

عنوان مقاله:

ارزیابی میزان تاثیر شستشو و گندزدایی بر نرخ زوال کلر در شبکه آبرسانی، مطالعه موردی: سیستم آبرسانی شهرک فجر شهرستان داراب

محل انتشار:

دوازدهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدرضا سمائی - دانشگاه علوم پزشکی شیراز، دانشکده بهداشت و تغذیه، گروه مهندسی بهداشت

محمدامین احمدی برگانی - شرکت آب و فاضلاب روستایی استان فارس

رضا اسدی - شرکت آب و فاضلاب روستایی استان فارس

ابراهیم شاهسونی - دانشگاه علوم پزشکی یزد، دانشکده بهداشت، گروه مهندسی بهداشت محیط

خلاصه مقاله:

کلر پر کاربردترین گندزدا در فرایند تصفیه آب می باشد. کلر تزریقی جهت گندزدایی آب آشامیدنی در طول شبکه توزیع دستخوش تغییر شده، مقداری از آن به مصرف می رسد، که به آن زوال کلر در سیستم توزیع گفته می شود. درک و شناخت مکانیسمهای موثر در این امر در تحلیل نتایج آزمونهای کیفی در شبکه های توزیع آب بسیار ضروری است. در این ارتباط به منظور تجزیه و تحلیل کاربردی با در نظر گرفتن مکانیسم زوال و تجزیه کلر در سیستم توزیع آب به عنوانیک واکنش شیمیایی درجهیک، کلر باقیمانده در شبکه توزیع آب روستایی شهرک فجر داراب قبل و پس از تمیز کردن و اصلاح شبکه توزیع به منظور تعیین ثابت نرخ زوال کلر مورد بررسی قرار گرفت. بر اساس نتایج به دست آمده از این بررسی ثابت نرخ زوال کلر به طور میانگین از 0.00056 لیتر بر دقیقه (پیش از عملیات بهسازی و شستشو) تا 0.00031 (پس از عملیات شستشو) تغییر می کرد. همچنین آزمون HPC قبل و پس از عملیات شستشو جهت بررسی اثربخشی عملیات شستشو انجام گرفت. نتیجه این آزمون برای قبل و پس از شستشو به ترتیب (260 cfu/ml) و 45 بود که نشان از اثر بخشی عملیات شستشو داشت.

کلمات کلیدی:

نرخ زوال کلر، شهرک فجر، داراب، شبکه توزیع آب، گندزدایی، آب آشامیدنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/82291>

