

## บทที่ 8

### ข้อเสนอแนะ

1. โรงงานผลิตน้ำประปายางเขน เติบเครื่องจักรผลิตน้ำประปา ตั้งแต่เดือนกันยายน 2522 เกิดปัญหาการอุดตันที่หัวกรอง เป็นครั้งแรกเมื่อเดือนมิถุนายน 2525 ระยะเวลาใช้งาน 2 ปี 9 เดือน สิ่งอุดตัน ได้แก่ ไบรโอชีว, ฟองน้ำ, เม็ดทรายกรองที่ผ่านหัวกรองชำรุดและอนุภาค ความขุ่นหรือฟลอค ซึ่งจับเคลือบผิวของโคโลนีไบรโอชีว ค่าความสูญเสียแรงดันมากกว่า 390 ซม. ขณะล้างย้อนเกิดสภาวะขาดความสมดุลของแรงดัน แรงดันยกมากกว่าแรงกดลง เครื่องกรองชำรุด 1 เครื่อง ต่อมาเดือนพฤศจิกายน 2527 เกิดปัญหาอุดตันที่หัวกรองอีก เป็นครั้งที่สอง ห่างจากครั้งแรก 2 ปี 5 เดือน สิ่งอุดตัน ได้แก่ ไบรโอชีว อนุภาคฟลอคเคลือบผิวของโคโลนี มีเม็ดทรายจับอยู่ที่ร่างแห ของไบรโอชีว ตรงช่องรับน้ำของหัวกรองบ้างแต่ไม่มากนัก เพราะไม่มีปัญหาการรั่วไหลของทราย ค่าความสูญเสียแรงดันที่วัดได้ สูงสุด 217 ซม. ยังไม่มากเท่าครั้งแรก จากปัญหาที่เกิดขึ้นการประปานครหลวง ควรจะส่งเสริมให้มีการศึกษาวิจัยวงจรชีวิตของไบรโอชีวในน้ำดิบและการอพยพเข้าไปดำรงชีวิตในห้องรับน้ำ (Plenum room) และหัวกรองได้อย่างไร เพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของไบรโอชีว วิธีอื่น นอกเหนือจากการจ่าย ฟรี คลอรีเนชั่น
2. ควรศึกษาทางเลือกใช้สารเคมีอื่นสลับกับ ฟรี คลอรีเนชั่น เพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ เพราะการจ่าย ฟรี คลอรีเนชั่น อย่างเดียว แอลจี สามารถพัฒนาตนเองปรับตัวเข้ากับค่าคลอรีนอิสระที่เหลือในน้ำได้ ในช่วงระยะเวลาประมาณ 30 วัน
3. ควรติดตั้งอุปกรณ์ดักสารกรองซึ่งรั่วไหลปนมากับน้ำกรอง เพื่อตรวจวัดหาอัตราการรั่วไหลของสารกรองแต่ละเครื่อง