

## عنوان مقاله:

بررسی وضعیت هیدروژئوشیمیایی آب آشامیدنی شهر دره شهر و تعیین کیفیت آن برای مصارف مختلف

## محل انتشار:

فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی بهداشت محیط، دوره 5، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

عیسی سلگی - *Department of Environment, Faculty of Natural Resources and Environment, Malayer University, Malayer, Hamedan, Iran*

تارخ خدادادی - *PhD Student of Environmental Pollution, Department of Environment, Faculty of Natural Resources and Environment, Malayer University, Malayer, Iran and MSc of Environmental Health Engineering, Darrehshahr Health Center, Ilam University of Medical Sciences*

اصغر استرش - *MSc of Water and Wastewater Engineering, Ilam Province Water and Wastewater*

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: امروزه توجه به کیفیت آب های زیرزمینی و روند تغییرات آن برای مصارف مختلف شرب و کشاورزی و سلامت عمومی بسیار حائز اهمیت است. آب کافی و با کیفیت مطلوب برای این مصارف ضروری است. هدف از این مطالعه بررسی فراسنج های فیزیکی و شیمیایی منبع آب شهر دره شهر و مقایسه آن با استانداردهای ملی و بین المللی و تحلیل آن با استفاده از نرم افزارهای مربوطه جهت مصارف مختلف تعیین گردید. مواد و روش ها: برای انجام این مطالعه تعداد ۲۱ نمونه آب از ۷ ایستگاه مختلف شهر دره شهر برداشت و کلیه فراسنج ها طبق روش استاندارد متد ۲۰۰۵ و به صورت دستگاهی و تیتریمتری آنالیز گردید. جهت تحلیل نتایج از روشهای آمار توصیفی، نمودارهای پایپر، شولر، ویلکوکس و آزمون های آماری استفاده شد. یافته ها: میانگین کدورت، هدایت الکتریکی، کل جامدات محلول و سختی کل به ترتیب ۲۷۷ mg/l، ۴۳۸  $\mu$  mhos/cm، ۱/۴ NTU و  $\text{CaCO}_3$ /l، ۱۱۴ mg و میانگین نترات، نیتریت، سولفات، کلرور، فلوراید، کلسیم، منیزیم، سدیم، آهن و منگنز به ترتیب ۱۷/۴ mg/l، صفر، ۱۴/۴ mg/l، ۷۶/۱۲ mg/l، ۷/۶۲ mg/l، ۳/۰ mg/l، ۱۴/۴ mg/l، ۳۱ mg/l، ۰۳/۰ و ۰۳/۰ میلی گرم در لیتر بودند. نتیجه گیری: کلیه ی فراسنج های فیزیکی- شیمیایی مورد بررسی در محدوده استاندارد ۱۰۵۳ آب ایران، استاندارد آب شرب سازمان بهداشت جهانی و سایر استانداردهای بین المللی بودند. نمودار شولر، آب دره شهر را از نظر شرب جزء آبهای خوب و نمودار ویلکوکس، آب دره شهر را از نظر کشاورزی جزء آبهای کمی شور (C<sub>2</sub>S<sub>1</sub>) و تقریباً مناسب برای اهداف کشاورزی معرفی نمودند.

## کلمات کلیدی:

Water quality, Darrehshahr, Physico-chemical parameters of water, Groundwater  
کیفیت آب، دره شهر، فراسنج های فیزیکی- شیمیایی آب، آب زیرزمینی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1835372>



