

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت آب پایین دست رودخانه ی زرد جهت مصارف آبیاری با استفاده از روش های گرافیکی (مطالعه موردی: ایستگاه ماشین)

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی و سومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

لمیا نیسی - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی دانشگاه شهید چمران اهواز

محمد الباجی - استادیار گروه آبیاری و زهکشی دانشگاه شهید چمران اهواز

پروانه تیشه زن - استادیار گروه آبیاری و زهکشی دانشگاه شهید چمران اهواز

قاسم آقاشیرمحمدی - دانشجوی دکتری سازه های آبی دانشگاه آزاد اسلامی اهواز

خلاصه مقاله:

شناسایی منابع آب شور به عنوان منابع آبی نامتعارف یکی از مهم ترین اقدامات جهت استحصال و استفاده از این منابع در بخش های مختلف شرب، صنعت و کشاورزی محسوب می شود و تغییرپذیری زمانی و مکانی خواص شیمیایی خاک از اجزای اساسی مدیریت گیاهان در مناطق مورد مطالعه است. رودخانه زرد یکی از منابع آب سطحی استان خوزستان به شمار میرود. هدف از این تحقیق، ارزیابی کیفیت آب رودخانهی زرد و مشاهدهی روند تغییرات شاخصهای کیفی آب این رودخانه در ایستگاه ماشین (پایین دست سد جره) در بازهی زمانی سال 1376 تا سال 1394 توسط روشهای گرافیکی از قبیل نمودارهای ویلکاکس، شولر و پایپر، درو، استیف و کالینز و تاثیر احداث سد جره بر کیفیت آب می باشد. بر اساس دیاگرام شولر نمونه های مربوط به آب رودخانه زرد دارای سختی بالایی هستند و سختی نمونه ها قبل و بعد از احداث سد جره تغییر نکرده است و به دلیل وجود سازند گچساران کیفیت آب از نظر شرب دارای سختی بالا است. نمودار ویلکاکس نشان میدهد که قبل از احداث سد نمونه ها بین کلاسهای C3S1 و C4S2 متغیر بوده و بعد از احداث سد جره نمونه ها در کلاس C3S1 قرار گرفتهاند که نشان می دهد کیفیت آب برای کشاورزی بهبود یافته است. با استفاده از آزمون آماری من کندال پارامترهای کیفی آب روندیابی شدند. طبق آزمون ناپارامتریک من کندال نشان داد Ca^{2+} ، pH و SO_4 دارای روند معنی دار صعودی و پارامترهای Cl^- ، SAR، Na و دما دارای روند نزولی معنی دار هستند.

کلمات کلیدی:

رودخانه ی زرد، ویلکاکس، من-کندال، سد جره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781529>

