

ซัลเฟต (Sulfate)

Sulfate เกิดจาก



ส่วนใหญ่เกิดจากการสะสมในชั้นดินตามธรรมชาติ มักพบในน้ำใต้ดิน



ภาคอุตสาหกรรม เป็นองค์ประกอบหลักของ สารช่วยตกตะกอน (สารส้ม) ในการผลิตน้ำประปา



ผลกระทบของ Sulfate



Sulfate มีผลกระทบต่อ ระบบทางเดินอาหาร หากมีซัลเฟตปนเปื้อนใน น้ำดื่มสูงเกิน 1,000 mg/L อาจทำผลให้ผู้บริโภคเกิด การถ่ายท้องได้ (Laxative Effect)



ปริมาณ Sulfate ใน แหล่งน้ำจืดทั่วไป ตรวจพบได้ไม่เกิน 50 mg/L



Sulfate กำจัดได้โดย วิธีแลกเปลี่ยนประจุ (Ion Exchange) WHO ยังไม่กำหนดค่า แนะนำที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ

Sulfate กับความน่าดื่มมาใช้



- ซัลเฟตไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้บริโภคโดยตรง แต่มีผลต่อความน่าดื่มมาใช้ (Acceptability Aspects)
- ความเข้มข้นของซัลเฟตในน้ำที่ทำให้เกิดรสชาติที่ไม่พึงประสงค์ คือ 250 mg/L

