

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات زیست محیطی ناشی از شور شدن منابع آب زیرزمینی مطالعه موردی آبهای زیرزمینی شهرستان دورود

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مخاطرات طبیعی و بحران های زیست محیطی ایران، راهکارها و چالش ها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پروین عباسیان فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی، دانشگاه آزاد خرم آباد

کبری میربیک سبزواری - استادیار گروه زمین شناسی، واحد خرم آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، ایران

خلاصه مقاله:

آب مهمترین رکن حیات است. در عصر کنونی که جهان با بحران آب روبرو است، استفاده درست و بهینه از این منابع می تواند به پیشبرد اهداف یک جامعه کمک شایانی باشد. مهمترین منابع آب در جهان کنونی، آبهای زیرزمینی می باشند که این منابع نیز امروزه با برداشت های زیاد از حد و گاه غیر اصولی دچار بحران هستند بنابراین مهمترین فاکتور برای استفاده از این منابع حفظ کیفیت و کمیت این منابع است. یکی از مشکلات موجود در مصرف این منابع شور شدن آنها است که مشکلات زیست محیطی زیادی را می تواند به دنبال داشته باشد. برای ارزیابی اثرات زیست محیطی ناشی از شوری آب های زیرزمینی، برخی از پارامترهای کیفی آب مانند: میزان کاتیونها و آنیونها، میزان مواد جامد محلول در آب، میزان هدایت الکتریکی آب و نسبت جذب سدیم که مهمترین فاکتورها در تعیین شوری هستند بررسی می شوند. برای این کار از تعداد 11 حلقه از چاههای آب اطراف شهرستان دورود نمونه برداری و پارامترهای مربوطه پس از انتقال نمونه ها به آزمایشگاههای شرکت آب منطقه ای استان لرستان، اندازه گیری شد. پس از اندازه گیری پارامترها و انتقال آنها بر روی نمودارها و نقشه های شیمی آب، به تحلیل آنها پرداخته شد. برای تعیین میزان خطر شوری آب از دیاگرام ویلکاکس استفاده شده که میزان خطر شوری و خطر سدیمی شدن را نشان می دهد. برای آبهای منطقه مورد مطالعه دو رده ی C3-S1, C2-S1 مشخص شد که C خطر شوری و وضعیت قابل قبول هستند و نمی توانند مشکل ساز باشند.

کلمات کلیدی:

آبهای زیرزمینی، دورود، شوری آب، اثرات زیست محیطی، دیاگرام ویلکاکس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548919>

