

عنوان مقاله:

ارتباط بین کیفیت آب زیر زمینی دشت ساوه با میزان بارندگی در سال های ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸ کیفیت آب زیر زمینی دشت ساوه

محل انتشار:

فصلنامه بهداشت در عرصه، دوره 11، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمد رفیعی

زهرا زارع تیموری

خلاصه مقاله:

چکیده زمینه و اهداف: دشت ساوه یکی از مناطق نیمه خشک کشور می باشد. تقاضا برای منابع آب زیرزمینی باتوجه به کشاورزی وسیع و وجود بزرگترین شهر صنعتی کشور زیاد می باشد. هدف از این مطالعه تاثیر بارندگی کوتاه مدت در میزان تغییرات کیفیت آبهای زیرزمینی در این منطقه است. مواد و روش ها: این مطالعه توصیفی-تحلیلی، برای بررسی ارزیابی تاثیر بارش ها بر کیفیت شیمیایی آب منابع آب زیر زمینی دشت ساوه در دوره زمانی (۱۳۹۶-۱۳۹۸) می باشد. داده ها از شرکت منابع آب ایران جمع آوری گردید و نتایج جهت تعیین سالهای خشکسالی و ترسالی با استفاده از نرم افزار Drought Indices Calculator و برای تعیین کیفیت شیمیایی آب برای مصارف کشاورزی و شرب از طریق نرم افزار Chemistry و نمودارهای ویلکاکس و شولر استفاده شد. رعایت ملاحظات اخلاقی در تمام مراحل اجرای مطالعه در نظر گرفته شد. یافته ها: این حوزه آبریز در سال آبی ۱۳۹۶-۱۳۹۷ خشکسالی شدید و در سالهای ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ بارشهای بیشتری داشته است. وقوع خشکسالی های متوالی باعث شده تا آب ۷۴٪ چاهها و ۴۳٪ قناتها از نظر کیفیت برای مصارف کشاورزی نامطلوب باشد. برای مصارف شرب نیز ۳۰٪ چاهها، ۵۳٪ قناتها و ۹۳٪ چشمه ها در محدوده خوب و قابل قبول قرار دارند. نتیجه گیری: تاثیر میزان بارندگی های کوتاه مدت بر کیفیت فیزیکی و شیمیایی چشمه ها و قناتها بیشتر از چاهها است. بنابراین برای مدیریت بهینه منابع آب نیاز به مدیریت مصرف منابع آبی، تغییر الگوی کشت و کاهش برداشت های بی رویه در دشت مذکور می باشد. کلمات کلیدی: ساوه، آب زیرزمینی، کیفیت آب، بارندگی

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2033284>

