

عنوان مقاله: بررسی پتانسیل خوردگی و رسوب گذاری در سیستم‌های آبرسانی بعضی از مراکز نظامی با استفاده از پارامترهای شیمیایی (پوستر)

نویسنده یا نویسندگان: قادر غنی‌زاده\*

آدرس: دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌اله (عج) - دانشکده بهداشت

بررسی مراحل مختلف تامین و توزیع آب آشامیدنی سالم نشان می‌دهد که جهت دسترسی به آب آشامیدنی سالم و بهداشتی، کلیه مراحل طراحی و اجرای یک پروژه آبرسانی من جمله انتخاب منبع، مراحل تصفیه و ... باید تحت نظارت مهندسی خاصی قرار بگیرد. از جمله مراحل تامین آب که اغلب مورد توجه کمتری قرار می‌گیرد نظارت مداوم و دقیق بر شبکه‌های توزیع می‌باشد، این امر مخصوصاً در منابع خصوصی تامین آب مشکلات حاد تری را ایجاد می‌کند. خوردگی و رسوب گذاری به دلیل وارد نمودن بعضی از فلزات سمی (سرب، کادمیوم، روی و ...) در آب، افزایش هزینه پمپاژ و ... از اهمیت اقتصادی و بهداشتی خاصی برخوردار است. در این مطالعه گذشته‌نگر با جمع‌آوری و بررسی اطلاعات مربوط به نتایج آزمایش‌های شیمیایی آب مورد استفاده بعضی از مراکز نظامی و محاسبه و بررسی اندیس‌های اشباع لانگیر (LSI)، اندیس خوردگی (A.I) و اندیس را ریزنار (RI)، پتانسیل خوردگی و رسوب گذاری در آب مراکز مورد نظر بررسی شد. کلیه منابع آب مورد استفاده در مراکز مورد بررسی آب زیر زمینی بود. و نتایج حاصله که بر روی هفت مرکز نظامی در استان‌های مختلف من جمله اصفهان، گیلان، آذربایجان شرقی، خراسان و ... انجام شد نشان داد که ۴۲/۸۶ درصد از منابع آب مورد استفاده غیر خورنده، ۴۲/۸۶ درصد از منابع آب خورنده و ۱۴/۲۸ درصد از مراکز مورد مطالعه آب متعادل دارند.

کلمات کلیدی: مراکز نظامی، کیفیت شیمیایی آب، خوردگی، رسوب گذاری