

عنوان مقاله:

کمی سازی و بررسی اثرات بهداشتی آلاینده ی O3 موجود در لایه ی تروپوسفر شهر اهواز با استفاده از مدل AIR Q

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

الهه زلقی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان، گروه علوم محیط زیست،

غلامرضا گودرزی - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

خلاصه مقاله:

اهواز ، با جمعیتی در حدود ۹۶۹۸۴۳ نفر در جنوب غربی ایران واقع شده است . که یکی از هفت کلان شهر آلوده ایران است و میزان آلودگی هوا در این شهر روزبه روز افزایش یافته و شدیدتر می شود. از آنجا که اثرات بهداشتی آلودگی هوا به صورت علمی در این شهر بررسی نگردیده است در این مطالعه سعی شده است میزان اثرات بهداشتی آلاینده ازن شهر اهواز در سال 1389 مطالعه گردد. لذا در این تحقیق به تعیین تعداد موارد مرگ (Mortality) و ابتلا (بیماری) (Morbidity) متناسب به ازن با استفاده از مدل AIR Q پرداخته ایم . بزرگترین راه ورود ازن به بدن عمدتا از طریق تنفس است. این آلاینده تابستانه باعث ایجاد مشکلات تنفسی ، کاهش توان شش ها ، آسم ، سوزش چشم ها ، گرفتگی بینی ، کاهش ایمنی بدن در مقابل ابتلا به سرما خوردگی و سایر بیماریها و پیری زود رس در بافت شش ها میگردد. نتایج بررسی ها در شهر اهواز نشان داد که تجمعی کل تعداد موارد مرگ ناشی از ازن 276 نفر در سال 1389 بوده است (که خوشبختانه این تعداد فوتی نسبت به سال گذشته 82 نفر کاهش یافته است) . تجمعی تعداد موارد مرگ قلبی عروقی متناسب به ازن 118 نفر (که نسبت به سال گذشته 35 نفر تقریبا معادل 0.73% کاهش یافته است) بوده است . حدود 83 درصد از کل مرگ های قلبی عروقی ناشی از ازن در روزهایی به وقوع پیوسته که غلظت ازن از $110 \mu\text{g}/\text{m}^3$ در متر مکعب تجاوز نموده است. تجمعی تعداد موارد مرگ تنفسی متناسب به ازن 31 نفر (نسبت به سال گذشته 9 نفر کاهش داشته است) . بوده است . تعداد موارد تجمعی مراجعه در اثر بیماری مزمن انسداد ریوی 35 نفر (10 نفر کاهش نسبت به سال گذشته) بوده است . همچنین بررسی ها نشان داد که آلاینده ازن بیشترین تاثیر را بر مرگ قلبی دارد (زیرا به طور کلی 42% از کل مرگ متناسب به ازن مربوط به مرگ قلبی و 11% مربوط به مرگ تنفسی بوده است) . مطالعات نشان داد که از مجموع مرگ های تنفسی و قلبی در شهر اهواز 2.1% به مرگ قلبی متناسب به ازن ، 0.56% به مرگ تنفسی متناسب به ازن اختصاص داشته است .

کلمات کلیدی:

Air Q ازن - قلبی ، عروقی - تنفسی - اهواز - COPD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170334>

