

عنوان مقاله:

مقایسه کیفیت دو منبع تامین کننده آب شرب اهواز (آب غدیر و آب رودخانه کارون)

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهرنوش شهنی دارابی - کارشناس کنترل کیفیت آب شرکت بهره برداری تولید و انتقال آب غدیر خوزستان

عباس بختیاری فر - رئیس گروه بهره برداری معاونت آبرسانی سازمان آب و برق خوزستان

کامران اژدری - مدیر دفتر نظارت بر بهره برداری معاونت آبرسانی سازمان آب و برق خوزستان

فریدون رادمنش - دانشیار و عضو هیئت علمی دانشکده علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

اهمیت و تاثیر آب در حیات اقتصادی و اجتماعی ملت ها موضوع تازه و جدیدی نیست سیر تاریخی تحول و توسعه جوامع انسانی مملو از مثالها و نشانه هایی است که اهمیت و نقش این ماده حیاتی را در ایجاد و گسترش تمدنهای بشری به وضوح بازگو می کند . این مطالعه با هدف مقایسه کیفیت دو منبع تامین کننده آب شرب اهواز (آب کارون و آب غدیر) با استفاده از شاخص کیفی شاخص IRWQISC انجام شده است. این شاخص کیفیت عددی بین 1 تا 100 است. پارامترهای کیفی مورد استفاده در این تحقیق EC ، PH ، COD ، BOD ، DO ، فسفات PO4 ، نیترات، سختی کل ، وکدورت میباشند. یافته ها و نتایج : بررسی نشان داد شاخص کیفیت در شش ماهه ی ابتدای سال 1397 آب غدیر(سد تنظیمی کرخه) در گستره 51 - 58 متغیر بوده و کیفیت آب در ماه های تیر و شهریور متوسط ودر دیگر ماه ها نسبتاً خوب برآورد گردید و شاخص کیفیت آب رودخانه کارون در شش ماهه ی ابتدای سال 1397 در گستره 32- 46 متغیر بوده و کیفیت آب در ماه فروردین متوسط و در دیگر ماه ها نسبتاً بد برآورد گردید. از نتایج میتوان دریافت که در صورت نبود آب غدیر مشکلات عدیده ای جهت تامین آب شهر اهواز به وجود می آمد. شایان ذکر است خشکسالی اخیر موجب کاهش دبی و به دنبال آن باعث کاهش کیفیت آب کارون گردید.

کلمات کلیدی:

آب غدیر، رودخانه کارون، کیفیت آب، کرخه، و شاخص IRWQISC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1003222>

