

بررسی میزان خوردگی و رسوب گذاری آب رودخانه گرگر در ایستگاه هیدرومتری شوشتر

(نویسنده: مهدی درخشان نیا، بهروز دهان زاده، سیروس جعفری)

چکیده:

این مطالعه به اندازه گیری پارمتر قلیا یت - سختی کلسیم - هدایت الکتریکی - دما - رودخانه گرگر شوشتر در بازه زمانی ۹۱ تا ۵۹ مورد آنالیز قرار گرفته است و با استفاده از دو شاخص لانژلیه و رایز نر پتانسیل خوردگی و رسوب گذاری مورد محاسبه و بر آورد قرار گرفت. با توجه به نتایج و یافته های به دست آمده از آب شرب رودخانه گرگر شوشتر به شدت خوردگی داشته و بایستی کنترل کیفیت آب براساس پارامترهای مورد استفاده از جمله تنظیم قلیا یت و سختی و..... همراه با استفاده از مصالح و لوله های مقاوم در برابر خوردگی در شبکه آب مشروب مورد توجه قرار گیرد.

واژه های کلیدی: خوردگی - رسوب گذاری - شاخص لانژلیه و رایز نر - رودخانه گرگر

مقدمه:

آب مهمترین ماده حیاتی بشر می باشد که زندگی انسان بدون آن ناممکن است از طرفی، با گسترش روز افزون جمعیت شهرها و توسعه امکانات زندگی، روز به روز نیاز آبی مردم رو به افزایش می باشد. همچنین باتوجه به توسعه شهرها و گسترش کارخانه ها و صنایع و مسائل مختلف زیست محیطی، میزان منابع آب باکیفیت و کمیت مطلوب رو به کاهش می باشد از این رو برای تامین آب مورد نیاز شرب، صنایع و کشاورزی با کیفیت مناسب نمی توان تنها به منابع و یا توسعه آنها چشم داشت بلکه توجه به کیفیت آب منابع موجود و نحوه استفاده و مدیریت مناسب این منابع از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد.

با توجه به کیفیت منابع تامین کننده آب می تواند موجب خورده شدن یا ته نشینی رسوبات در داخل لوله ها و اتصالات شبکه و بستر رودخانه گردد.

خوردگی:

خوردگی به طور وسیع بعنوان تخریب مواد در اثر واکنش های شیمیایی آنها با محیط اطراف تعریف می شود آشناترین مثال زنگ زدن آنها در معرض رطوبت می باشد. در بهره برداری خوردگی می تواند برای همه سطوحی که با آب در تماسند حادث شود.