

Iron เหล็ก

Iron also promotes the growth of "iron bacteria", which derive their energy from the oxidation of ferrous iron to ferric iron and in the process deposit a slimy coating on the pipe.

แหล่งที่พบ

- เหล็กเป็นแร่ธาตุที่ **พบมากที่สุดในโลก** พบได้ในน้ำ หิน ดิน อาหาร
- ร่างกายมนุษย์ต้องการธาตุเหล็กแตกต่างกันไปตามช่วงอายุ เพศ โดยอยู่ในช่วง 10-15 mg ต่อวัน เราใช้ธาตุเหล็กในการสร้าง **ฮีโมโกลบิน** ซึ่งเป็นส่วนประกอบสำคัญของเม็ดเลือดแดงทำหน้าที่ลำเลียงออกซิเจนไปเลี้ยงอวัยวะต่างๆในร่างกาย และยังใช้สร้างไมโอโกลบินและเอนไซม์บางชนิดอีกด้วย



เหล็กในน้ำประปา เกิดจาก..

- การใช้**สารสร้างตะกอน**ที่มีส่วนประกอบของเหล็ก
 - จากการ**กัดกร่อน**ของระบบท่อที่มีส่วนประกอบของเหล็ก
- ซึ่งปัจจุบัน การประปานครหลวงใช้ท่อ PVC เป็นท่อจ่ายน้ำ ส่วนท่อเหล็กเหนียวมีเพียง 6% ที่ยังมีความจำเป็นสำหรับเป็นท่อส่งขนาดใหญ่ซึ่งต้องการความมั่นคงแข็งแรง



ผลกระทบของเหล็ก

การประปานครหลวงกำหนดมาตรฐานความเข้มข้นของเหล็กในน้ำ**ไม่ควรเกิน 0.3 mg/L** ซึ่งหากเกินอาจส่งผลกระทบต่อ**ความนำดีมนำใช้** ทำให้เกิดรสชาติไม่พึงประสงค์ คราบสีในการซักผ้า หรือเกิดคราบสกปรกบนเครื่องสุขภัณฑ์



ยังไม่มีหลักฐานว่าเหล็กเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ดังนั้น WHO จึงยังไม่กำหนดค่าแนะนำที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ

