

## عنوان مقاله:

اندازه گیری غلظت سولفید هیدروژن و ظرفیت اکسیداسیون و احیا در خط اصلی انتقال فاضلاب شهری

## محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

مهدی فضل زاده دوپل - عضو هیئت علمی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

کاظم ندافی - عضو هیئت علمی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران

امیرحسین محوی - عضو هیئت علمی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران

مسعود یونسیان - عضو هیئت علمی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران

## خلاصه مقاله:

خوردگی یکی از مشکلات اساسی در شبکه های جمع آوری فاضلاب در دنیا است که خسارات اقتصادی و اکولوژیکی بزرگی در سراسر جهان بوجود می آورد یکپاز انواع مهم این خوردگی ها خوردگیمیکروبی می باشد که 20 درصد از کل آسیب های ناشی از خوردگی را به خوردگی میکروبی نسبت میدهند هدف از این مطالعه بررسی پتانسیل خوردگی در شبکه فاضلاب شهر ری بر مبنای غلظت گاز سولفید هیدروژن تولیدی در شبکه و میزان ظرفیت اکسیداسیون و احیا فاضلاب می باشد. در این بررسی میزان غلظت گاز سولفید هیدروژن تولید شده شبکه فاضلاب شهر ری با استفاده از دستگاه پرتابل سولفید هیدروژن سنج با نشان MICRO III مدل G203s و میزان ظرفیت اکسیداسیون احیا فاضلاب با استفاده از دستگاه پرتابل ظرفیت اکسیداسیون و احیا متر با نشان هانا سنجیده شد سپس نتایج بدست آمده از این بررسی با بررسی بصری شبکه فاضلاب این منطقه با استفاده از سیستم تلویزیون مدار بسته CCTV مدل IBAK مورد مقایسه قرار گرفت. با توجه به میزان تولید سولفید هیدروژن در شبکه فاضلاب شهری و میزان ظرفیت اکسیداسیون و احیا فاضلاب در این شبکه و همچنین با بررسی بصری با سیستم تلویزیون مدار بسته پتانسیل خوردگی فاضلاب در این شبکه نسبتا بالا ارزیابی می شود.

## کلمات کلیدی:

ظرفیت اکسیداسیون و احیا، غلظت سولفید هیدروژن، CCTV، شبکه جمع آوری شهری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/132341>

