

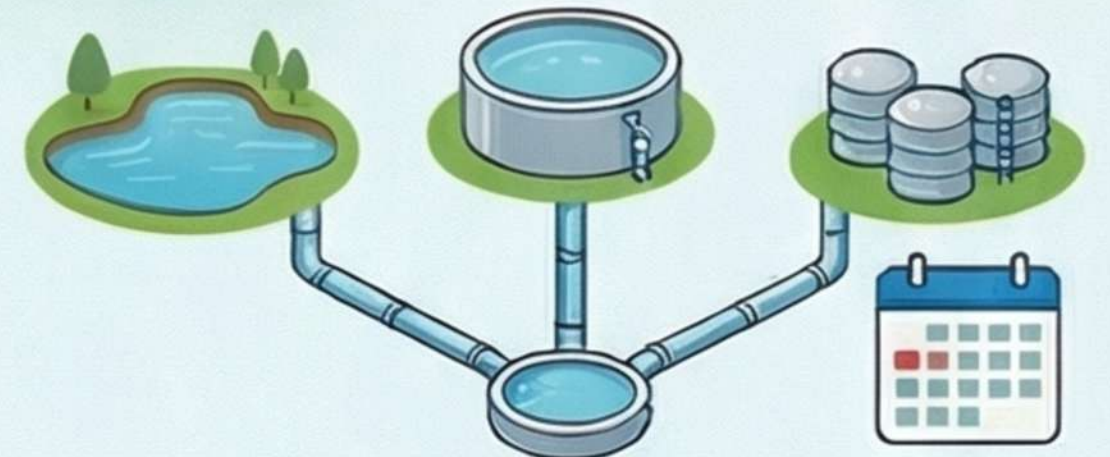
การปรับตัวของ กปน.

การบริหารจัดการน้ำที่แม่นยำ



นำเทคโนโลยีใหม่มาใช้ตรวจสอบ และควบคุมกระบวนการผลิตเพื่อลดการสูญเสียน้ำในระบบให้เหลือน้อยที่สุด

การจัดการแหล่งน้ำสำรอง



วางแผนและจัดหาแหล่งน้ำดิบสำรอง เพื่อเตรียมความพร้อมรับมือและป้องกันสถานการณ์ภัยแล้งที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

ติดตั้ง Solar Rooftop ลด Carbon Footprint



ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ ณ สถานีผลิตน้ำ เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า และช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกซึ่งเป็นสาเหตุของโลกร้อน