

عنوان مقاله:

بررسی ترکیبات نیترات، نیتریت و سولفات در منابع آب شرب روستاهای شهرستان نیر

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در علوم، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آیدا مهدوی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی منابع طبیعی محیط زیست، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل، ایران

ابراهیم فتایی - استادیار و عضو هیأت علمی، گروه مهندسی منابع طبیعی محیط زیست، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

ترکیبات نیترات و نیتریت از عوامل آلاینده آب های زیرزمینی محسوب می شوند که در سال های اخیر به علت گسترش فاضلاب های شهری، صنعتی و کشاورزی میزان متوسط آنها در این منابع رو به افزایش می باشد. این تحقیق با هدف اندازه گیری غلظت نیترات، نیتریت و سولفات در آب های زیرزمینی روستاهای شهرستان نیر از توابع استان اردبیل در سال 1131 انجام شد. روش مطالعه در این تحقیق از نوع توصیفی- تحلیلی است. تعداد 40 نمونه آب (از 10 حلقه چاه) در نقاط مختلف روستاهای شهرستان نیر که برای تأمین آب آشامیدنی استفاده می شود تهیه شد. غلظت نیترات، نیتریت و سولفات در نمونه های جمع آوری شده با استفاده از دستگاه اسپکتروفتومتر مدل DR-5000 اندازه گیری شد. نتایج به دست آمده در نرم افزار SPSS تجزیه و تحلیل شد نتایج نشان داد که غلظت یون های نیترات نیتریت و سولفات به ترتیب 80 و 100 و 90 درصد نمونه پایین تر از مقدار استاندارد بوده است بالاترین غلظت ثبت شده برای یون نیترات، نیتریت و سولفات به ترتیب 83/25 و 17 و 957/55 میلی گرم در لیتر مربوط به چاه های شماره 1 و 10 و 6 منطقه مورد مطالعه بود از یافته های این تحقیق می توان نتیجه گرفت که در حال حاضر کیفیت آب مورد مطالعه از نظر غلظت نیترات، نیتریت و سولفات مطابق با استاندارد های آب شرب ایران می باشد، با این وجود کنترل مستمر این منابع آب ضروری است. از این رو پایش، تصفیه و دفع بهداشتی فاضلاب های تولیدی هم بایستی مورد توجه قرار گیرد

کلمات کلیدی:

آب های زیرزمینی، آلودگی آب، نیترات، نیتریت، سولفات، شهرستان نیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/418650>

