

عنوان مقاله:

بررسی اثر گاز دی اکسید گوگرد در فصل سرد بر روی شاخص عملکرد ریوی FEV1 و FVC و 25FEF-75 در کودکان اهواز

محل انتشار:

ششمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی وثوقی - گروه بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، اردبیل، ایران

الناز ایروانی - گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

محمدجواد محمدی - گروه بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی آبادان، آبادان، ایران

محمد شیرمردی - گروه بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل، ایران

خلاصه مقاله:

هدف: در سال های اخیر با افزایش آلاینده های هوا، آلودگی هوا افزایش یافته است. یکی از این آلاینده ها دی اکسید گوگرد است که اثرات زیانباری بر روی سلامت انسان و حیوانات می گذارد. هدف اصلی این مطالعه بررسی اثر گاز دی اکسید گوگرد در فصل سرد بر روی شاخص عملکرد ریوی FEV1 و FVC و FEF25-75 در کودکان اهواز است. مواد و روش ها: این مطالعه از نوع مقطعی و توصیفی تحلیلی است. این مطالعه بر روی 90 دانش آموز ابتدایی از سه منطقه اهواز در فصل سرد انجام شد. جهت اندازه گیری شاخص های عملکرد ریوی دانش آموزان از دستگاه اسپرومتر استفاده گردید. از نرم افزار SPSS برای آنالیز داده ها و اکسل برای رسم نمودار استفاده شد. یافته ها: با توجه به میانگین سه روزه در کل میزان دی اکسید گوگرد در منطقه نادری (S2) بیشتر از مناطق دیگر بوده است. میزان دی اکسید گوگرد در منطقه کمپلو (S1) نیز از منطقه عین دو (S3) بیشتر بوده است. همچنین با مقایسه دی اکسید گوگرد در مناطق مورد مطالعه شهر اهواز با استاندارد سازمان حفاظت محیط زیست آمریکا مشاهده شد که در منطقه کمپلو (S1) و نادری (S2) میزان دی اکسید گوگرد در فصل سرد از این استاندارد بالاتر بوده در حالی که در عین دو (S3) این میزان پایین تر از استاندارد بوده است. نتیجه گیری: نتایج نشان داد که دی اکسید گوگرد در فصل سرد تاثیر منفی بر روی عملکرد ریوی کودکان دارد.

کلمات کلیدی:

کودکان؛ دی اکسید گوگرد؛ شاخص عملکرد ریوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/754450>

