

عنوان مقاله:

بررسی کیفی و کاربری آب شرب و کشاورزی آبخوان دشت شیان، کرمانشاه

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهدی کرد - استادیار گروه علوم زمین دانشگاه کردستان

هادی حبیبی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شیمی دانشگاه کردستان

کمال طاهری - کارشناس شرکت سهامی آب منطقه ای کرمانشاه

خلاصه مقاله:

دشت شیان با وسعتی حدود 207 کیلومتر مربع یکی از دشت های مهم استان کرمانشاه است. بهره برداری از منابع آبی زیرزمینی و استفاده از کودهای شیمیایی صدماتی را بر کیفیت آب زیرزمینی وارد کرده است. در این پژوهش پارامترهای موثر بر کیفیت آب زیرزمینی مورد بررسی قرار گرفته و پهنه بندی کیفی شرب و کشاورزی آب زیرزمینی انجام شده است. به همین منظور در شهریورماه 1395 اقدام به داده برداری سیستماتیک از آب زیرزمینی محدوده مورد مطالعه شد. برای تهیه نقشه کاربری شرب آب زیرزمینی دشت شیان از نمودار شولر و برای بررسی کیفیت آب کشاورزی نیز از نمودار ویلکاکس و همچنین پارامترهای PI, RSC و %Na استفاده شده است. برای هر یک از پارامترهای کیفی پهنه بندی صورت گرفته، سپس با در نظر گرفتن حدود کیفی، نقشه های کلاسه بندی کیفی پارامترها استخراج شده و در نهایت از برآیند آنها نقشه کاربری آب شرب و کشاورزی تهیه شده است. بر اساس نتایج به دست آمده، تمام پهنه دشت شیان به غیر از قسمت بسیار ناچیزی از شمال شرقی دشت از لحاظ شرب قابل قبول بوده و 74/7، 19/8 و 5/4 درصد از پهنه دشت به ترتیب دارای کیفیت های عالی تا خوب، خوب تا مجاز و مجاز تا مشکوک برای آبیاری می باشند.

کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، آب شرب، آبیاری، کیفیت آب، نقشه پهنه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661518>

