

عنوان مقاله:

بررسی آلودگی های زیست محیطی کارخانه اسفالت تهران- پردیس

محل انتشار:

اولین همایش ملی برنامه ریزی، حفاظت، حمایت از محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

آذین چیت سازان - دانشجوی کارشناسی ارشد ارزیابی و آمایش سرزمین، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

مریم روزبهانی محمدی - عضو هیئت علمی، استادیار گروه علوم محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

خلاصه مقاله:

کارخانجات آسفالت از جمله منابع تولید کننده آلودگی هوا هستند که نقش مهمی را در انتشار ذرات معلق و سایر آلودگی ها دارا می باشند. آسفالت از جمله ترکیب هایی است که مصرف آن به موازات توسعه صنعتی و گسترش شهرنشینی رو به افزایش است. آسفالت مجموعه ای متشکل از چندین ترکیب شیمیایی است که هر کدام از منبع جدایی تولید شده اند. این صنعت در د قرن اخیر روند رو به رشدی داشته و کیفیت هوای شهری و مناطقی را که این صنایع در آنها قرار دارند را به خطر شدید انداخته است. هدف از این تحقیق بررسی انشار آلاینده های زیست محیطی از کارخانه آسفالت پردیس و مقایسه آنها با استانداردهای محیط زیست می باشد. ابتدا پارامترهای زیست محیطی این کارخانه اندازه گیری و در گام بعدی با استانداردهای سازمان محیط زیست مورد مقایسه قرار گرفت. برآورد میزان صدای منتشره از کارخانه و آنالیز گازهای خروجی از کارخانه مشخص کرد که آلاینده های آن بالاتر از حد استاندارد حفاظت محیط زیست است. برآورد میان صدای منتشره از کارخانه نشان داد که ه مقادیر تراز معادل صوت کارخانه در حد استاندارد محیط زیست است. آنالیز گازهای خروجی و ذرات گرد و غبار کارخانه نشان داد که سطح این آلاینده ها بالاتر از حد استاندارد محیط زیست است. م همترین گازهای تولیدی کارخانه آسفالت پردیس شامل ذرات معلق کمتر از 10 میکرومتر (PM-10) ترکیبات آلی فرار VOC، مونواکسید کربن CO، دی اکسید گوگرد SO₂، اکسیدهای نیتروژن NO_x، آلاینده های خطرناک هوا HAPs مثل هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای PAHs، فال، HAPs فرار، HAPs فلزی و HAPs کل می باشند. مهمترین ترکیب های آلاینده هوای ناشی از فعالیت واحدهای تولید آسفالت ذرات معلق گردوغبار است. یکی از مهمترین آلاینده های دیگر گاز دی اکسید کربن است. تقریباً به ازای هر تن آسفالت تولیدی 2/8 mg/m³ گاز دی اکسید کربن به جو وارد می شود. ذرات و ازهای تولید شده در فعالیت های کارخانه عمدتاً در ارتباط با اقدامات مخزن ذخیره سازی ک وره دوار خشک کن، سرنده، میکسر، عوامل آلاینده محوطه کارخانه و بارگیری محصولات می باشد. نهایتاً راهکارهای اجرائی و برنامه های مدیریت زیست محیطی برای کنترل و کاهش اثرات ناشی از فعالیت تولید آسفالت ارائه گردید.

کلمات کلیدی:

آلودگی های زیست محیطی، آنالیز گازهای خروجی، استاندارد محیط زیست، حفاظت محیط زیست، کارخانه آسفالت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/252922>

