

عنوان مقاله:

بررسی غلظت ذرات معلق 10PM ، 2.5PM و TSP شهر سبزوارو مقایسه آن با استانداردهای EPA و ایران

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست در هزاره سوم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدعلی سجادی - عضو هیات علمی گروه مهندسی بهداشت محیط دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی گناباد، گناباد

قاسم ذوالفقاری - عضو هیات علمی گروه محیط زیست دانشکده علوم محیطی، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار

حامد ادب - عضو هیات علمی گروه جغرافیا دانشکده علوم محیطی، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار

حامد بیگلری - عضو هیات علمی گروه مهندسی بهداشت محیط دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی گناباد، گناباد

خلاصه مقاله:

موضوع: آلودگی هوا یکی از مهمترین مشکلات زندگی شهری و شهرهای پرجمعیت محسوب می شود. از دیدگاه بهداشت عمومی ذرات معلق یکی از آلاینده های اصلی هوا می باشد. اولین و مهمترین گام جهت کاهش و مقابله با این ذرات معلق، شناخت و برآورد دقیق میزان غلظت آلاینده ها در نقاط مختلف می باشد. هدف: این مطالعه با هدف تعیین غلظت ذرات معلق 10PM ، 2.5PM و TSP و مقایسه آن با استاندارد ها در هوای شهر سبزوار انجام شده است. روش بررسی: طی سه ماه 13 نمونه برای هرکدام از ذرات معلق ، 2.5PM و 10PM از پنج ایستگاه نمونه برداری مشخص شده مطابق با استاندارد های EPA در سطح سبزوار، جمع آوری شد. اندازه گیری ذرات معلق توسط دستگاه مونیتورینگ گرد و غبار محیطی مدل Haz-Dust EPAM5000 انجام شد. یافته ها: در طول دوره نمونه گیری از لحاظ آلاینده 10PM ، ایستگاه سربداران با میانگین 381/58 آلوده ترین ایستگاه و ایستگاه میدان دادگستری با میانگین 77/8 پاک ترین ایستگاه بود. و از لحاظ غلظت آلاینده 2.5PM نیز ایستگاه سربداران با میانگین 51/58 آلوده ترین و ایستگاه میدان دادگستری با میانگین 04 پاک ترین ایستگاه ها بودند. نتیجه گیری: نتایج این پژوهش نشان دادند برخی از غلظت های 10PM ، 2.5PM بالاتر از استاندارد حفاظت محیط زیست آمریکا و ایران هستند.

کلمات کلیدی:

ذرات معلق، آلودگی هوا، استانداردها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585860>

