

عنوان مقاله:

مدیریت خوردگی و رسوب گذاری منابع آب چاه های روستای فقیه آباد تنکابن در شبکه آبرسانی آن

محل انتشار:

کنفرانس ملی بهداشت و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نویید محمدحسینی - دانشجوی دکتری گروه محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن، ایران

آبتین راهنورد - گروه محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن، ایران

مهدی نژادنادری - گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن، ایران

خلاصه مقاله:

خوردگی و رسوب گذاری آب یکی از مشکلات مدیریت کیفی و مدیریت شبکه توزیع آب است. در این راستا از دو شاخص رایزنر و لانژلیه براساس تعادل شیمیایی بین املاح موجود در آب برای تعیین سطح خوردگی و رسوبگذاری منابع آب زیرزمینی روستای فقیه آباد از شهرستان تنکابن استفاده شده است. مطالعه حاضر به مدت شش ماه بر روی منابع آب زیر زمینی روستای فقیه آباد شهرستان تنکابن انجام پذیرفت و سپس داده هایی به منظور تعیین غلظت پارامترهای شیمیایی و تیپ منابع آبی بر اساس آنیون ها و کاتیون های موجود در آب مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج این مطالعه در طی بررسی آب چاه روستای فقیه آباد نشان داده است که از مجموع 3 نمونه آزمون شده حاصل از یک حلقه چاه آب شرب روستای فقیه آباد شهرستان تنکابن، دامنه تغییرات TDS از 275 تا 277 میلی گرم در لیتر و سختی کل از 274 تا 304 میلی گرم در لیتر متغیر بوده است. نتایج نشان داد که در چاه مورد بررسی به دلیل آنکه شاخص لانژلیه کوچکتر از صفر و شاخص رایزنر بزرگتر از عدد 7 محاسبه گردید، آب های شرب چاه های مورد مطالعه دارای خاصیت خوردگی می باشند.

کلمات کلیدی:

پارامترهای شیمیایی، آب های زیرزمینی، شاخص رایزنر، شاخص لانژلیه، چاه های آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1022081>

