

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر غلظت الیاف آزیست در آلودگی هوا (مطالعه موردی: منطقه 13 شهرداری تهران)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

فایزه برهانی - دانشجوی کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست، دانشکده ی محیط زیست دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

آزیست به گروهی از کانی های سیلیکاته فیبری شکل که از نظر اثرات بهداشتی و مسایل اقتصادی مورد توجه قرار دارند، اطلاق می شود و یکی از آلاینده های مهم هوا است. این مطالعه توصیفی - مقطعی با هدف نمونه برداری و آنالیز غلظت الیاف آزیست در 15 نقطه منطقه 13 شهرداری تهران و مقایسه آن با استاندارد های موجود می باشد. نمونه برداری های محیطی به روش مداوم فعال و با استفاده از فیلتر غشایی صورت گرفته و شمارش الیاف به وسیله میکروسکوپ نوری با کنتراست فازی براساس مالک طول به قطر کوچک تر از 3:1 انجام گرفت. نتایج به دست آمده نشان می دهد که متوسط غلظت الیاف آزیست در منطقه 13 شهرداری تهران 0.0014346 فیبر بر میلی لیتر هوا، می باشد که به مراتب از استاندارد های محیطی ارایه شده که 0.00005 فیبر بر میلی لیتر هواست. بیشتر است. ترمینال شرق بیشترین مواجهه با غلظت آزیست 0.0033 فیبر بر میلی لیتر هوا (و در پارک سرخه حصار 0.00008 فیبر بر میلی لیتر هوا) (کمترین میزان غلظت آزیست را داریم. با توجه به بیش از حد بودن مقدار غلظت آزیست در این منطقه ضرورت به کارگیری اقدامات کنترلی پیشگیرانه بیش از پیش مطرح است.

کلمات کلیدی:

الیاف آزیست، آلودگی هوا، شهر تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/595655>

