

عنوان مقاله:

بررسی میزان آلاینده منواکسید کربن و ذرات معلق موجود هوای منطقه 22 شهرداری تهران

محل انتشار:

اولین همایش آلودگی هوا و اثرات آن بر سلامت (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مجید عباس پور - دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف

محمدصادق سخاوت جو - عضو هیئت علمی واحد علوم و تحقیقات اهواز دانشگاه آزاد اسلامی

پونه سعیدی - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست مرکز تحقیقات و مطالعات محیط زیست وانرژی

خلاصه مقاله:

توسعه صنعتی و تمرکز جمعیت در شهرهای بزرگ که سفرهای بیشمار درون شهری را موجب می گردد در ایجاد پدیده آلودگی هوا نقش بسزایی دارند. صنایع، وسایل نقلیه و مصارف خانگی / تجاری روزانه مقادیر متنابهی آلاینده در فضای شهرهای پر جمعیت منتشر نموده موجب افزایش میزان غلظت آلاینده های هوا و بروز خطراتی برای سلامتی انسان می شوند. نوسازی صنایع، حذف خودروهای فرسوده، اصلاح شبکه ارتباطی و سیستم حمل و نقل عمومی، بهینه سازی مصرف سوخت در وسایل مختلف و در نهایت استفاده از ظرفیت های موجود انرژی های تجدید پذیر و افزایش آنها راه کارهایی برای کاهش انتشار آلاینده های هوا و کنترل آلودگی هوا در شهرهای بزرگ می باشند. هدف از این مقاله بررسی آلودگی هوا در منطقه 22 شهرداری تهران و مقایسه آن با مناطق نزدیک این منطقه می باشد. از آنجایی که منطقه 22 شهرداری تهران جدید الاحداث بوده و به عنوان الگویی برای توسعه پایدار شهری مطرح گردیده، ارزیابی وضعیت موجود کیفیت هوای این منطقه و در راستای تهیه اطلاعات پایه آلودگی هوا و شناسایی مناطق حساس و آسیب پذیر مد نظر قرار گرفته است. بدین منظور طی مطالعات طولانی، بازدیدهای مکرر از منطقه و سنجش آلاینده های هوا در نواحی مختلف، در نهایت 14 ایستگاه سنجش آلودگی هوا در منطقه 22 شهرداری تهران تعیین گردید و طی یک دوره یک ساله هر ماه به مدت یک هفته روزانه در دو نوبت صبح و عصر، آلاینده های هوا در ایستگاه های مذکور با تجهیزات موجود اندازه گیری آلودگی هوا مورد سنجش قرار گرفت. با توجه به اندازه گیری های فوق میانگین سالیانه آلاینده منواکسید کربن و تعداد ذرات در منطقه 22 شهرداری تهران تعیین و نتایج مذکور با مقادیر غلظت آلاینده های هوا در سایر مناطق تهران مقایسه گردید. همچنین با توجه به نتایج حاصل از بررسی های فوق، راهکارهایی جهت پیشگیری از افزایش آلودگی هوا و استقرار سه ایستگاه پایش و نظارت بر کیفیت هوا در منطقه مذکور پیشنهاد گردیده است.

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، منو اکسید کربن، ذرات معلق، توسعه شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/7276>

