

عنوان مقاله:

مقایسه ژئوشیمیایی فلزات سنگین در منابع آب منطقه زیارت گرگان با استانداردهای WHO

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیرزمینی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عبدالرضا جعفریان - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، گروه زمین شناسی

سعید ثمربخش - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

خلاصه مقاله:

جهت مقایسه ژئوشیمی فلزات سنگین آبهای منطقه با استانداردهای بهداشت جهانی (WHO) اقدام به نمونه گیری 7 نمونه آب از منابع آب نقاط مختلف این محدوده گردید و عناصر کمیابی نظیر باریم، آهن، سرب، مس، روی، کروم و منگنز اندازه گیری شدند، علاوه بر آن فاکتورهای نظیر EC، TDS، PH در آزمایشگاه شرکت آب منطقه ای استان گلستان اندازه گیری شدند، در تحلیل نمونه ها مشخص گردید که عناصری نظیر باریم، سرب، کروم و مس تمرکز قابل توجهی در منابع آب ناحیه داشته، این عناصر در سنگ های ناحیه نیز بالا می باشد و احتمال وجود رابطه ای معنی دار بین شیمی منابع آب ناحیه با سنگ ها وجود دارد. با مقایسه عناصر کمیاب موجود در منابع آب این مناطق با استاندارد بهداشت جهانی (WHO) مشخص گردید در منطقه زیارت تمرکز فلز سمی سنگین سرب با 45ppb بالاتر از حد استاندارد جهانی می باشد.

کلمات کلیدی:

ژئوشیمی آب، فلزات سنگین، واکنش سنگ - آب، آلودگی سرب، استاندارد بهداشت جهانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/242213>

