

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت آب منطقه دم روباه مشهد با استفاده از شاخص WQI

محل انتشار:

پنجمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کامبیز نیازمند کرابی - گروه زمین شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

حبیب الله ترشیزیان - گروه زمین شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

رحیم دبیری - گروه زمین شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

بررسی خصوصیات شیمیایی آب در منطقه دم روباه نشان داد، میزان pH آب از لحاظ استاندارد ایران مناسب می باشد. مواد جامد محلول در آب و هدایت الکتریکی در اغلب نمونه های فوق بالاتر از استاندارد سازمان بهداشت جهانی و استاندارد ایران قرار گرفته است. در شمال محدوده مطالعاتی میزان غلظت TDS بالا می باشد که این امر به دلیل انحلال واحد های مارنی در منطقه می باشد. نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی نشان داد، در شمال محدوده مطالعاتی میزان غلظت EC بالا می باشد. سختی آبدر سمت شمال غربی منطقه بالا می باشد. ترسیم نمودار پایپر، نشان از 5 رخساره آبی در منطقه دارد که عبارتند از، کلرو سدیم، کلرو منیزیم، سولفات سدیم، سولفات منیزیم و بیکربنات منیزیم. نمودار ستاره ای نیز در جهت تاصد نمودار پایپر برآمد. کیفیت آب از لحاظ شاخص WQI نشان داد، تنها یک نمونه آب از کیفیت بسیار عالی برخوردار می باشد اما بقیه نمونه های آب از رده کیفیت خوب تا کیفیت ضعیف برخوردار می باشد. همچنین یک نمونه آب دارای کیفیت خیلی ضعیفی می باشد و قابل خوردن نیست. کیفیت آب در سمت شمال محدوده مورد مطالعه پایین آمده است. این امر نشان از تاثیر واحد های کواترنری در افزایش املاح و پایین آمدن کیفیت دارد.

کلمات کلیدی:

آلودگی آب، کیفیت آب، شاخص WQI، منطقه دم روباه، کاتیون و آنیون، خصوصیات شیمیایی آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/521332>

