

بررسی نقش سد مخزنی جره بر کیفیت آب رودخانه زرد با استفاده از شاخص کیفی NSFQI

رضا نیک روان^۱، هادی معاضد^۲، عبدالرحیم هوشمند^۳

دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر^۱

دانشیار دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز^۲

استاد یار دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز^۳

Reza.nikravan@gmail.com

چکیده

سد مخزنی جره به عنوان پنجمین سد بزرگ خاکی استان خوزستان و بر روی رودخانه زرد، در ۳۵ کیلومتری شمال شرقی شهرستان رامهرمز در نزدیکی روستای جره با حجم مخزن معادل ۲۱۶ میلیون متر مکعب از جنس خاکی با هسته رسی با هدف کنترل سیلاب، تامین آب کشاورزی و تامین برق منطقه احداث گردیده است. این بررسی به منظور شناسایی نقش سد بر کیفیت آب رودخانه زرد با استفاده از شاخص کیفی NSFQI انجام گردیده است. برای انجام این تحقیق کیفیت آب در سه ایستگاه منتخب در ورودی به دریاچه سد، دریاچه سد و خروجی سد به صورت ماهیانه از فروردین ۸۹ لغایت اسفند ۸۹ مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج این تحقیق نشان می دهد بر اساس شاخص مذکور سد مخزنی جره تاثیر مثبتی بر کیفیت آب رودخانه زرد داشته است. همچنین می توان از این شاخص علمی جهت بررسی کیفیت آب خروجی از سد استفاده و تاثیرات احتمالی این سازه بزرگ آبی بر کیفیت آب رودخانه زرد را در فصول مختلف سال کنترل نمود.

واژه های کلیدی

کیفیت آب، شاخص های کیفی آب، شاخص NSF WQI، سد مخزنی جره