سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی کیفیت شیمیایی منابع آب وآب شرب بروجرد ومقایسه با استانداردهای کشوری

محل انتشار:
سیزدهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:
شبنم جهانی زاده - *کارشناس ارشد شیمی کاربردی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد*

مهدیه چگنی - *دانشجوی دوره دکتری شیمی دانشگاه مشهد*

مهین دارابی - *دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد*

خلاصه مقاله:
آب منشاء حیات و زندگی است و انسان از دیر باز بر نیاز خود به آب شیرین و گوار آگاه بوده است. آب در طبیعت خالی یافت نمی شود بلکه همواره مقادیری املاح ، مواد معلق و گازهای محلول را با خود دارد. وجود برخی املاح در آب برای سلامتی انسان ضروری است، اما مقدار بیش از حد مجاز آنها سلامتی انسان را به خطر خواهد انداخت . اولین قدم در شناخت آب بررسی پارامترهای آب شرب است . هدف از این مطالعه ، سنجش پارامترهای شیمیایی آب شرب بروجرد و مقایسه با استانداردهای ملی است. روش تحقیق : این مطالعه توصیفی در نیمه دوم سال 1388 انجام شده است. جامعه مورد مطالعه منابع تامین کننده آب و آب شرب بوده است. با توجه به متنوع بودن این منابع ، از روش نمونه برداری خوشه ای تصادفی جهت نمونه گیری استفاده گردید. تعداد نمونه های برداشت شده در هر فصل 27 نمونه و د رمجموع 54 نمونه بوده است. آزمایشها در دو دسته کلی آزمایشهای دستگاهی و آزمایشهای تیتر یمتری صورت گرفته است. جهت آنالیز آماری نتایج از شاخص های مرکزی و نرم افزار Excel و SPSS استفاده گردیده است. یافته ها : این مطالعه نشان داد که برخی پارامترها مانند سختی کل ، کلر باقیمانده ، نیترات ، هدایت الکتریکی در منابع و آب شرب از حد مطلوب فراتر است اما حد مجاز را تامین می نماید و میزان آهن کمتر از حد مطلوب و TDS در حد مطلوب است. نتیجه گیری: کیفیت شیمیایی آب شرب و منابع آب بروجرد از دیدگاه بهداشتی مشکل آفرین نیست.

کلمات کلیدی:
آب شرب ، پارامترهای شیمیایی ، منابع آب ، بروجرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/150924