

عنوان مقاله:

بررسی میزان آلاینده های هوا در محیط پیرامون مجتمع صنعتی بارز

محل انتشار:

دوماهنامه طلوع بهداشت، دوره 12، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد ملکوتیان - Kerman University of Medical Sciences

جمشید مومنی - Kerman University of Medical Sciences

شیدوش دولتشاهی - Kerman University of Medical Sciences

خلاصه مقاله:

مقدمه: پیامدهای مختلف آلودگی هوا به خصوص اثرات بهداشتی آن از جمله ایجاد و تشدید بیماریهای تنفسی، عصبی، قلبی و عروقی باعث شده است که نظارت و کنترل کیفیت هوا به صورت امری اجتناب ناپذیر در اغلب جوامع شهری و مناطق صنعتی در راس مسائل ملی مطرح شود. صنایع از عوامل مهم آلاینده محیط می باشند که در مرحله اول، پیرامون خود را آلوده می کنند. از آنجا که تا کنون پایش آلودگی هوا در هوای پیرامون مجتمع صنعتی بارز صورت نگرفته لذا انجام تحقیقی در زمینه بررسی کیفیت هوا ضروری به نظر رسید. روش بررسی: تحقیق توصیفی- مقطعی است که در بازه زمانی اول خرداد تا پایان آبان ماه ۱۳۹۰ انجام گرفت. پایش آلاینده های شاخص این صنعت شامل ذرات (دوده PM_{10})، هیدروکربورها (HC)، دی اکسید ازت (NO_2)، دی اکسید گوگرد (SO_2)، مونوکسید کربن (CO)، اوزن (O_3) و ذرات راسب از طریق درون یابی بین غلظت آلاینده ها در محوطه کارخانه و مقایسه آلاینده ها با رهنمودهای WHO و استاندارد ایران صورت گرفت. هوای پیرامون مجتمع در چهار جهت متقارن و دو شعاع مختلف، در هشت ایستگاه، ماهیانه سه نوبت به مدت شش ماه مورد اندازه گیری و ارزشیابی قرار گرفت، تعداد ۱۵۲ نمونه از هر آلاینده، جمعا ۹۱۲ نمونه و ۴۸ نمونه از ذرات راسب برداشته شد. کیفیت بهداشتی هوا بر مبنای استاندارد ایران تعیین گردید. یافته ها: نتایج بدست آمده از آزمایشات نشان داد که میانگین غلظت بیشینه روزانه ذرات معلق (PM_{10}) برابر ۶۵ / ۱۲۷، دی اکسیدازت (NO_2) برابر ۱۴/۳۸ ppb، دی اکسیدگوگرد (SO_2) برابر ۴/۸۸ ppb، مونواکسیدکربن (CO) برابر ۱/۳۸ ppm، اوزن (O_3) برابر ۱۹/۴۹ ppb، هیدروکربورها برابر ۰۹۵/۰ ppm و میانگین ماهیانه غلظت ذرات قابل ته نشینی ۳۵/۱۳ بوده که در تمامی موارد پائین تر از حدود مجاز بوده است. ضمنا شاخص کیفیت هوا نیز در تمامی موارد نمونه برداری در حد استانداردهای کیفیت هوای ایران، رهنمودهای WHO و استانداردهای آژانس حفاظت محیط زیست آمریکا است. نتیجه گیری: کیفیت بهداشتی هوای پیرامون مجتمع در وضعیت خوبی از نظر حفظ سلامتی کارکنان و مراجعین بر خوردار است. با توجه به اینکه غلظت ذرات معلق (PM_{10}) و SO_2 از سایر آلاینده ها بیشتر بوده است، بایستی از هم اکنون تمهیدات لازم جهت جلوگیری از بالا رفتن غلظت آنها که ممکن است در آینده با همین روند از استاندارد ها تجاوز نماید، اتخاذ نمود.

کلمات کلیدی:

Air Quality Index, Barez Industrial Complex, Air Pollutant, شاخص کیفیت هوا، مجتمع صنعتی بارز، آلاینده هوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1344463>



