

## عنوان مقاله:

مطالعه کیفیت منابع آب زیرزمینی محدوده جنوبی دهستان سراوان بر اساس شاخصهای شولر و ویلکاکس و تاثیر پذیری آن از شیرابه ناشی از دفن پسماندهای شهرستان رشت

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش ملی مدیریت مصرف آب (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مهدی عاشورنیا - استادیار، موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی گیلان، رشت

فاطمه قنبری - عضو هیات علمی، پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی، رشت

مرتضی کریمی - کارشناس پژوهشی، پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی، رشت

## خلاصه مقاله:

هدف از مطالعه حاضر بررسی میزان نفوذ شیرابه به چاه های آب شرب روستاهای محدوده جنوبی دهستان سراوان بعنوان مدفن پسماند شهرستان رشت و طبقه بندی چاه ها برای مصارف شرب و کشاورزی است. در این پژوهش کیفیت آب زیرزمینی ۹ حلقه چاه در محدوده جنوبی مورد بررسی قرار گرفت و مقادیر پارامترهای EC، TDS، TP، TN، COD و سایر ورودیهای مدل های مورد استفاده، به دست آمد. پهنه بندی پارامترهای فوق با بهره گیری از سیستم اطلاعات جغرافیایی در دو فصل خشک و تر، با هدف بررسی تغییرات مکانی و زمانی کیفیت آب زیرزمینی، از نظر شرب و کشاورزی در طبقه بندیهای شولر و ویلکاکس انجام شد. نتایج نشان داد که کیفیت آب زیرزمینی در این محدوده بر اساس طبقه بندی شولر برای مصارف شرب در کلاس خوب و قابل قبول و بر اساس طبقه بندی ویلکاکس برای مصارف کشاورزی مناسب و قابل استفاده است. مقایسه نقشه های پهنه بندی نشان داد که تمامی پارامترها در فصل تر در جهت جریان آب زیرزمینی کاهش یافته اند. یافته های تحقیق نشان میدهند که در ناحیه جنوبی محل دفن پسماند شهرستان رشت، شیرابه نفوذی تأثیری بر کیفیت آب زیرزمینی در محدوده مورد مطالعه این تحقیق نداشته است و این نتیجه حاصل میشود که جهت نفوذ و انتقال شیرابه به آب زیرزمینی ممکن است همسو با جریان سطحی شیرابه به سمت شمال و شمال غربی باشد.

## کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، شیرابه، پسماند، شولر، ویلکاکس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1442973>

