

عنوان مقاله:

مدلسازی کیفیت هوا در یک نیروگاه گازی با استفاده از مدل AERMOD

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

غلامرضا بهمن نیا - مدیرهماهنگی و نظارت بر تولید گاز شرکت ملی گاز ایران

کبری وریج کاظمی - عضو هیات علمی گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

رضا کریمی بی بالان - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی تنکابن

خلاصه مقاله:

هدف از تحقیق حاضر مطالعه پراکندگی آلاینده های هوا با استفاده از مدل کیفیت هوا ، AERMOD و همچنین پیش بینی تاثیر آلاینده ها pm_{10} ، NO_2 ، CO بر سطح گیرنده ی آزاد شده از نیروگاه گازی می باشد . نتایج مدلسازی نشان داده که نیروگاه گازی به طور قابل ملاحظه ای مقادیر پایینی از pm_{10} ، NO_2 ، CO در محیط اطراف آزاد می کند و بررسی اثر تپه نشان داده که این عامل تاثیر زیادی بر پراکندگی آلاینده ها داشته است و همچنین نسبت هر آلاینده (با تپه یا بدون تپه) برای pm_{10} برابر 3.89 در 24 ساعت برای NO_2 2.40 در 24 ساعت و برای CO 13.98 برای 1 ساعت (بوده است . نیروگاه گاز طبیعی نه تنها سطح آلودگی را کاهش می دهد بلکه هزینه ی درمانی بیمارستان ها را نیز کاهش داده و از سلامت عموم محافظت می کند لذا این نیروگاه ها می توانند به عنوان یک فناوری پاک جایگزین نیروگاههای زغال سنگ واقع در شهر که به طور قابل توجهی محیط زیست را علی رغم اقدامات کنترلی نصب شده آلوده می کنند، باشند.

کلمات کلیدی:

نیروگاه گازی ، AERMOD ، ذرات ریز ، آلاینده های گازی ، مدلسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/595765>

