

عنوان مقاله:

بررسی غلظت و تغییرات مکانی نیترات در آب زیرزمینی دشت سرچهان (فارس)

محل انتشار:

مجله مهندسی منابع آب، دوره 9، شماره 31 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عیسی سلگی - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست دانشگاه ملایر

حبیب مرادیور - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم محیط زیست، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

آلودگی آب‌های زیرزمینی به نیترات مشکلی فراگیر در ایران و سراسر جهان است. آلودگی نیترات آب‌های زیرزمینی مرتبط با فعالیت‌های کشاورزی از مشکلات مهم محیط‌زیستی در مدیریت این منابع طبیعی استبه گونه‌ای که این آلاینده شایع‌ترین آلاینده آب‌های زیرزمینی است. تعیین غلظت و تغییرات مکانی آن می‌تواند در بهره‌برداری و مدیریت منابع آب مفید باشد. پژوهش حاضر با هدف تعیین مقادیر و تهیه نقشه توزیع مکانی نیترات در دشت سرچهان فارس انجام شد. در این پژوهش روی هم‌رفته ۵۰ حلقه چاه برای اهداف نمونه برداری انتخاب شدند و غلظت نیترات در آزمایشگاه به روش استاندارد مورد سنجش قرار گرفت. مقادیر نیترات اندازه‌گیری شده با استاندارد سازمان بهداشت جهانی مقایسه شد. هر چند تغییرات افزایشی یا کاهش‌ی جزئی در غلظت نیترات برخی چاه‌ها مشاهده شد، اما زیر حد استاندارد سازمان بهداشت جهانی (۵۰ میلی گرم در لیتر) بودند. به نظر می‌رسد غلظت نیترات در دشت از منابع غیر نقطه‌ای (استفاده از کودهای نیتروژنی) و منابع نقطه‌ای (فاضلاب شهری) متاثر شده است که بی‌شک مهم‌ترین عامل بروز آلودگی نیترات در آینده خواهند بود. الگوهای مکانی نیترات نشان داد که بیشترین مقادیر غلظت نیترات در آب‌های زیرزمینی در شمال شرقی و جنوب شرقی دشت سرچهان واقع شده‌اند. همچنین همبستگی آماری معنی داری بین غلظت نیترات با عمق چاه‌ها مشاهده نشد.

کلمات کلیدی:

نیترات، آب زیرزمینی، دشت سرچهان، الگوهای مکانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1912592>

