

عنوان مقاله:

آسیب شناسی و ارایه راهکار مناسب برای بازیابی و احیاء چاه های آب شرب (مطالعه موردی استان گیلان)

محل انتشار:

کنفرانس ملی تحقیق و توسعه در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی نوین (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سید محسن حسینی - رییس هیات مدیره و مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب شهری استان گیلان

مرتضی صانع دوست - معاون بهره برداری شرکت آب و فاضلاب شهری استان گیلان

احمد گلباغی - مدیر دفتر بهره برداری آب شرکت آب و فاضلاب شهری استان گیلان

سعید امیری - دانشجوی دکترای علوم مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات چاه های آب شرب و پس از بهره برداری درازمدت از آنها، ایجاد رسوبات آهن و منگنز بر روی لوله جدار یا شیار های گراول پشت لوله جدار می باشد. این رسوبات علی رغم وجود ایدر بستر ابخوان از ورود آب به داخل چاه جلوگیری به عمل می آورد. بنابراین میزان آبدهی چاه ها کاهش می یابد. بازیابی چاه با حفظ رسوبات ایجاد شده در لوله جدار و شبکه های موجود در لوله امکان پذیر می باشد. در حال حاضر با پیشرفت علم و فناوری، بشر است و تکنولوژی های نوینی دست یافته که می تواند راندمان خود و بدون آسیب به سفره های اب زیر زمینی محیط زیست نسبت به بهسازی و احیا و چاه آب شرب اقدام نماید. از آنجایی که بهره برداری بهینه از تاسیسات موجود و به کارگیری از روش های موثر در کاهش هزینه ها در شرایط اقتصادی فعلی کشور بسیار مهم و باارزش می باشد. در این تحقیق بر اساس صحت سنجی و ضریب تبیین بالا با توجه به شرایط اقلیمی استان گیلان با مطالعه نتایج حاصل از آزمایشات شیمیایی تحلیل آبدهی و فعالیت های بازرسی انجام شده و در چاه ها روش های موثر برس زنی، پیستون زنی، لایروبی، فشار آب و آزمایش پمپاژ به دلیل بازدهی زیاد و صرف زمان و هزینه کم، به عنوان روش های مناسب و مقرون به صرفه انتخابات روسیه شده اند.

کلمات کلیدی:

بازیابی، احیاء چاه، پیستون زنی، رسوبات آهن و منگنز، ضریب تبیین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/723422>

