

عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات غلظت ذرات معلق PM 10 شهر کرمانشاه در سال 1396

محل انتشار:

اولین همایش ملی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پرشنگ مظفریان - بازرس کار اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی کرمانشاه

مجید نبی پور - بازرس کار اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی کرمانشاه

حسن عزیزی - مدیرکل اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

ریزگردها از جمله آلاینده های اصلی هوا می باشند که جزئی از PM10 بوده و می توانند اثرات سویی بر سلامت مردم داشته باشند. این مطالعه به صورت توصیفی- تحلیلی با هدف تعیین روند تغییرات غلظت ریزگردها در سال 1396 در فصول مختلف انجام شده است و جمعا 310 نمونه از ایستگاه های سنجش آلاینده های هوا وابسته به سازمان محیط زیست واقع در شهر کرمانشاه اخذ و سپس داده ها توسط نرم افزار Excel تحلیل گردید. نتایج نشان داد بیشترین نوع آلاینده در کرمانشاه ذرات معلق PM10 و کمترین آمار متعلق به SO2 بوده است. با توجه به نتایج آماری میانگین PM10 در طول سال 96 برابر 58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ بوده و بیشترین آلاینده آن در تابستان با 85 روز 39% و در ماه مرداد و شهریور 31 روز 15% ثبت شده بود دلیل آن تواتر ورود ریزگردها از کشورهای همسایه، کاهش رطوبت هوا، خشکسالی، استفاده بی رویه از منابع آبی، افزایش دما و سرعت و جهت باد است و کمترین PM10 در اردیبهشت ماه با میزان 2 درصد بوده است. هوای کرمانشاه در سال 35 یک روز بحرانی و پرخطر در آبان ماه با میزان غلظتی برابر با 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ داشته است. بر اساس این تحقیق غلظت ذره PM در اکثر مواقع کمتر از حد استاندارد بوده و مقادیر AQI برای آن در اکثر مواقع در حد متوسط و خوب بوده است. با توجه به اثرات سوء ذرات معلق بر سلامتی، آگاهی از روند تغییرات، برنامه ریزی کوتاه مدت، بلند مدت ملی و منطقه ای در جهت رفع مشکل و کاهش اثرات آن ضروری بنظر می رسد.

کلمات کلیدی:

آلاینده های هوا، AQI، ریزگرد، کرمانشاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/854762>

