

عنوان مقاله:

بررسی روشهای دفع فاضلاب خانگی و تاثیر آن بر منابع آب آشامیدنی منطقه کوی امیرالمومنین (ع) شهر مشهد - سال 1384

محل انتشار:

دومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی اصغر نجف پور - دکتری بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

زهره وجودی یزدی - دانشگاه علوم پزشکی مشهد

بتول محب راد - دانشگاه علوم پزشکی مشهد

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش بررسی ویژگیهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی آب شرب کوی امیرالمومنین (8880 خانوار) شهرستان مشهد و تعیین ارتباط آن با روشهای دفع فاضلاب بود. به این منظور تعداد 72 نمونه آب در یک دوره 3 ماهه تهیه شد و مقدار کلیفرمها، آرسنیک، نیترات، کلرباقیمانده، و دما تعیین گردید. همچنین با استفاده از پرسشنامه انواع روشهای دفع فاضلاب مشخص شد. داده ها با استفاده از مدل خطی تجزیه و تحلیل گردید. نتایج حاصل نشان داد که 88% خانوارها از چاه جاذب برای دفع فاضلاب استفاده می کردند. میانگین کلر باقیمانده در تمام نمونه ها کمتر از حد استاندارد بود. تست کلیفرم مدفوعی در 50% نمونه ها مثبت و نتایج آزمایشهای شیمیایی نشان می دهد که مقدار نیترات و آرسنیک در بیش از 90% از نمونه ها بالاتر از حد استاندارد بود. همچنین بین تعداد کلیفرم مدفوعی و کل کلیفرمها با میزان نیترات موجود در نمونه ها ارتباط معنی داری وجود دارد. ($P < 0.05$)

کلمات کلیدی:

نیترات، دفع فاضلاب، کلی فرم، چاه جاذب، شبکه توزیع آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37451>

