

ระบบเครื่องสูบน้ำประปาโรงพยาบาลสองแควจาก
แหล่งน้ำธรรมชาติ (ลำน้ำยาว)

1. ชนิดเครื่องสูบน้ำใช้ เป็นตัวไต่แบบมีใบพัด THREE PHASE 1.5 H.P. ระบบไฟฟ้า 380 V จำนวน 1 เครื่อง (สูบน้ำดิบจากลำน้ำยาว)
2. สูบน้ำดิบจากแหล่งน้ำธรรมชาติ จากลำน้ำยาว จะมีท่อเส้นผ่าศูนย์กลาง 80 เซนติเมตร ลึก 1.50 เมตรจำนวน 1 บ่อ
3. จากบ่อสูบน้ำ ถึงเครื่องสูบน้ำใช้ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ชนิดเป็นท่อ PVC ประมาณ 20 เมตร จากเครื่องสูบน้ำเข้าระบบคลองเวียน จะเป็นท่อเหล็กเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ระยะประมาณ 250 เมตร ผ่านคลองเวียน 48 ช่องลงบ่อตะกอน

ขั้นตอนการผลิตน้ำของระบบน้ำประปาของโรงพยาบาลสองแคว
จากแหล่งน้ำธรรมชาติ

1. เครื่องสูบน้ำแบบมีใบพัด THREE PHASE 1.5 H.P. ระบบไฟฟ้า 380 V จำนวน 1 เครื่อง
2. ใช้สารส้มชนิดเป็นก้อนและปูนขาว เพื่อปรับคุณภาพน้ำดิบ ช่วยในการตกตะกอน และปรับค่าความเป็น กรด-ด่าง ของน้ำดิบ
3. น้ำที่ผ่านการผสมของสารส้มและปูนขาวแล้ว จะไหลเข้าระบบคลองเวียนตกตะกอน เพื่อให้ตะกอนขนาดเล็กรวมตัวเป็นตะกอนขนาดใหญ่ และตกตะกอนสู่ก้นบ่อจนได้น้ำที่มีความใส
4. น้ำจะผ่านบ่อกรองเพื่อกำจัดตะกอนหรือสิ่งที่เป็นเปื้อนที่มีขนาดเล็กมากอีกครั้ง โดยการกรองด้วยทรายกรอง เพื่อให้ได้น้ำใสอย่างแท้จริง
5. น้ำที่ได้รับการกรองจากบ่อทรายกรองจะถูกปล่อยลงบ่อเก็บน้ำใสใต้ดิน โดยผ่านสารคลอรีนในอัตราส่วนที่พอเหมาะ เพื่อฆ่าเชื้อโรคแต่ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกายคนปริมาณอยู่ที่ 0.25 - 2.00 ppm ค่า pH 7-8 พร้อมทั้งจะสูบน้ำขึ้นห้องสูง
6. มีการควบคุมคุณภาพน้ำประปา ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาที่ผลิตอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ได้น้ำประปาที่สะอาด ปลอดภัย
7. ห้องสูง การสูบน้ำสูงส่งจ่ายน้ำประปาโดยปล่อยน้ำประปาจากห้องสูง เพื่อเพิ่มแรงดันของน้ำไปใช้ได้ไกลและบริการตามพื้นที่ของโรงพยาบาลและ บ้านพัก แพลตเจ้าน้ำที่