

ชื่อส่วนงาน : งานอาคาร กลุ่มประปา กองบริการกลาง สำนักงานวิทยาเขตกำแพงแสน

ชื่อผลงาน : การนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ ในกระบวนการผลิตน้ำประปา

VP การเสนอคุณค่า: การจัดการความรู้โดยการนำเทคโนโลยีมาใช้ ในกระบวนการผลิตน้ำประปา



- **C/S** กลุ่มเป้าหมาย : เพื่อพัฒนาการเรียนรู้เทคโนโลยีทักษะในการใช้เทคโนโลยีมาใช้ในการปฏิบัติงานให้ได้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สะดวกรวดเร็ว ปลอดภัย



KK ความรู้หลักที่ต้องใช้ เพื่อความสำเร็จ:

- ความรู้เรื่อง **It**
- คุณสมบัติของ อุปกรณ์
- ความรู้ด้านไฟฟ้า



SoK แหล่งที่มาของความรู้หลัก:

- ความรู้ในระบบ
- ความรู้นอกระบบ



KA กิจกรรมหลัก:

- ใช้ในการควบคุมเปิด-ปิด มอเตอร์ไฟฟ้าโรงสูบน้ำดิบ
- ใช้ในการควบคุมเปิด-ปิด มอเตอร์ไฟฟ้าโรงสูบน้ำประปา
- ใช้ตรวจเช็คปริมาณน้ำประปาที่ผลิตได้
- ใช้ตรวจเช็คการทำงานของระบบปั้มน้ำ



As สินทรัพย์ความรู้:

แผง **Control panel** นำมาใช้ควบคุมการผลิตน้ำประปา ในระบบ ออนไลน์ เชื่อมระบบ **internet** ด้วยสัญญาณ **Wi-Fi** เข้ากับโทรศัพท์มือถือสั่งการควบคุมเครื่องจักร และตรวจสอบระบบกระบวนการผลิตน้ำประปา ให้ทำงานปกติ และรวดเร็ว ปลอดภัย มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล



KR ทรัพยากรหลัก:

- อุปกรณ์ทางด้าน IT และไฟฟ้า
- 1 router wifi LTE
- 2 Switch Wi-Fi
- 3 Pressure Switch
- 4 โซลินอยด์วาล์ว
- 5 อุปกรณ์ลกลอยไฟฟ้า



KP คู่ความร่วมมือหลัก:

- เจ้าหน้าที่ดูแลกระบวนการผลิตน้ำประปา 1 ท่าน
- เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิคซ่อมบำรุงรักษาระบบกระบวนการผลิตน้ำประปา 1 ท่าน
- เจ้าหน้าที่ช่างอิเล็กทรอนิกส์ติดตั้งระบบ แผง



control panel ที่ใช้เชื่อมต่อสัญญาณ **Wi-Fi**

Ut ประโยชน์ที่ได้รับ:

- เพื่อลดขั้นตอนในการทำงาน
- เพื่อประหยัดเวลา
- เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
- ลดปริมาณทรัพยากรคน
- ได้เรียนการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการปฏิบัติงาน
- องค์กรมีการพัฒนาการเรียนรู้เทคโนโลยี



P แหล่งจัดเก็บและเผยแพร่

สินทรัพย์ความรู้:

- โรงกรองน้ำประปา
- โรงสูบน้ำดิบ
- ถังเก็บน้ำประปา
- โรงสูบน้ำจ่ายน้ำประปา
- ห้องควบคุมแผง

Control panel



M การบำรุงรักษาสินทรัพย์ความรู้:

- ดูแลระบบแผงควบคุม **control panel**
- ดูแลรักษาอุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ **Wi-Fi**
- ดูแลรักษามอเตอร์สูบน้ำที่ใช้ในการผลิตน้ำประปา
- ดูแลรักษาระบบตู้เมนไฟฟ้าและอุปกรณ์คอนโทรล มอเตอร์สูบน้ำ



LC วงจรการเรียนรู้

: เพื่อเข้าถึงระบบการทำงานที่สามารถนำเทคโนโลยีมาใช้ และเรียนรู้เทคโนโลยีในปัจจุบัน

: พัฒนาความรู้ในองค์กรให้มีความก้าวหน้าในอนาคต

: เพื่อสร้างสิ่งที่มีประโยชน์ช่วยในการทำงานและปฏิบัติงาน



Kme ตัววัดความสำเร็จที่สำคัญ:

- ได้เรียนรู้เทคโนโลยีมาใช้ในการปฏิบัติงาน
- การปฏิบัติงานขั้นตอนน้อยลง
- ลดเวลาในการปฏิบัติงาน
- การตรวจสอบระบบกระบวนการผลิตน้ำประปาที่ง่ายขึ้น
- กระบวนการผลิตมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากขึ้น

