

عنوان مقاله:

ارزیابی آلودگی هیدروکربن نفتالن موجود در آب چاه های مجاور جایگاه های سوخت

محل انتشار:

سومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فائزه عین آبادی - همدان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان،

مهدی هاشمی - همدان، دانشگاه بوعلی سینا همدان،

سهیل سبحان اردکانی - همدان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان،

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین آلاینده های آب زیرزمینی هیدروکربن های حلقوی آروماتیک (PAHs) می باشد که نمونه بارز آن آلاینده های نفتی و مشتقات آن مانند بنزین عرضه شده در جایگاه های سوخت می باشد. ارتباط مستقیمی بین غلظت PAHs با افزایش تولید تومورهای پوستی و گوارشی وجود دارد. بر اساس مطالعات انجام شده بیش از 90 درصد آلودگی مخازن آب زیرزمینی از نشت بنزین مربوط به جایگاه های سوخت بوده است که 38 درصد از مخازن خودروها و پمپها و 62 درصد از نشت مخازن زیرزمینی که در معرض دید نیستند صورت می گیرد. این ترکیبات به محض آزاد شدن در هوا جذب ذرات معلق شده و با گذشت زمان به منابع آب سطحی و زیرزمینی نفوذ می کنند. در این تحقیق در آغاز و پایان دو فصل زمستان 1390 و بهار 1391 تعدادی نمونه از آب چاه های داخل و مجاور 13 جایگاه سوخت مستقر در شهر همدان برداشت گردید. غلظت کیفی هیدروکربن نفتالن که یکی از هیدروکربن های حلقوی به شمار میرود در چاه های آب مجاور جایگاه های سوخت با این فرض که چاهها دارای آلودگی بیش از حد استاندارد هستند، مورد سنجش قرار گرفت و در نهایت با استاندارد های ملی ایران، EPA و WHO مقایسه گردید. در نهایت پیشنهاداتی جهت رفع آلودگی و حذف هیدروکربن ها از آب چاهها ارائه گردید.

کلمات کلیدی:

هیدروکربن حلقوی آروماتیک، جایگاه سوخت، گازکروماتوگرافی، محیط زیست، نفتالن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/240476>

