

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات ژئوشیمیایی آب های بطری شده در ایران با استفاده از مختصات یابی و نسبت های یونی

محل انتشار:

فصلنامه سلامت و محیط زیست، دوره 10، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مریم حیدری

رامین نبی زاده نودهی - گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

محمود علی محمدی

کامیار یغماییان

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: مصرف آب بطری شده در سال های اخیر به دلایل متعدد، به سرعت در حال افزایش است. هدف اصلی این پژوهش بررسی منشأ زمین شناسی آب های بطری شده ایران و تعیین تطابق یا عدم تطابق آنها با داده های آزمایشگاهی حاصل نمونه برداری از 71 برند آب آشامیدنی بطری شده و معدنی است. روش بررسی: در این پژوهش با استفاده از مختصات یابی نقاط برداشت آب ها اقدام به ژئورف نمودن نقاط بر روی نقشه های زمین شناسی ایران و آب های گرم و معدنی ایران و بررسی تطابق داده های آزمایشگاهی و تیپ آب ها با داده های زمین شناسی نموده و با نسبت های یونی مهم آب استخراج شده از نرم افزار awh، مقایسه نمودیم. یافته ها: در بررسی این 71 برند آب بطری شده 28 درصد (20 برند) عدم تطابق وجود داشت که در 40 درصد موارد میزان ب یکرینات آزمایشگاهی بیش از مقدار زمین شناسی بود. همچنین 70 درصد تیپ آب ها از نوع ب یکریناته کلسیک بودند. در برندهای محدوده البرز شمالی با زمان نهشته های ساحلی اطراف دریای خزر، منشأ شورابه/آب دریا وجود داشته که این میزان حدودا 55 درصد بوده است. نتیجه گیری: عبور آب از سازندهای مختلف زمین شناسی و وقوع پدیده انحلال می تواند بعنوان عامل مهمی در عدم تطابق مطرح باشد. این موضوع با توجه به غیرمجاز بودن تصفیه شیمیایی خاص بر روی آب های معدنی و عدم اجازه افزودنی ها نیاز به مطالعات بیشتری دارد تا دلیل و منشأ آن از کارخانه و با نمونه برداری از منبع مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

خصوصیات ژئوشیمیایی، آب بطری شده، نسبت های یونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/719645>

