

عنوان مقاله:

آلودگی آب‌های زیرزمینی به نیترات و راهبردهای مدیریتی کنترل آن

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

میثم میرزایی - کارشناس ارشد مهندسی عمران- آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

خلاصه مقاله:

آبهای زیرزمینی برای تأمین آب شرب و صنعتی در مناطق شهری از اهمیت زیادی برخوردارند و در اکثر موارد بدون اینکه عملیات تصفیه قابل ملاحظه‌ای بر روی آنها انجام شود، به طور مستقیم مورد استفاده قرار میگیرند. در سالهای اخیر در بسیاری از مناطق شهری به دلیل استفاده روزافزون مواد شیمیایی محلول و همچنین نشت فاضلابهای خانگی و صنعتی به داخل سفره‌های آب زیرزمینی، کیفیت آبهای زیرزمینی به شدت کاهش یافته است. یون نیترات از جمله مهمترین آلاینده های منابع آبهای زیرزمینی می‌باشد و با توجه به حلالیت بالای آن، زدودن آن از آب آشامیدنی بسیار پرهزینه است. نیترات علاوه بر چرخه طبیعی ازت در اثر ورود فاضلاب انسانی، مواد زاید شهری و صنعتی و همچنین فعالیتهای کشاورزی وارد منابع آب و خاک شده و اثرات نامطلوبی بر سلامتی مصرف‌کنندگان بر جای میگذارد. در این مقاله ضمن ارائه روند تغییرات نیترات در منابع آبهای زیرزمینی کشور، به بررسی وضعیت این آلاینده در منابع آب کشورهای صنعتی و پیشرفته پرداخته میشود و در انتها سه راهبرد مدیریتی در زمینه کنترل این آلاینده پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

آلاینده، آلودگی، آب‌های زیرزمینی، نیترات، کنترل، راهبرد مدیریتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169649>

