

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک مواجهه با آلاینده های BTEX در سالن هیدرومتالورژی مجتمع مس

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امیر صالح حبیبی خراسانی - دانشجوی دکتری مهندسی محیط زیست (آلودگی هوا) دانشگاه تهران پردیس بین الملل کیش

علیرضا پرداختی - عضو هیات علمی دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

بنزن، تولوئن، اتیل بنزن و زایلن BTEX ترکیبات آلاینده های هستند که انتشار آنها در محیط تنفس افراد می تواند موجب بروز خطراتی برای سلامت انسان شود. در این بین سرطان زایی آلاینده بنزن اثبات شده است. این ترکیبات در فرآیندهای مختلف از جمله فرآوری فلز مس از سنگ معدن به روش هیدرومتالورژی تولید و در هوا منتشر میشود. ارزیابی ریسک فرآیندی است که احتمال ابتلا افراد مواجهه با آلاینده ها به امراض سرطانی و غیرسرطانی را به صورت کمی محاسبه می کند. در تحقیق پیش رو این ریسک برای کارگران سالن هیدرومتالورژی مجتمع مس سرچشمه صورت گرفته است که در نهایت مشخص شد تولوئن و اتیل بنزن فاقد هرگونه ریسک، زایلن دارای ریسک غیر سرطانی زیاد و بنزن در بخش هایی از سالن دارای ریسک غیر سرطانی است. همچنین با توجه به جمعیت کارگری شاغل، تعداد افرادی که در طول عمر خود در اثر استنشاق بنزن به سرطان مبتلا می شوند نزدیک به صفر است

کلمات کلیدی:

آلاینده های BTEX ، ارزیابی ریسک سلامت، هیدرومتالورژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1002073>

