

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت آب آشامیدنی شهرستان تربت حیدریه به روش IWQIS در سال ۱۳۹۷

محل انتشار:

مجله تحقیقات سلامت در جامعه، دوره ۵، شماره ۳ (سال: ۱۳۹۸)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۰

نویسندگان:

مینا قهرچی - Torbat Heydariyeh University of Medical Sciences

بهنام سپهرنیا - Tehran University of Medical Sciences

ادریس بذرافشان - Torbat Heydariyeh University of Medical Sciences

طاهره جهان آرا - Torbat Heydariyeh University of Medical Sciences

فاطمه برجسته عسکری - Torbat Heydariyeh University of Medical Sciences

محمد سرمدی - Torbat Heydariyeh University of Medical Sciences

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: بررسی کیفیت آب گامی مهم در جهت استفاده بهینه و مناسب از منابع آب شرب می باشد. لذا این مطالعه با هدف بررسی کیفیت آب آشامیدنی شهرستان تربت حیدریه به روش IWQIS (Iranian Water Quality Index Software) در سال ۱۳۹۷ می باشد. روش کار: در پژوهش حاضر ۲۳۴ نمونه از منابع آب زیرزمینی در مناطق مختلف شهرستان گرفته شد و ۲۰ پارامتر فیزیکوشیمیایی در آن ها بررسی گردید. بررسی کیفیت آب شرب و رتبه بندی کیفی آن توسط نرم افزار IWQIS و تجزیه و تحلیل های آماری با استفاده از نرم افزار SPSS ۲۰ صورت گرفت. یافته ها: نتایج نشان دادند که از کل نمونه های آب آشامیدنی، تنها حدود ۱ درصد خارج از بازه استاندارد کیفیت آب آشامیدنی قرار داشتند. همچنین از مجموع نمونه ها، ۹/۲ درصد در کل جامدات محلول، ۱۴/۵ درصد در منیزیم، ۸/۶ درصد در کلر، ۰/۴ درصد در نیترات، ۴۲/۱ درصد در سدیم و ۹۷ درصد در فلوراید خارج از بازه استاندارد ۱۰۵۳ ایران بودند. نتیجه گیری: متوسط شاخص کیفی آب آشامیدنی در شهرستان تربت حیدریه با میانگین ۴۶/۷۶ در محدوده عالی به دست آمد که بدون در نظر گرفتن فلوراید آب می باشد. بیشترین تعداد نمونه های خارج از بازه استاندارد نیز در فصل پاییز مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

Drinking water, IWQIS software, Torbat heydariyeh, Water quality, Water safety, کیفیت آب, نرم افزار IWQIS, آب آشامیدنی, شهرستان تربت حیدریه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1863659>



