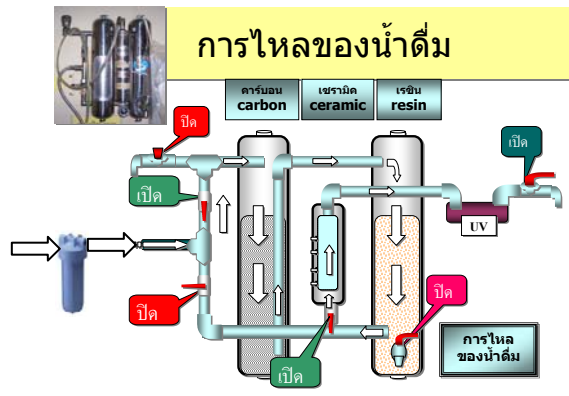


# สารกรองน้ำ และการดูแลรักษา



|                     | ชนิดสารกรอง                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                     | แมงกานีส                                                                                                                                    | แอนทราไซด์                                                                        | ผงถ่าน(คาร์บอน)                                                                                                             | เรซิน(Cation Resin)                                                                                                                                                                           |                                         |
| ลักษณะทางกายภาพ     |                                                            |  |                                           |                                                                                                            |                                         |
| คุณสมบัติ           | ขจัด <ul style="list-style-type: none"><li>- สนิมเหล็ก</li><li>- ธาตุเหล็ก</li><li>- แมงกานีส</li><li>- กำมะถัน</li><li>- สังกะสี</li></ul> | - กรองธาตุเหล็ก                                                                   | ดูดซับ <ul style="list-style-type: none"><li>- กลิ่น</li><li>- สี</li><li>- คลอรีน</li><li>- ก๊าซ</li></ul>                 | - ดึงอนุมูลประจุบวกของแคลเซียมแมกนีเซียม                                                                                                                                                      | - ช่วยลด/ขจัดความกระด้างหรือหินปูนในน้ำ |
| วิธีล้าง            | ล้างย้อนกลับเป็นเวลาอย่างน้อย 5 นาทีทุกวันก่อนให้บริการน้ำดื่ม                                                                              | ล้างย้อนกลับเป็นเวลาอย่างน้อย 5 นาทีทุกวันก่อนให้บริการน้ำดื่ม                    | ล้างย้อนกลับเป็นเวลาอย่างน้อย (ชุดใหญ่) 5 นาที (ชุดเล็ก) 1-2 นาทีทุกวันก่อนให้บริการน้ำดื่ม                                 | ล้างย้อนกลับเป็นเวลาอย่างน้อย (ชุดใหญ่) 5-10 นาที (ชุดเล็ก) 1-2 นาทีทุกวันก่อนให้บริการน้ำดื่ม                                                                                                |                                         |
| การทดสอบประสิทธิภาพ | ครบ 1 ปีควรเปลี่ยนสารกรอง แต่ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคุณภาพของน้ำ                                                                                 | ครบ 1 ปีควรเปลี่ยนสารกรอง แต่ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคุณภาพของน้ำ                       | ทดสอบด้วยชุดตรวจคลอรีน ถ้าความสามารถในการกำจัดคลอรีน ลดลง จาก 0.5 พีพีเอ็ม เป็น 0.01 พีพีเอ็ม หรือน้อยกว่าให้เปลี่ยนสารกรอง | คำนวณอายุการใช้งาน เมื่อใกล้หมดอายุ ให้ทดสอบด้วยชุดทดสอบความกระด้าง ถ้าค่าความกระด้างสูงกว่า 100 พีพีเอ็ม ให้ฟื้นฟูสภาพโดยการล้างด้วยน้ำเกลือแกง (โซเดียมคลอไรด์) และล้างน้ำเกลือออกจนหายเค็ม |                                         |

## การควบคุมคุณภาพอุปกรณ์หลักในการกรองน้ำ



|                                 | ไส้กรองใยสังเคราะห์                                                                              | ไส้กรองเซรามิก                                                                                                                                                                | หลอดยูวี                                                                             |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ลักษณะทางกายภาพ                 |                |                                                                                            |  |
| หน้าที่                         | กรองตะกอนและสารแขวนลอยช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการกรองและฆ่าเชื้อ                                   | กรองจุลินทรีย์ที่มีขนาดใหญ่และตะกอนขนาดเล็ก                                                                                                                                   | ฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ที่ไม่พึงประสงค์ได้ร้อยละ 95                                       |
| วิธีการบำรุงรักษาและทำความสะอาด | ใช้แปรงขนอ่อนขัดล้างในน้ำสะอาดนำไปผึ่งให้แห้งก่อนใช้ควรนำไปแช่คลอรีนเข้มข้น 100 พีพีเอ็ม 20 นาที | ใช้แผ่นล้างขัดถูภาชนะอาหารขัดเบา ๆ ไปในทิศทางเดียวกันในน้ำสะอาด จนคราบสีน้ำตาลหลุดออก ล้างด้วยน้ำสะอาดอีกครั้ง ผึ่งให้แห้งก่อนใช้ควรแช่คลอรีนเข้มข้น 100 พีพีเอ็ม นาน 20 นาที | เปลี่ยนตามอายุการใช้งาน ประมาณ 8,000-10,000 ชั่วโมงหรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนดไว้   |
| ความถี่ในการบำรุงรักษา          | อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง (วันจันทร์ที่เปิดเรียน)                                                  | อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง (วันจันทร์ที่เปิดเรียน)                                                                                                                               |                                                                                      |

**หมายเหตุ** รายละเอียดต่าง ๆ ศึกษาเพิ่มเติมได้จากคู่มือการพัฒนาคุณภาพน้ำดื่มในโรงเรียน