

عنوان مقاله:

اندازه گیری نیتريت و فسفات در آبهای زیرزمینی شهرستان آستانه اشرفیه

محل انتشار:

سومین همایش زمین شناسی کاربردی و محیط زیست (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه شریعتی فیض آبادی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

سمیرا بنی اسدی - دانش آموخته مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست دانشگاه آزاد لاهیجان

مریم وحیدی - دانش آموخته مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست دانشگاه آزاد لاهیجان

خلاصه مقاله:

فسفات و نیترات موجود در کودهای شیمیایی توسط رواناب از مزارع کشاورزی به آبهای سطحی و زیرزمینی راه می یابند که در آبهای پذیرنده اثراتی را به دنبال دارند. نیترات به سایر اشکال نظیر نیتريت تبدیل میگردد. این تحقیق به منظور تعیین مقدار نیتريت و فسفات در آبهای زیرزمینی آستانه اشرفیه که جهت شرب توسط ساکنین مورد استفاده قرار می گیرد و ارزیابی اثرات تخریبی نامتعادل کودها و ارائه راهکارهای مناسب مدیریت استفاده از کودها در تابستان سال 1385 صورت گرفت. در تحقیق مذکور غلظت نیتريت و فسفات به روش استان دارد اسپکتروفتومتری در 29 حلقه چاه خانگی اندازه گیری شد و ارقام حاصله با استانداردهای جهانی و ملی مورد مقایسه قرار گرفت. نتایج مربوط به فسفات نشانگر آن است که حداکثر غلظت این آنیون در آب چاهها 0/578-1 mgL و حداقل آن 0/125-1 mgL می باشد. مقایسه مقادیر حاصله با استاندارد فسفات در آب آشامیدنی نشانگر آن است که در هیچ یک از چاهها فسفات از حداکثر مجاز آب آشامیدنی بیشتر نبوده است. نتایج مربوط به نیتريت نشانگر آن است که حداکثر غلظت نیتريت در آب چاهها 6/181-1 mgL و حداقل غلظت آن 0/054-1 mgL بوده است. در تعدادی از روستاها نظیر گورگا، پر کاپشت، کشل، تمچال، نازکسرا و کنچا غلظت نیتريت بالاتر از حد مجاز استاندارد آشامیدن بود. براساس نتایج حاصله آب برخی از چاهها که در حال حاضر توسط روستاییان به مصرف شرب می رسد، حاوی مقادیر بالاتر از حد مجاز نیتريت است که استفاده از آن جایز نمی باشد.

کلمات کلیدی:

نیتريت، فسفات، آب زیرزمینی، استاندارد، آب آشامیدنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34526>

