

## عنوان مقاله:

بررسی آلاینده های محیط زیستی آلی فرار در هوای واحد پرعیارسازی مجتمع مس سرچشمه

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 18، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علی فقیهی زرنودی - استادیار گروه بهداشت حرفه ای، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی کرمان (مسوول مکاتبات).

محمدرضا اخگر - دانشیار گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان.

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: آلاینده های موجود در هوا اعم از گاز، بخار و مواد معلق از منابع گوناگون منتشر میشوند. از مهمترین آلاینده ها در هوای محیط های صنعتی، ترکیبات آلی فرار (VOCs) می باشند. این مطالعه با هدف شناسایی و اندازه گیری این ترکیبات در هوای واحد پرعیارسازی مجتمع مس سرچشمه صورت گرفته است. روش بررسی: در این مطالعه، عمل نمونه برداری ترکیبات آلی فرار، توسط لوله های زغال فعال انجام شد. برای شناسایی و اندازه گیری این ترکیبات از دستگاه کروماتوگراف گازی متصل به طیف سنج جرمی (GC/MS) استفاده گردید. یافته ها: در هوای واحد پرعیارسازی این مجتمع، تعداد ۱۳ آلاینده آلی فرار شناسایی گردید که از بین این ترکیبات، میانگین و بیشترین غلظت ایزوپروپیل الکل به ترتیب ۲۵۵ و  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ۳۶۴۰ و میانگین و بیشترین غلظت نونان ۱۵۷۷ و  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ۱۴۴۰۰ بود. نتیجه گیری: با استفاده از نرم افزار SPSS و آزمون آماری t- یک نمونه ای مستقل، مشخص گردید که بین حد آستانه مجاز ایزوپروپیل الکل و نونان با میانگین غلظت اندازه گیری شده این ترکیبات، اختلاف معنی داری وجود ندارد (  $P > 0.05$  ). Volatile Organic Compounds - ۳.

## کلمات کلیدی:

مجتمع مس سرچشمه، ترکیبات آلی فرار، کروماتوگرافی گازی- طیف سنجی جرمی، نونان، ایزوپروپیل الکل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1289174>

