

عنوان مقاله:

تعیین اندیس های پایداری منابع آب زیرزمینی شهر پردیس طی سال های 96-1392

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه تبریزی - کارشناس آزمایشگاه شیمی فیزیک، شرکت آب و فاضلاب شرق استان تهران

معصومه قلی نژاد - کارشناس آزمایشگاه بیولوژی، شرکت آب و فاضلاب شرق استان تهران

خلاصه مقاله:

از عمده ترین مشکلات بهره برداری از تاسیسات آب، خوردگی و رسوبگذاری می باشد. خوردگی بر روی سلامت افراد، مقبولیت پذیرش عموم و هزینه های تامین آب آشامیدنی اثر می گذارد. این تحقیق با هدف تعیین پتانسیل خوردگی و رسوبگذاری تعداد 9 منبع تامین آب زیرزمینی شهر پردیس از سال 96-1392 و با استفاده از شاخص های خوردگی لانژلیه (LSI)، رایزنر (RSI) و پوکوریوس (PSI) انجام گرفت. نتایج نشان می دهد که میانگین اندیس لانژلیه برابر $(-0/66 \pm 0/24)$ ، میانگین اندیس رایزنر برابر $(9/14 \pm 0/36)$ و میانگین اندیس پوکوریوس $(9/20 \pm 0/4)$ می باشد. مقایسه 3 شاخص و نتایج به دست آمده از این مطالعه نشان داد منابع آب زیرزمینی شهر پردیس دارای خاصیت خوردگی است. همچنین مقایسه پارامترهای کفی آب در شهرستان پردیس بیانگر آن است که غلظت پارامترهای اندازه گیری شده در حد استاندارد ایران می باشد.

کلمات کلیدی:

اندیس پایداری، خوردگی، رسوبگذاری، شهر پردیس، منابع آب زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/979719>

