

عنوان مقاله:

پایش و بررسی آلاینده گازی SO₂ و ذرات ریز معلق در محدوده شرکت خودروسازی و تاثیرات آن بر انسان

محل انتشار:

نخستین همایش بین المللی جامع محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آفرین احمدی - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

نگار افضلی بهبهانی - کارشناس ارشد علوم محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

اشکان احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

انسان در طول زندگی خود متوجه ضرر و زیانهای ناشی از آلوده شدن هوایی که استنشاق می کند شده است مسئولیت آلودگی هوا در شهرها با حمل و نقل درون شهری می باشد. سوخت های فسیلی در حمل و نقل صنعت از عوامل عمده آلودگی های دست ساز می باشند. از آنجا که تعداد بیش از 13000 نفر از کارکنان شاغل در این شرکت به صورت مستمر و روزانه از محل مورد مطالعه تردد دارند و آلاینده های مورد مطالعه در تحقیق هر کدام دارای اثرات مخرب و بعضاً جبران ناپذیری روی محیط و انسان می باشند، نتایج این تحقیق می تواند دارای اهمیت بسزایی باشد. تحقیق حدود 12 ماه به طول انجامید و 5 ایستگاه نمونه برداری در اطراف شرکت انتخاب گردید که دو نقطه در مسیر اصلی تردد کارکنان و دو نقطه نیز در اتوبان اطراف شرکت و نقطه آخر در منطقه کم تردد از شرکت انتخاب شد. تا بتوان مقایسه ای بین آلودگی ایجاد شده در منطقه انجام داد. اندازه گیری و تجزیه و تحلیل گاز SO₂، و پارامتر ذرات ریز معلق محیطی در 5 ایستگاه ذکر شده و در 4 زمان اصلی تردد کارکنان یعنی صبح، ظهر، عصر و شب نشان داد که میزان گاز SO₂ و PM₁₀ در محل اصلی تردد کارکنان بالاتر از استاندارد سازمان حفاظت محیط زیست می باشد.

کلمات کلیدی:

شرکت صنعتی، SO₂، ذرات ریز معلق، آلودگی هوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/478654>

