

عنوان مقاله:

بررسی امکان تامین آب شرب شهر بیرجند از آبخوان دشت مختاران و تاثیر آن برافت سطح آب زیرزمینی آبخوان

محل انتشار:

اولین همایش ملی پژوهش های کاربردی در نگهداشت محیط زیست، آب و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی جان پرور - کارشناس ارشد آب زیرزمینی، شرکت مهندسی مشاور طوس آب

محمدرضا علوی مقدم - دکترای عمران، هیدرولیک و منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

دشت مختاران با وسعت 4621 کیلومتر مربع در استان خراسان جنوبی واقع شده است. از سال آبی 4772-77 سطح آب زیرزمینی دشت سالانه حدود 0/4 متر افت می کند. بر اساس برنامه ریزی انجام گرفته، حدود 7 لیتر در ثانیه از کمبود آب شرب شهر بیرجند باید از دشت مختاران تامین گردد. تحقیق حاضر با هدف مکان یابی چاههای بهره برداری در دشت مختاران جهت تامین آب شرب شهر بیرجند انجام گرفته است. در این راستا ابتدا با استفاده از بررسی های کمی و کیفی آبخوان، موقعیت چاههای تامین آب شرب شهر بیرجند تعیین گردیده و سپس تاثیر چاهها در افت سطح آب زیرزمینی دشت در قالب یک سناریو در مدل آب زیرزمینی که با استفاده از کد MODFLOW 2000 تهیه شده، مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که در اثر بهره برداری این چاهها، افت سطح آب آبخوان، سالانه حدود 0/4 متر افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

دشت مختاران، مکان یابی چاههای شرب، MODFLOW2000، سناریوی مدل آب زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/392083>

