

عنوان مقاله:

تعیین پتانسیل خوردگی در شبکه توزیع آب آشامیدنی شهراهاز با کاربرد شاخص (EPA) قانون سرب و مس

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نعمت اله جعفرزاده حقیقی فرد - دکترای مهندسی بهداشت محیط ودانشیاردانشگاه علوم پزشکی جندی شاپوراهو

جاسم سواری - کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست دانشکده محیط زیست ، واحد علوم و تحقیقات

امیرحسام حسنی - دکترای مهندسی محیط زیست و استادیاردانشکده محیط زیست ، واحد علوم و تحقیق

قدرت ا... شمس خرم آبادی - دکترای مهندسی بهداشت محیط واستادیاردانشگاه علوم پزشکی لرستان

خلاصه مقاله:

قانون سرب و مس یکی از روشهای غیرمستقیم اندازه گیری خوردگی در شبکه های توزیع آب آشامیدنی است که در آن میزان نشت فلزات واز آن جمله غلظت فلزات سرب و مس به درون آب اندازه گیری می گردد . این تحقیق با هدف تعیین پتانسیل خوردگی آب آشامیدنی شهراهاز با استفاده از روش مذکور انجام گرفت . میانگین شش مرحله ، غلظت اندازه گیری شده سرب ($8/48 \mu\text{g/l}$) ، مس ($0/168 \text{ mg/l}$) ، را در آب آشامیدنی شیرهای برداشت خانگی شهراهاز نشان می دهد . نتایج این تحقیق خورنده بودن آب مورد مطالعه طبق این شاخص نشان می دهد همچنین نتایج نشان می دهد که می توان از این روش با دقت قابل قبول وبه سادگی برای تعیین میزان و پتانسیل خوردگی در شبکه آب آشامیدنی اهواز ومناطق مشابه استفاده نمود . و کاربرد این روش نیازی به انجام محاسبات پیچیده وگاه غیردقیق شیوه های مرسوم تعیین پتانسیل خوردگی ندارد .

کلمات کلیدی:

قانون سرب و مس ، خوردگی، شبکه توزیع آب ، اندازه گیری خوردگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11960>

