

เกร็ดความรู้

เจริญ ศรีบาลชื่น
พนักงานธุรการ ๓๔

เรื่อง ถังตกตะกอน



การตกตะกอน คือ การแยกของแข็งออกจากของเหลวด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก โดยอาจใช้สารเคมีบางชนิดเพื่อช่วยเร่งอัตราการตกตะกอนให้เร็วขึ้น

- สารเคมีที่นิยมใช้ในการก่อตะกอน เช่น สารส้ม, โพลีลูมิเนียมคลอไรด์, เพอริคคลอไรด์ และเพอร์ซัลเฟต เป็นต้น

- สารเคมีที่นิยมใช้ในการตกตะกอน เช่น โพลีเมอร์

- สารเคมีที่นิยมใช้ในการปรับสภาพน้ำ เช่น ปูนขาว, โซดาแอส, กรดกำมะถัน

- ถังตกตะกอนส่วนมากจะเป็นถัง ค.ส.ล. มีทั้งแบบเหลี่ยมและแบบกลม มีขนาดต่างๆ เช่น ๕๐, ๑๐๐, ๑๒๐, ๒๐๐, ๒๕๐ และ ๕๐๐ ลบ.ม.ต่อชั่วโมง

- คุณภาพของน้ำที่ออกจากถังตกตะกอนจะขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ ได้แก่ลักษณะของน้ำดิบ, (พีเอช., ความขุ่น, ความเป็นด่าง, อุณหภูมิ, ขนาดและรูปร่างของอนุภาคคอลลอยด์ ฯลฯ) การเตรียมและใช้สารเคมี, อายุของถัง, ค่าการออกแบบ, ความสะอาด เป็นต้น

- น้ำที่ออกจากถังตกตะกอน ควรมีเกณฑ์ดังนี้

- พีเอช. ประมาณ ๖.๕ – ๘.๕

- ความขุ่น ประมาณ ๗+๓ NTU

- ต้องไม่มีตะกอนตกค้างภายในบ่อ และรางระบายน้ำ ไม่มีตะไคร่น้ำรอบผนังบ่อด้านใน ตัดหญ้ารอบบ่อตกตะกอนให้เรียบร้อย และสามารถเปิด-ปิด ประตูน้ำได้อย่างสะดวก

.....