

## عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت آب شرب در محدوده معدن بوکسیت پیر میشی تاش به روش گرافیکی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی روش های عددی در مهندسی عمران NMCE2016 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مرصیه رکنی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی، گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

حبیب ملایی - گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

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

## خلاصه مقاله:

معدن بوکسیت پیر میشی واقع در 9 کیلومتری روستای تاش از توابع بخش شاهرود می باشد. برای تعیین کیفیت آب در منطقه معدنی تاش اقدام به برداشت 6 نمونه آب از منابع آب در بهمن 93 گردید. اغلب نمونه ها TDS بالاتر از استاندارد سازمان بهداشت جهانی دارند. افزایش TDS در محل معدن میتواند مرتبط به فعالیت معدنی در آن ناحیه میباشد که منجر به انحلال بیشتر مواد میگردد. ترسیم نمودار ستاره ای برای نمونه های آب در منطقه مورد مطالعه نشان داد، کاتیون ها و آنیون های غالب در اکثر نمونه ها از نوع بیکربنات کلسیم میباشد. میزان سختی در نمونه های آب پایینتر از استاندارد سازمان بهداشت جهانی می باشد. سختی آب بر اساس استاندارد شولر در رده خوب قرار گرفته است. تعیین رخساره آب در منطقه مورد مطالعه نشان از دو رخساره بیکربنات کلسیم و بیکربنات منیزیم میباشد. ترسیم نمودار شولر نشان داد، میزان غلظت سختی، کلر، سولفات و بیکربنات در محدوده خوب قرار داشته است. جنس سنگ مخزن از نوع دولومیت آهکی به دست آمد. ارزیابی شاخص یونی نشان داد، شاخص فوق برای نمونه های آب در منطقه مورد مطالعه کمتر از یک میباشد و کلاس آنها از نوع Na-SO4 می باشد.

## کلمات کلیدی:

بوکسیت، تاش، نمودار ستاره ای، کیفیت آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/523698>

