

عنوان مقاله:

انتشار آلاینده های هوا ناشی از فعالیت نیروگاه سیکل ترکیبی قم

محل انتشار:

نهمین همایش مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محسن سلیمانی - عضو هیات علمی گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

نسیمه امینی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

رضوان ترکی - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

نوراله میرغفاری - عضو هیات علمی گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

صنعت برق به عنوان یک صنعت زیربنایی نقش مهمی در توسعه اقتصادی و رفاه جوامع دارد. اهمیت برق به دلیل امکان به کارگیری فناوری هایمدرنتر و نیز ملاحظات زیست محیطی، در زمینه های مختلف می تواند به عنوان انرژی مناسب انتخاب شود. در این مطالعه سیاهه انتشار آلاینده های هوا مربوط به نیروگاه سیکل ترکیبی قم در سال ۱۳۹۶ تهیه شده است. نتایج نشان داد که باتوجه به میزان مصرف سوخت نیروگاه قم (۸۸۱ میلیون مترمکعب در سال سوخت گاز و ۱۴۳ میلیون لیتر گازوییل در سال)، از فعالیت آن سالانه حدود ۸ هزار تن آلاینده به هوا منتشر می شود. بیشترین مصرف سوخت مایع (گازوئیل) نیروگاه در ماه های سرد سال گزارش شده است که سبب انتشار سالانه ۷۰ تن SO_2 به هوا می شود. سهم انتشار آلاینده های CO ، SO_2 و PM منتشر شده از نیروگاه سیکل ترکیبی قم به ترتیب معادل ۵۲،۱۱۸۴، ۳۵۳ تن در سال به دست آمد. براساس نتایج به دست آمده بیشترین میزان انتشار آلاینده ها در نیروگاه سیکل ترکیبی قم مربوط به ماه های گرم سالشامل ماه های تیر، مرداد و شهریور و کم ترین میزان انتشار مربوط به ماه های دی، بهمن و اسفند بوده است که این موضوع به میزان مصرف سوخت گاز طبیعی در ماه های مختلف سال مرتبط است. براساس نتایج به دست آمده بیشترین میزان انتشار آلاینده ها در فصل تابستان و کم ترین مقدار انتشار آلاینده ها در فصل بهار به ترتیب معادل ۲۲۹۶ و ۱۷۰۰ تن در هر فصل تخمین زده شد. با توجه به انتشار آلاینده های مذکور عدم استفاده از سوخت های مایع به ویژه در فصول سرد سال و استفاده از سیستم های کنترل آلاینده های خروجی برای کنترل و کاهش آلودگی هوا پیشنهاد می شود

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، ضرایب انتشار، نیروگاه سیکل ترکیبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1489745>

