

## عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات کمی و کیفی آب گرم ساری سو سر عین

## محل انتشار:

اولین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سعید کنتراتچی - کارشناس ارشد عمران - محیط زیست دانشگاه تهران (دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل)

محمدجواد امیری - عضو هیئت علمی دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

عباس صفری - کارشناس مهندسی عمران - ساختمان دانشگاه صنعتی مازندران

## خلاصه مقاله:

چشمه در فرهنگ و تاریخ جغرافیای کشور ما دارای اهمیت فراوانی می باشد چشمه ها به عنوان یک منبع آب برای روستاها و حتی شهرها و نیز به عنوان یک منبع شفا دهنده در فرهنگ کشور ما جایگاه خاصی دارد آب های معدنی بیشتر در اطراف نقاط فعال زمین شناسی یافت می شوند این آب ها از نظر درجه حرارت به پنج دسته تقسیم میش وند که شامل آب های سرد، معتدل، نیمه گرم، گرم و بسیار گرم می شود در این تحقیق برای آب گرم ساری سو از منشا چشمه یک ایستگاه نمونه برداری در نظر گرفته شده و نمونه برداری برای دوازده ماه سال به صورت کامل از بهمن ماه 1391 الی دی ماه 1392 انجام شده است و پس از انجام آزمایشات لازم پارامترهای اصلی مورد نظر از آنالیز شیمیایی آب ها که همان کاتیون، آنیون و فلزات سنگین می باشد به دست آمد. با توجه به ساختار زمین شناسی در محل ایستگاه نمونه برداری می توان نتیجه گرفت که چشمه آ گرم ساری سو به دلیل وجود لایه های کنگلومرا همراه با اکسید آهن امکان جذب و نگهداشت آلاینده ها از جمله فلزات سنگین کم است و باعث فرمز شدن رنگ این آب گرم می شود و از نظر کیفیت منابع آب گرم بر اساس نتایج دیاگرام های پایپر می توان چنین اذعان نمود که در حالت بیشتی میزان دبی عناصر سدیم و پتاسیم به عنوان کاتیون غالب و بدون آنیون غالب و در مجموع دارای عناصر قلیایی و اسیدهای قوی می باشد و در حالت کمترین میزان دبی عناصر سدیم و پتاسیم به عنوان کاتیون غالب و یون کربنات آنیون غالب و در مجموع غلظت هیچ یک از آنیون ها و کاتیون ها بیش از پنجاه درصد نمی باشد در نهایت بر اساس نتایج دیاگرام های شولر می توان نتیجه گرفت که کیفیت چشمه آب گرم ساری سو در محدوده متوسط قرار دارد.

## کلمات کلیدی:

شهر سرعین، چشمه آ گرم ساری سو، نمودار پایپر، نمودار شولر، کیفیت چشمه، کمیت چشمه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/270061>

