

عنوان مقاله:

بررسی پیامدهای توسعه شهری در کلان شهرها برآلودگی آبخوانها

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی چالش های زیست محیطی و گاهشناسی درختی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

محمد اجل لوییان - استادیار گروه آب و محیط زیست مجتمع عالی آموزشی و پژوهشی صنعت آب و برق اصفهان (وزارت نیرو)

خلاصه مقاله:

رشد بی رویه، تراکم بالای جمعیت و گسترش صنایع آلوده کننده در کلان شهرها از یک طرف سبب برداشت زیاد از منابع آب زیرزمینی شده و از طرف دیگر تخلیه فاضلاب شهری به آبخوانها را در این شهرها به همراه داشته است. توسعه این شهرها در دو دهه گذشته هم از نظر شهری و هم از نظر صنعتی بسیار سریع بوده است. این رشد بی رویه کلان شهرها را با خطرات متعددی روبرو کرده است که خطر آلودگی آبهای زیرزمینی تنها یکی از آنها است. بررسیها نشان میدهد که غلظت یونهای نیترات و فسفات در برخی از نواحی این شهرها به خصوص در مناطق با بافت خاک درشت دانه به چند برابر حد مجاز رسیده است که نشان دهنده آلودگی سفره آب زیرزمینی توسط فاضلاب خانگی میباشد. نتایج تجزیه میکروبی نیز نشان دهنده افزایش میزان کلیفورم مدفوعی نمونه های برداشت شده میباشد. در این تحقیق عوامل موثر بر آلودگی آب زیرزمینی چندین شهر منجمله اصفهان، تهران و مشهد مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

آلودگی آبخوان، کیفیت آب، توسعه شهری، غلظت نیترات و فسفات، آلودگی میکروبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/788211>

