

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه پارامترهای شیمیایی آب (نیتрат، سولفات، سختی و هدایت الکتریکی) چاه نیمه شماره 3 سیستان

محل انتشار:

دومین جشنواره ملی فناوری های آب، آب های نامتعارف (آب شور و پساب) (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احسان اکاتی - کارشناس ارشد شیمی کاربردی، کارشناس آزمایشگاه شرکت مهندسی آب و فاضلاب زابل

حبیب اعلایی - کارشناس ارشد مکانیک، شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان سیستان و بلوچستان

نرجس اکاتی - دکترای محیط زیست، استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

ویژگی های فیزیکی، شیمیایی و میکروبی آب آشامیدنی مبنای قضاوت قابل شرب بودن آن است. تغییرات نامطلوب در این پارامترها تهدیدی برای سلامت مصرف کنندگان آن است. هدف از این تحقیق، بررسی کیفیت آب آشامیدنی شهرستان زابل در طی سال های 95-96 است. روش انجام مطالعه حاضر به صورت توصیفی بوده و تمامی آزمایش ها در آزمایشگاه تصفیه خانه شرکت آب و فاضلاب زابل انجام شد. حداکثر میزان بدست آمده برای نیترات $1/3 \text{ mg/l}$ بود که از مقادیر استاندارد کیفی آب آشامیدنی ایران و استاندارد WHO برای آب آشامیدنی پایین ترمی باشد. سختی آب در سال 96 همچنین فروردین و اردیبهشت ماه 97 کمتر از حد مطلوب (استاندارد ملی ایران) و همچنین با لاتر از استاندارد (200 میلی گرم بر لیتر) بدست آمد. میزان هدایت الکتریکی بین $793-1322 \mu\text{S/cm}$ بدست آمد که پایین تر از حد مطلوب بود. طبق محدوده بدست آمده برای غلظت سولفات در این تحقیق، می توان گفت غلظت سولفات چاه نیمه شماره 3 سیستان پایین تر از حد مجاز استاندارد ملی ایران (400 میلی گرم بر لیتر) است. نتایج این تحقیق نشان داد که کیفیت آب چاه نیمه شماره 3 سیستان در مورد پارامترهای اندازه گیری شده مطلوب است و برای مصرف کنندگان آب در مورد این پارامترها نگرانی وجود ندارد

کلمات کلیدی:

چاه نیمه، پارامترهای کیفی آب، سیستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/831028>

