

عنوان مقاله:

بررسی غلظت فلزات سنگین در منابع آب زیرزمینی حوضه آبریز میامی شرق شاهرود

محل انتشار:

همایش بین المللی بحران های زیست محیطی ایران و راهکارهای بهبود آن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمیدرضا رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه های آبی

سعیدرضا خداشناس - دانشیار دانشگاه فردوسی مشهد

مرتضی رحیمی - کارشناس ارشد زمین شناسی زیست محیطی

خلاصه مقاله:

حوضه آبریز میامی با وسعت 3600 کیلومتر مربع در شرق شاهرود واقع شده و به دلیل گسترش اراضی کشاورزی در آن یکی از مهمترین حوضه های آبریز استان سمنان محسوب میشود در این مطالعه ضمن برداشت 45 نمونه آب از منابع آب زیرزمینی این حوضه و آنالیز آنها به روش ICP-MS توسط آزمایشگاه سازمان زمین شناسی کشور به بررسی غلظت فلزات سنگین Cr ، Fe ، Zn ، Ni ، Mo در آنها پرداخته شد PH,EC نمونه ها نیز در محل برداشت نمونه ها ثبت گردید از استاندارد سازمان بهداشت جهانی WHO و استاندارد سازمان حفاظت محیط زیست ایران جهت سنجش کیفیت نمونه های شرب و کشاورزی استفاده گردید نتایج این تحقیق نشان داد بجز نمونه 37 متعلق به محمداباد میامی با EC برابر 0.24ms تمامی نمونه های شرب دارای EC بالاتر از حد استاندارد شرب 0.25ms بوده و نمونه 27 با مقدار 1.97ms و مربوط به منطقه میاندشت بیشترین مقدار EC را در بین نمونه های شرب نشان داد این در حالی است که در میان نمونه های کشاورزی تنها نمونه 15 با مقدار 25.9ms مقداری بسیار بیشتر از استاندارد کشاورزی را نشان داد

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین / آب زیرزمینی / حوضه آبریز میامی / کیفیت آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/201406>

