

## عنوان مقاله:

بررسی غلظت ازن در هوای منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس

## محل انتشار:

ششمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

معصومه مرادزاده - دانشجوی دکتری دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

خسرو اشرفی - عضو هیات علمی دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

مجید شفیع پورمطلق - عضو هیات علمی دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

پالایشگاه های گاز و شرکتهای پتروشیمی واقع در منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس، میتوانند مقادیر زیادی ترکیبات آلی فرار واکنشگر و NOx به اتمسفر منتشر کنند. انتشار همزمان این دو ماده در پلومهای صنعتی منتشره از این صنایع، میتواند منجر به تشکیل سریع و موثر ازن در پایین دست جریان باد شود. مطالعات قبلی، نشان داده اند نرخ خالص تشکیل ازن و راندمان واکنشی که منجر به تشکیل ازن میشود به ازای هر مولکول NOx در پلوم حاصل از این صنایع بسیار بیشتر از نرخ و راندمان مشاهده شده در پلوم های شهری و یا پلومهای ناشی از نیروگاه هاست. بنابراین لازم است وضعیت تشکیل ازن در این منطقه و در ناحیه پایین دست این منطقه مورد بررسی قرار گیرد. در این مطالعه داده های ماهواره های و نیز اندازه گیریهای مختلف انجام شده در منطقه مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته اند. پایشهای انجام شده با نمونه گیریهای جذبی و ایستگاه پایش پیوسته، که غلظت ازن را از سال 2003 تا 2010 ثبت کرده اند، غلظت بالای ازن در منطقه را تایید میکنند. لکن مقادیر پایش چه از لحاظ کمی و چه روند تغییرات با الگوهای مورد انتظار همخوانی ندارد. پایشهای انجام شده با ایستگاه پایش پیوسته بهترین داده ها را در خصوص غلظت ازن در منطقه تامین نموده است لکن از آنجا که این پایشها در یک نقطه در مرکز منطقه و در مدت محدود انجام شده، امکان قضاوت در خصوص کل منطقه، خصوصا پایین دست جریان باد که بیشترین احتمال تشکیل ازن و وجود غلظتهای بالای ازن در آنجا وجود دارد، فراهم نیست. پایش های صورت گرفته تا کنون، به دلایل مختلف از جمله نامناسب بودن روش یا تجهیزات، عدم پوشش زمانی یا مکانی مناسب، برای تعیین وضعیت تطابق با استانداردهای هوای پاک ازن، کافی و قابل استناد نمیباشد.

## کلمات کلیدی:

ازن؛ ترکیبات آلی واکنشگر؛ پلوم صنعتی؛ صنایع پتروشیمی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/754338>

