



การปรับปรุงระบบ ประปาหมู่บ้านที่ใช้น้ำผิวดิน เพื่อผลิตน้ำประปาให้ได้ตามมาตรฐาน

ปัญหา

01

แหล่งน้ำดิบซึ่งใช้สำหรับผลิตน้ำประปาเพื่ออุปโภค
ได้รับผลกระทบจากการปล่อยน้ำทิ้งจากกิจกรรม
การต่างๆทั้งจากภาคชุมชนและภาคอุตสาหกรรม
รวมทั้งปัจจัยทางธรรมชาติ เช่น น้ำทะเลหนุน น้ำเค็ม
รุกล้ำ รวมทั้งจากปริมาณของน้ำที่ลดน้อยลงในช่วง
วิกฤตภัยแล้ง ทำให้คุณภาพของแหล่งน้ำดิบ
มีแนวโน้มเสื่อมโทรมมากขึ้น

02

ระบบประปาหมู่บ้านซึ่งประกอบด้วยระบบสูบน้ำดิบ
ระบบผลิตน้ำและระบบจ่ายน้ำชำรุดและขาดการ
ซ่อมบำรุง

03

ผู้ใช้งานระบบขาดความรู้ความเข้าใจการใช้งานระบบ
ประปาหมู่บ้าน รวมทั้งการบริหารจัดการระบบประปา
หมู่บ้าน



ปริมาณ AI ตกค้าง
ปริมาณมากในน้ำประปา

เครื่องปั๊มคลอรีนเสีย
เติมปริมาณคลอรีน
ไม่เหมาะสม

ขาดการบำรุงรักษา

แนวทางการแก้ปัญหา

1. ตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบและเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการกำจัดสารปนเปื้อน
2. ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้านซึ่งประกอบด้วยระบบสูบน้ำดิบ ระบบผลิตน้ำและระบบจ่ายน้ำเพื่อให้สามารถผลิตน้ำประปาได้ตามมาตรฐาน
3. ศึกษาปริมาณสารตกตะกอนสารกรองและสภาวะการเดินระบบที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่และจัดทำคู่มือการใช้งานอย่างง่าย
4. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการประเมินปริมาณสารตกตะกอนสารกรองการใช้งานและบำรุงรักษาระบบประปา



ปรับปรุงระบบประปา



สำรวจและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



ถ่ายทอดเทคโนโลยีการประเมินปริมาณสารตกตะกอน
การใช้งานและบำรุงรักษาระบบประปา

ติดต่อสอบถาม

งานพัฒนารูทกิจ
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ต.คลองหนึ่ง
อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ : 0 2564 7100

