1. ข้อกำหนดการรับรองน้ำประปาเขตเมือง

ข้อกำหนดก่อนการรับรองเป็นน้ำประปาดื่มได้

1. สุ่มเก็บตัวอย่างน้ำตามจุดที่กำหนดอย่างน้อย 6 จุด ดังนี้

1.1 จุดต้นท่อระบบจ่ายน้ำ สุ่มเก็บที่ก๊อกของท่อจากหอถังสูงภายในระบบผลิต 1 จุด

1.2 จุดปลายท่อระบบจ่ายน้ำ สุ่มเก็บที่จุดปลายสุดของท่อหลักจ่ายน้ำประปาบ้านผู้ใช้น้ำ อย่างน้อย 5 จุดที่เป็นจุดเสี่ยง เช่น โรงเรียน ตลาด สถานที่สาธารณะอื่น ๆ หรือบ้านผู้ใช้น้ำ (โดยใช้แผนที่ระบบเส้นท่อการจ่ายน้ำประปา ประกอบในการกำหนดจุดสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำ)

2. จำนวนตัวอย่าง

2.1 จุดต้นท่อระบบจ่ายน้ำ สุ่มเก็บตัวอย่าง 1 ตัวอย่าง

2.2 จุดปลายท่อระบบจ่ายน้ำ สุ่มเก็บตัวอย่างอย่างน้อย 5 ตัวอย่าง หากประชากรเกิน 25,000 คน เพิ่มจำนวนตัวอย่างตามจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น (1 ตัวอย่าง ต่อประชากรประมาณ 5,000 คน WHO Guidelines for Drinking Water Quality , Second Edition : Volume 1,1984.) หรือกำหนดตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่

3. ความถี่ในการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำ

สุ่มเก็บตัวอย่างน้ำ 2 ครั้ง ต่อจุด โดยการสุ่มเก็บครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ต้องเป็นจุดเดียวกันและ มีระยะเวลาห่างกันไม่น้อยกว่า 1 เดือนและไม่เกิน 2 เดือน

4. ข้อมูลที่ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ ทางกายภาพ -เคมีทั่วไป โลหะหนัก และแบคทีเรีย จำนวน 20 ข้อมูล ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภคกรมอนามัย พ.ศ. 2553

5. ผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ต้องผ่านเกณฑ์ คุณภาพน้ำบริโภคกรมอนามัย พ.ศ. 2553 ทั้ง 2 ครั้ง ติดต่อกัน หากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไม่ผ่านเกณฑ์ข้อมูลใด ต้องตรวจข้อมูลนั้นๆซ้ำ โดยมีระยะเวลาห่างกันไม่เกิน 2 เดือน

6. กำหนดระยะเวลาการรับรอง 2 ปี นับตั้งแต่วันประกาศรับรอง

ข้อกำหนดหลังการประกาศรับรองเป็นน้ำประปาดื่มได้

1. สุ่มเก็บตัวอย่างน้ำที่จุด ต้นท่อและ ปลายท่อระบบจ่ายน้ำ ตรวจวิเคราะห์ทางกายภาพ – เคมีทั่วไป โลหะหนัก และแบคทีเรีย อย่างน้อย 6 จุด อย่างน้อย 1 ครั้ง ต่อปี โดยแบ่งเป็นจุดต้นท่อระบบจ่ายน้ำ 1 ตัวอย่าง และจุดปลายท่อระบบจ่ายน้ำ สุ่มเก็บตัวอย่างอย่างน้อย 5 ตัวอย่าง หากประชากรเกิน 25,000 คน เพิ่มจำนวนตัวอย่างตามจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น (1 ตัวอย่าง ต่อประชากรประมาณ 5,000 คน WHO Guidelines for Drinking Water Quality , Second Edition : Volume 1,1984.) หรือกำหนดตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่)

2. สุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อเฝ้าระวังทางภาคสนาม ที่จุดปลายท่ออย่างน้อย 2 จุด ทุกสัปดาห์ โดยการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำ ตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำให้อยู่ระหว่าง 0.2-0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร หากพบค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้เก็บตัวอย่างวิเคราะห์แบคทีเรียทุกครั้งและปรับปรุงแก้ไขทันที

3. ผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ต้องผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภคกรมอนามัย พ.ศ. 2553

4. สุ่มตรวจหลักฐานเอกสารตามข้อ 2 และ 3 หากพบว่าไม่ผ่านเกณฑ์จะดำเนินการถอนใบรับรอง