

عنوان مقاله:

بررسی انتشار و پراکنش آلاینده های منتشره از دودکش های نیروگاه نکا

محل انتشار:

دومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیداحمد میرباقری - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

رضانعلی دیانتی تیلکی - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی مازندران

علی ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، محیط زیست دانشگاه تربیت معلم ته

خلاصه مقاله:

در اطراف نیروگاه نکا مناطق مسکونی، ذخیره گاه زیستی میانکاله، منطقه کشت مکانیزه دشت ناز، بندر امیرآباد و زمینهای کشاورزی وجود دارد لذا اندازه گیری آلاینده های منتشره از دودکشها و تعیین غلظت آلاینده ها در هوای آزاد در اطراف نیروگاه از اهمیت خاصی برخوردار است با دانستن جهت وزش باد غالب و با در نظر گرفتن کلیه عوامل هواشناسی و تعیین مناطق حساس (مسکونی و غیره) با توجه به نقشه جغرافیایی منطقه، مکانهای نمونه برداری انتخاب گردید. گازهای خروجی از دودکشها بوسیله دستگاه Testo350XL و غلظت آلاینده های محیطی بوسیله دستگاه LSA متعلق به سازمان محیطی زیست استان مازندران در سالهای 87 و 88 با دو سوخت مازوت و گاز انجام پذیرفت. میانگین مجموع غلظت اکسیدهای نیتروژن خروجی از 5 دودکش با سوخت گاز 3445 پی پی ام، میانگین مجموع غلظت دی اکسید گوگرد خروجی از 3 دودکش با سوخت مازوت 2433 پی پی ام بدست آمد. غلظت NO با سوخت گاز تا فاصله 17 کیلومتری بصورت نسبتا خطی و با سوخت مازوت تا فاصله 3 کیلومتر با میانگین 0/4 پی پی ام بدست آمد. غلظت NO2 با سوخت گاز تا فاصله 10 کیلومتری 0/3 پی پی ام بدست آمد. بنابراین غلظت اکثر آلاینده ها در هوای آزاد بیش از مقادیر استاندارد بدست آمد.

کلمات کلیدی:

نیروگاه نکا، آلاینده، دودکش، پراکنش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/77150>

