

## عنوان مقاله:

بررسی وجود فلزات سنگین مقادیر نیتريت و نیترات و ویژگیهای میکروبی آبهای معدنی

## محل انتشار:

سومین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

ثریا افضلی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

حسینعلی عبادی فراهانی - دانشگاه آزاد اسلامی شهر قدس

مازیار نوعی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

## خلاصه مقاله:

آب مایعی است که حیات بدون آن موثر نیست و محور اصلی علم آب شناسی را تشکیل میدهد مقادیر نیترات و نیتريت شاخصهای مهمی برای ارزیابی کیفیت آب می باشد افزایش مقادیر این عناصر مشکل مهمی برای سلامتی انسان محسوب می شود نیترات وقتی تبدیل به نیتريت و نیتروزامین می شود سلامتی بشر را تهدید کرده و باعث پیشرفت مت هموگلوبینمیا در نوزادان می شود فلزات سنگین مانند آفت کشها در بدن موجودات باعث ایجاد مسمومیت ناگهانی و یا بیماریهای مزمن می گردد هدف از این تحقیق اندازه گیری و تعیین مقادیر نیترات و نیتريت فلزات سنگین سرب و کادمیم و بررسی ویژگیهای میکروبی نمونه های آب معدنی می باشد دو مارک مختلف آب معدنی برای این منظور تهیه و آنالیز شدند تعیین غلظت نیترات و نیتريت توسط دستگاه فتومتر و مقادیر فلزات سنگین توسط دستگاه جذب اتمی انجام گرفت. مطابق این تحقیق میانگین مقدار نیتريت در آبهای معدنی 0/03 مجموع نسبت غلظت نیترات و نیتريت 1/98 و نیترات 72/23ppm بود که میزان دو شاخص اول در بیشتر نمونه ها بیش از حد استاندارد بوده و برای سلامتی بشر مخاطره آمیز می باشد. همچنین دو مارک مختلف آب از نظر این دو شاخص در سطح معنی داری 1% دارای اختلاف معنی دار بود. در صورتیکه مقادیر فلزات سنگین در دو مارک مختلف آب در حد استاندارد بوده و در سطح معنی داری 5% دارای اختلاف معنی دار نبودند و از نظر ویژگیهای میکروبی نیز مشکلی نداشتند.

## کلمات کلیدی:

آب معدنی، نیتريت، نیترات، فلزات سنگین و ویژگیهای میکروبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130073>

