

عنوان مقاله:

ارزیابی هیدروژیوشیمی کیفیت آب زیرزمینی دشت ابرکوه، استان یزد

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی آب، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجتبی مرآت - دانشجوی ارشد زمین شناسی زیست محیطی دانشکده علوم زمین دانشگاه صنعتی شاهرود

هادی جعفری - استادیار دانشکده علوم زمین دانشگاه صنعتی شاهرود

افشین قشلاقی - استادیار دانشکده علوم زمین دانشگاه صنعتی شاهرود

محمد علی امیر بیگی - کارشناس ارشد مهندسی آب شرکت آب منطقه ای یزد

خلاصه مقاله:

آب عنصر اصلی توسعه پایدار است و ارزیابی هیدروژیوشیمی کیفیت آبهای زیرزمینی، جهت بهره برداری بهینه و توسعه پایدار میباشد. در این راستا از آبخوان دشت ابرکوه از استان یزد، 37 نمونه از چاه های بهره برداری برای سنجش هدایت الکتریکی، سختی، اسیدیته و تعیین غلظت یون-های اصلی، نیترات و فلزات سنگین آرسنیک، سرب و کادمیم اخذ شد. یونهای غالب آبخوان سدیم و کلر و تیپ کلی آب کلروره-سدیم می-باشند. عامل کنترل کننده شیمی آب زیرزمینی تبادل یونی (نمودار شولر) و فرآیند تبخیر (مدل گیبس) است. در غرب، آبخوان با افزایش غلظت نیترات و بعضا آرسنیک نسبت به مرکز با منشا کشاورزی (انسان زاد) و در شرق با کاهش سطح آب زیرزمینی و هجوم آب شور از کفه کویر و تمرکز فلزات سنگین سمی (زمین زاد) در حال تخریب است. کیفیت آبخوان در طبقه بندی آب شرب (شولر) نامناسب و بد و در رده بندی آبیاری کشاورزی (ویلکوکس) شور و به تمهیدات و مدیریت مناسب نیاز دارد.

کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، هیدروژیوشیمی، کیفیت، ابرکوه، یزد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/596159>

