

عنوان مقاله:

بررسی کیفی هیدروکربن بنزوپایرن در آب چاه های مجاور جایگاه های سوخت

محل انتشار:

اولین همایش ملی چالش های منابع آب و کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فائزه عین آبادی - همدان، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان، گروه محیط زیست، دانشجوی ارشد آلودگی محیط زیست

مهدی هاشمی - همدان، دانشگاه بوعلی سینا همدان، دانشکده شیمی، عضو هیئت علمی گروه شیمی

سهیل سبحان اردکانی - همدان، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان، گروه محیط زیست، عضو هیئت علمی گروه محیط زیست

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین آلاینده های آب زیرزمینی هیدروکربن های حلقوی آروماتیک PAHs میباشند 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. این ترکیبات به محض آزاد شدن در هوا جذب ذرات معلق شده و به منابع آب سطحی و زیرزمینی نفوذ میکنند. بنابراین 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 بنزوپایرن در چاه های آب مجاور جایگاه ها مورد سنجش قرار گرفت و در نهایت با استاندارد های ملی ایران WHO و EPA مقایسه گردید. در نهایت پیشنهاداتی جهت رفع آلودگی و حذف هیدروکربن ها از آب چاه ها ارائه گردید

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/537931>

