

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات آلاینده‌گی BTEX و راهکارهایی برای کنترل آن

## محل انتشار:

ماهنامه نفت و انرژی، دوره 8، شماره 86 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

احمد آرامی - شرکت نفت فلات قاره، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، دانشکده حقوق

نرجس مصلی نژاد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد، دانشکده ی شیمی

## خلاصه مقاله:

بخشی از آلاینده های هوا مواد آلی فرای هستند که از اتصال کربن به اکسیژن، هیدروژن، نیتروژن و گوگرد حاصل شده اند و این ترکیبات قسمت اعظم مواد تشکیل دهنده ی نفتی را به خود اختصاص داده اند این ترکیبات که با نام BTEX بنزن تولوین، اتیل بنزن، زایلن شناخته می شوند و از طریق فعالی تهای صنعتی به مقدار زیاد وارد محیط زیست میشوند موجب اثرات مخربی در سلامت انسان ها شده اند و عوارضی مانند سردرد، قابلیت تحریک، خستگی، کاهش حافظه و مشکلات خواب برای آن ها به ارمغان می آورند. لذا حذف و کنترل ترکیبات آلی فرار موجود در هوای آلوده، جزء مهمترین اهداف در مبحث آلودگی هوا می باشد. از این رو، انتخابصیح یک فرایند مناسب برای کنترل این آلاینده و همچنین بدست آوردن اطلاعات لازم از نظر نوع و شدت آلودگی موجود و همچنین ارزیابی کارایی فرایندهای تصفیه، ضروری می باشد در این تحقیق به بررسی اثرات زیست محیطی BTEX و روش های حذف و پاکسازی آن که از جمله می توان حذف زیستی و استفاده از بیوفیلتر اشاره کرد، پرداخته شده است

## کلمات کلیدی:

ترکیبات BTEX محیط زیست، روش حذف، کنترل آلودگی هوا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/706245>

