

عنوان مقاله:

مدیریت خوردگی و رسوب گذاری منابع آب چاه های روستای کرکاس شهرستان عباس آباد در شبکه آبرسانی آن

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس بین المللی مکانیک، ساخت، صنایع و مهندسی عمران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نوید محمدحسینی - گروه علوم و مهندسی محیط زیست، واحد تنکابن، دانشگاه آزاداسلامی، تنکابن، ایران

عادلہ ساعدی - گروه مهندسی عمران، واحد تنکابن، دانشگاه آزاداسلامی، تنکابن، ایران

مهدی نژادنادری - گروه مهندسی عمران، واحد تنکابن، دانشگاه آزاداسلامی، 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 لانژیله براساس تعادل شیمیایی بین املاح موجود در آب برای تعیین سطح خوردگی و رسوبگذاری منابع آب زیرزمینی روستای کرکاس از شهرستان عباس آباد استفاده شده است. مطالعه حاضر به مدت ۳ ماه بر روی منابع آب زیر زمینی روستای کرکاس شهرستان عباس آباد 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 کرکاس نشان داده است که از مجموع ۲ نمونه آزمون شده حاصل از یک حلقه چاه آب شرب روستای کرکاس شهرستان عباس آباد، دامنه تغییرات TDS از ۳۰۷ تا ۴۳۵ میلی گرم در لیتر و سختی کل از ۲۵۷ تا ۲۷۷ میلی گرم در لیتر متغیر بوده است. نتایج نشان داد که در چاه مورد بررسی به دلیل آنکه شاخص لانژیله کوچک تر از صفر و شاخص رایزنر بزرگتر از عدد ۷ محاسبه گردید، آب های شرب چاه های مورد مطالعه دارای خاصیت خوردگی می باشند.

کلمات کلیدی:

پارامترهای شیمیایی، آب های زیرزمینی، شاخص رایزنر، شاخص لانژیله، چاه های آب.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1459402>

