

مطالعه اثرات زمین شناسی منطقه بر آلودگی آب رودخانه جگین در استان هرمزگان

تورج اسدی^۱، محسن دهقانی^۲

۱- هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندر عباس

Ta_asadi@yahoo.co.uk

۲- هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندر عباس

dehghani_gh@yahoo.com

چکیده

به منظور ایجاد مدیریت پایدار منابع آب در رودخانه جگین، کسب آگاهی مستمر از تغییرات کیفی آب این رودخانه ضروری می باشد. به همین منظور مطالعه ای در طول مسیر رودخانه جگین با برداشت نمونه از ۶ ایستگاه انجام گرفت. در این بررسی ابتدا خصوصیات فیزیوگرافی و پلانیمتری حوضه ها از قبیل محیط، مساحت، ارتفاع، شیب، طول رودخانه اصلی و غیره مطالعه شد. سپس نتایج کیفیت شیمیایی و بیوشیمیایی آب رودخانه جگین از نظر درجه حرارت، pH، قابلیت هدایت الکتریکی، اکسیژن محلول، اکسیژن مورد نیاز بیوشیمیایی، اکسیژن مورد نیاز شیمیایی، کل مواد جامد معلق، کل مواد محلول، یون آمونیم، یون نیترات، یون نیتریت، کل کلی فرم، کاتیونها و آنیونها اندازه گیری شد، و پارامترهای قابلیت هدایت الکتریکی، کل مواد محلول، کلرید، کربنات و بیکربنات و SAR در این مقاله مورد بررسی قرار گرفت. در نهایت آب این رودخانه از نظر کیفیت شرب بوسیله نمودار شولر (Scholler) مورد بررسی قرار گرفت و بر اساس دیاگرام شولر آب این رودخانه در حد مطلوب قرار گرفت و قابل شرب بود، آب این رودخانه از نظر کیفیت کشاورزی نیز بوسیله نمودار ویلکوکس (Wilcox) مورد بررسی قرار گرفت و بر اساس دیاگرام ویلکوکس قابل استفاده برای کشاورزی تشخیص داده شد.

کلمات کلیدی: منابع آلاینده، آلودگی، رودخانه جگین، استان هرمزگان

The study of effective geology construction on kol river water pollution in Hormozgan province.

Abstract:

The first stage in consistent management methods of water resources on kol river, is continuous achieving a awareness of water quality changes of this river.

In this case, study of in the major part of kol river was done by getting speaces from 14 stations. In this study, at first the physiography and planimetry characteristics of location, such as, envirement, area cacreag, height, steep, lenth of main river, and etc.

Then, water chemistry quality results of kol river, including Tempertuer, pH, EC, DO, BOD, COD, TDS, NH_4^+ , NO_3^- , MPN, Cautions and anions were measured and EC, TDS, Cl^- , CO_3^{2-} , Hco_3^- , and SAR parameters were studied in this essay. finally, water of this river for dirinking was studied by Scholler diageram on the basis of Scholler diageram. the river water was in unsuitable situation and this situation maks it undrinkable. For agriculture, water of this river was disting uished unusable, on the bsis of Wilcox diagram.

key words: Geology construction, pollution, kol river, Hormozgan province.