

## عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات یون های نیترات و نیتريت در منابع آب زیرزمینی روستاهای شهرستان ایرانشهر در طی سالهای 1388-1387 و مقایسه با استانداردهای ملی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی دانشجویی مدیریت و فناوریهای نوین در علوم بهداشتی، سلامت و محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمد مهدی سوری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط دانشکده بهداشت دانشگاه علو

حامد بیگلری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط دانشکده بهداشت دانشگاه علو

کمال الدین اونق - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط دانشکده بهداشت دانشگاه علو

شجاع صیدی - کارشناس مهندسی بهداشت محیط، مرکز بهداشت کرج

## خلاصه مقاله:

یونهای نیترات و نیتريت از جمله مهمترین آلاینده های منابع آبهای سطحی و زیرزمینی می باشند که علاوه بر چرخه طبیعی ازت در اثر ورود فاضلاب خام انسانی و صنعتی و همچنین فاضلابهای کشاورزی، مواد زائد جامد شهری و صنعتی، تخریب جنگلها و مراتع نیز وارد منابع آب و خاک شده و می توانند اثرات نامطلوبی بر سلامتی مصرف کنندگان بر جای گذارند. لذا این مطالعه با هدف تعیین مقادیر یونهای نیترات و نیتريت در منابع آب شرب زیرزمینی روستاهای شهرستان ایرانشهر به مرحله اجرا در آمد. مطالعه حاضر از بهار 87 لغایت پائیز 88 بر روی 93 نمونه آب تهیه شده از منابع آب زیرزمینی تامین کننده آب شرب روستاهای شهرستان ایرانشهر انجام گرفت. اندازه گیری مقادیر یونهای نیترات و نیتريت با استفاده از روش اسپکتروفتومتر مدل DR 2000-ساخت کشور امریکا انجام پذیرفت. نتایج نشان می دهد که غلظت یونهای نیترات و نیتريت در هیچ یک از نمونه ها بالاتر از مقادیر استاندارد نمی باشد. همچنین میانگین مقادیر یونهای نیترات و نیتريت در مجموع نمونه ها به ترتیب برابر 14/65 و 0/009 میلی گرم در لیتر با انحراف معیار 5/02 و 0/01 بدست آمده است. بالاترین غلظت یون نیترات و نیتريت به ترتیب، 32 و 0/04 میلی گرم در لیتر تعیین شد که با توجه به استانداردهای ملی برای این دو پارامتر در حد قابل قبولی می باشد. با توجه به میانگین های بدست آمده، در حال حاضر غلظت نیترات و نیتريت بعنوان یک مشکل حاد در منطقه مطرح نمی باشد. اما با توجه به نتایج مطالعات مشابه در سایر مناطق کشور که نشان دهنده روند رو به رشد غلظت این یونها در منابع آب است، در صورت عدم اعمال مراقبت های لازم در آینده نه چندان دور شاهد بالاتر رفتن غلظت یون نیترات از حدود استاندارد و بروز مشکلات مربوطه خواهیم بود

## کلمات کلیدی:

نیترات، نیتريت، آب زیرزمینی، ایرانشهر، استانداردهای ملی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111404>



