

عنوان مقاله:

کمی سازی و مقایسه اثرات بهداشتی NO^*2 موجود در هوای شهرهای اهواز، بوشهر و کرمانشاه با استفاده از مدل AIR Q

محل انتشار:

پانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

اله زلقی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان، گروه علوم محیط زیست، اهواز، ایران

غلام رضا گودرزی - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

آزاده ساکی - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

خلاصه مقاله:

دنیا زودرس می شوند، تقریباً 150000 نفر از این تعداد مرگ در جنوب آسیا رخ می دهد. هر انسان روزانه به طور متوسط 10m^3 هوا استنشاق می کند به همین دلیل بررسی تاثیر آن بر سلامتی انسان ها که در تماس با آن هستند دارای اهمیت فراوانی می باشد. از بین 7 اکسید مختلف ازت، آنچه در آلودگی هوا اهمیت دارد NO و NO^*2 ، از نظر سلامت انسان و N^*2O به عنوان گاز گلخانه ای در گرمایش زمین می باشند. غلظت دی اکسید ازت از صبح تا شب متغیر است. مقدار رهنمود کیفیت هوا برای NO^*2 ، و $40\mu\text{g}/\text{m}^3$ به عنوان متوسط سالیانه تعیین شده است. شهرهای اهواز، بوشهر و کرمانشاه از شهرهای آلوده ایران می باشند که میزان آلودگی هوا در این شهرها روزبه روز افزایش یافته و شدیدتر می شود. و در نتیجه سلامت شهروندان نیمه غربی ایران در خطر جدی می باشد. نتایج بین سه منطقه مطالعاتی نشان داد که غلظت NO^*2 در کرمانشاه بامیانگین سالیانه $63/56\text{g}/\text{m}^3$ بیشترین و بوشهر با میانگین سالیانه $27/76\mu\text{g}/\text{m}^3$ کمترین غلظت را داشته اند. بررسی تعداد تجمعی موارد مرگ (Mortality) و ابتلا (بیماری) (Morbidity) متناسب به NO^*2 با استفاده از مدل انتخابی در شهرهای مطالعاتی نشان داد در اهواز تقریباً 40 نفر مرگ های قلبی عروقی، 19 نفر سکته قلبی و 15 نفر پذیرش بیمارستانی بیماری مزمن انسداد ریوی به این آلاینده نسبت داده می شود که نسبت به سال گذشته، 46% مرگ دو پیامد افزایش داشته است. مطالعات شهر کرمانشاه نشان داد تقریباً 44 نفر مرگ های قلبی عروقی، 21 نفر سکته قلبی و 17 نفر پذیرش بیمارستانی بیماری مزمن انسداد ریوی و در بوشهر تقریباً 3 نفر مرگ های قلبی عروقی، 2 نفر سکته قلبی و 1 نفر پذیرش بیمارستانی بیماری مزمن انسداد ریوی به این آلاینده نسبت داده می شود. به طور کلی بیشترین آمار مرگ قلبی (1/06%)؛ سکته حاد (1/8%) و COPD و (1/9%) متعلق به شهر کرمانشاه و کمترین آمار مرگ قلبی (0.3%)، سکته حاد (0.6%) و COPD و (0.6%) متعلق به شهر بوشهر بوده است.

کلمات کلیدی:

مدل Air Q - آلودگی هوا - بیماری های قلبی، عروقی - COPD - مرگ و میر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/292401>

