

เกร็ดความรู้

เจริญ ศรีบาลชื่น
พนักงานธุรการ ส๔

เรื่อง หน้าที่ของถังกรอง



ระบบกรองในโรงผลิตน้ำประปาระบบน้ำผิวดินแบบกรองเร็ว ออกแบบไว้ด้วยจุดประสงค์ ๒ ประการคือ

๑. หน้าที่โดยตรง ทำหน้าที่กรองตะกอนรวม (ฟล็อก) ขนาดเล็ก ที่หลงเหลือผ่านมาจากถังตกตะกอน น้ำที่จะทำการกรองในตอนนี้ จะต้องเป็นน้ำที่ค่อนข้างใสแม้จะมีตะกอนรวมปนอยู่ด้วยบ้างแต่ข้อสำคัญจะต้องไม่ใช่ น้ำขุ่น

๒. หน้าที่ในทางอ้อม ทำหน้าที่เป็นฐานรองรับชั้นตะกอนรวม (บนผิวหน้าทราย) ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองเชื้อโรคและตะกอนลอยที่หลงเหลืออีกทีหนึ่ง ฉะนั้นหลักปฏิบัติในการกรองที่ถูกต้อง ก่อนจะกรองน้ำจะต้องให้เครื่องกรองมีชั้นตะกอนรวมปกคลุมเป็นแผ่นบางๆ อยู่บนผิวหน้าทรายเสียก่อนเครื่องกรองจึงจะกระทำหน้าที่ในการกรองน้ำได้อย่างสมบูรณ์เต็มที่ ข้อสำคัญในขณะทำการกรองอยู่ต้องระมัดระวังขบวนการต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มที่ อย่าให้โคลนหรือตะกอนรวมลอยเข้าไปในถังกรองมากเกินไป เพราะโคลนจะแทรกกลีกลงไปชั้นทราย เป็นสาเหตุทำให้ทรายกรองเสีย เช่น แดกเป็นร่องตามผิวหน้าและเกิดการเนาเหม็นในบางครั้งได้

.....