

عنوان مقاله:

بررسی میزان نیترات و نیتریت در آب شرب شهر لاهیجان و اثر آن بر بوم سازگان شهری

محل انتشار:

همایش ملی علوم مهندسی آب و فاضلاب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حسین استواری - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

عبدالکریم کشاورز شگری - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

فاطمه شریعتی فیض آبادی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

خلاصه مقاله:

یون های نیترات و نیتریت از جمله مهمترین آلاینده های منابع آب های سطحی و زیر زمینی می باشند که علاوه بر چرخه طبیعی ازت در اثر ورود فاضلاب خام انسانی، صنعتی و همچنین هرز آبهای کشاورزی ، مواد زائد جامد شهری و صنعتی ، تخریب جنگل ها و مراتع نیز وارد منابع آب شده و می تواند اثرات نامطلوبی بر سلامتی مصرف کنندگان برجا گذارند. لذا این مطالعه با هدف تعیین مقادیر یون های نیترات و نیتریت در آبشهر لاهیجان انجام شد. این مطالعه به مدت 6 ماه از فروردین 91 تا شهریور 91 به طول انجامید. در این مطالعه 120 نمونه از آب شرب و زیر زمینی شهر لاهیجان جمع آوری شد ، که در هر ماه 20 نمونه آب بود. 15 نمونه آب شرب (لوله کشی) و 5 نمونه آب چاه، جهت اندازه گیری نیترات و نیتریت از کیت های تست نیترات و نیتریت ساخت کمپانی مرک آلمان استفاده شد و به وسیله روش طیف سنجی با استفاده از اسپکتروفتومتری مدل DR4000 صورت پذیرفت. نتایج این اندازه گیری نشان داد که میانگین نیترات و نیتریت در آب شرب شهری به ترتیب $6/7 \pm 0/6$ میلی گرم بر لیتر و $0/27 \pm 0/2$ میلی گرم بر لیتر بود. نتایج اندازه گیری در آب چاه نیز میانگین نیترات و نیتریت را به (؟؟؟؟؟) گرم بر لیتر نشان داد. لذا غلظت نیترات و نیتریت طبق استاندارد جهانی (WHO) که $mg/1$ 50 برابر نیترات و $mg/1$ 3 برای نیتریت است ، بالاتر از حد مجاز نمی باشد.

کلمات کلیدی:

نیترات و نیتریت ، آلودگی آب ، شهر لاهیجان، سلامت انسان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209061>

