



Praram 9  
Hospital

**โครงการบริหารจัดการน้ำอุปโภค ในองค์กร**  
โดยการเปลี่ยนท่อน้ำห้องพักรพนักงาน ชั้น 3 จำนวน 3 จุด  
ให้เป็นท่อน้ำอัตโนมัติ

ฝ่ายวิศวกรรมและอาคาร

Building Management Division

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดค่าใช้จ่าย ในการใช้น้ำประปาขององค์กร
2. ลดความสิ้นเปลืองจากการเปิดน้ำทิ้งขณะฟอกสบู่เวลาล้างมือ
3. เพื่อตอบสนองนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กร
4. มีการรณรงค์เรื่องการล้างมือจากภาวะโรคระบาด (COVID -19) ซึ่งทำให้มีการใช้น้ำมากขึ้น โครงการนี้จะช่วยในการประหยัดน้ำ ลดความสิ้นเปลือง

## ขอบเขต

1. พื้นที่ : ก๊อกน้ำห้องพักรักษาพยาบาล ชั้น 3 จำนวน 3 จุด ให้เป็นก๊อกน้ำอัตโนมัติ
2. เป็นโครงการทำเพิ่มเติมจากปีที่ผ่านมาที่เป็นโครงการนำร่องโดยเปลี่ยนก๊อกอัตโนมัติไปแล้วที่ห้องน้ำสาธารณะ ซึ่งมีผลสรุปการดำเนินการที่ดี
3. ระยะเวลา โครงการ : ม.ค. 65 – ธ.ค. 65
4. วิธีการ : เปลี่ยนอุปกรณ์ จากก๊อกน้ำธรรมดาทั่วไป เป็นก๊อกน้ำ Sensor

## เป้าหมาย

จะเป็นโครงการส่วนหนึ่งที่ช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านประปาในปี 2565 ลดลง ร้อยละ 0.5 เมื่อเทียบกับปีฐาน 2562

## แนวคิด

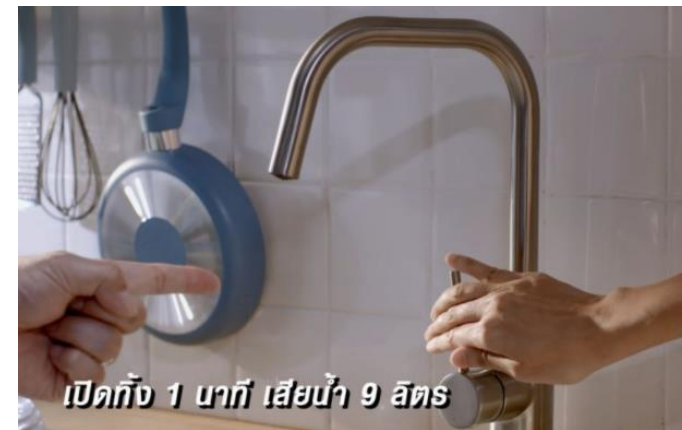
การล้างมือ 1 ครั้ง ต้องใช้เวลาฟอกสบู่ ประมาณ 1 นาที  
หากไม่ปิดน้ำทำให้ต้องสูญเสียน้ำ ประมาณ 9 ลิตร

การคำนวณ ปริมาณการใช้งานของเจ้าหน้าที่ OPD ชั้น 3 ที่ชั้นเวร  
จำนวน 50 คน/วัน (ล้างมือเฉลี่ย 5 ครั้ง/วัน/คน)

- เจ้าหน้าที่ OPD ชั้น 3 จำนวน 50 คน  
จะใช้น้ำ 2,250 ลิตร/วัน
- ใน 1 เดือน จะใช้น้ำ 67,500 ลิตร/เดือน
- ใช้น้ำ 810,000 ลิตร/ปี
- ติดตั้งจำนวน 3 จุด ใช้น้ำ 202,500 ลิตร/เดือน ใช้น้ำ 2,430,000 ลิตร/ปี

เปลี่ยนอุปกรณ์ก๊อกน้ำธรรมดา เป็น ก๊อกน้ำ SENSOR ซึ่งจะหยุดเวลาฟอกสบู่ทำให้ประหยัดน้ำได้ 50 %  
โดยติดตั้งจำนวนอ่างล้างมือ ห้องพักรเบรกพนักงาน จำนวน 3 จุด จะใช้น้ำ 3,375 ลิตร/วัน

- ใน 1 เดือน จะใช้น้ำ 101,250 ลิตร/เดือน และใช้น้ำ 1,215,000 ลิตร/ปี



ทำให้สามารถลดการใช้น้ำลง  
ได้ 1,215,000 ลิตร/ปี

# แผนการดำเนินการ

## แผนการดำเนินการ

ปี 2565

### รายการ

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.สำรวจพื้นที่ สำรวจอุปกรณ์ วางแผนการทำงาน	—											
2.จัดซื้ออุปกรณ์ตามระเบียบขั้นตอน	—	—										
3.ติดตั้งอุปกรณ์และทดสอบการใช้งาน		—	—									
4.เก็บข้อมูลการดำเนินการ			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.สรุปและวิเคราะห์ผล												—

## ดัชนีชี้วัดโครงการ

- โครงการสำเร็จ ตรงตามแผนสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ทั้งระบบ 100%
- สามารถประหยัดน้ำได้ตามที่คำนวณไว้ไม่น้อยกว่า 80%

## ก๊อกอ่างล้างหน้าระบบเซ็นเซอร์

### ปลอดภัย ไร้การสัมผัส

การทำงานของก๊อกอ่างล้างหน้าระบบเซ็นเซอร์อัตโนมัติ จะปล่อยน้ำทันทีขณะยื่นมือเข้าไปใกล้ระยะเซ็นเซอร์ และน้ำจะปิดทันที เมื่อเรายื่นมือออก โดยไม่ต้องสัมผัสกับก๊อกน้ำโดยตรง

### ประหยัดน้ำ

น้ำไหลต่อเนื่องในปริมาณที่เหมาะสมกับการใช้งานแต่ละครั้ง และหยุดทำงานเพื่อป้องกันการล้นปิดก๊อกน้ำได้อีกด้วย

### สะดวก

ใช้งานง่าย ไม่ต้องเอื้อมมือเปิด-ปิดก๊อกน้ำ จึงเหมาะสำหรับผู้พิการหรือผู้สูงอายุ



## การติดตั้งก๊อกน้ำ Sensor



## การติดตั้งถักอกน้ำ Sensor



## สรุปผลการดำเนินการ

- ① จากการทดสอบการใช้งานจริงพบว่าการใช้น้ำประปามีค่าใกล้เคียงกับที่คำนวณไว้ เมื่อมีการล้างมือตามระบบการป้องกันการติดเชื้อของโรงพยาบาล พบว่าเมื่อเปลี่ยนก๊อก จะใช้น้ำลดลงประมาณ 50% จริง ดังนั้นค่าที่คำนวณไว้ซึ่งใกล้เคียงกับความเป็นจริง
- ② โครงการประสบความสำเร็จตามเป้าหมายและดัชนีชี้วัดที่กำหนดไว้ สามารถลดค่าใช้จ่ายได้ประมาณ 24,300 บาท/ปี (ราคาค่าน้ำประปาที่ 20 บาท/หน่วย)
- ③ โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งที่มีส่วนช่วยให้ค่าประปาโดยภาพรวมของโรงพยาบาลลดลง เมื่อเทียบกับปีฐาน 2562

