

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت آلودگی هوا استان مازندران و چشم انداز تشدید اثرات زیست محیطی آن در آینده

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

نعمت ... قنبری - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست و کارشناس اداره کل حفاظت محیط زیست مازندران

سیده مهتاب شجاعی - کارشناس حفاظت محیط زیست مازندران

رسول علی اشرفی پور - مدیر کل حفاظت محیط زیست مازندران

خلاصه مقاله:

هوا ترکیبی مهم و حیات بخش است. آلودگی هوا از بزرگترین مشکلات رویاروی انسان امروز در سراسر جهان است که با افزایش جمعیت، توسعه شهرها، افزایش وسایل نقلیه و گسترش ترافیک شهری، توسعه سریع و نامتعادل اقتصادی، استفاده نامناسب از سیستم ها و دستگاههای صنعتی، افزایش مصرف انرژی و عدم رعایت مقررات زیست محیطی افزایش یافته است. مهمترین منابع آلاینده هوای شهری مصرف بی رویه سوختهای فسیلی و تردد وسایل نقلیه موتوری میباشد که با ایجاد انواع آلاینده ها به شکل ذرات ریز معلق در هوا (آئروسولها)، انواع گازها، سهم عمده ای در شدت روز افزون آلودگی بر عهده دارند. همچنین آلودگی هوا سبب ایجاد حساسیت های پوستی و چشمی و بروز انواع بیماری های خطرناک نظیر سرطانها، تغییرات ژنتیکی، مرگ احشام، تخریب و کاهش محصولات کشاورزی، خوردگی فلزات و... میشود. روش تحقیق: در این بررسی پس از جمع آوری اطلاعات لازم در خصوص میزان مصرف انواع فرآورده های سوخت فسیلی استان طی یک دوره چهار ساله و همچنین شناسایی انواع واحدهای صنعتی آلاینده هوای استان نسبت به پایش زیست محیطی و آنالیز آلاینده های خروجی از دودکش 53 واحد صنعتی و همچنین نسبت به 150 مورد نمونه برداری از انواع خودروهای درحال تردد اقدام و سپس نتایج حاصله با استانداردهای زیست محیطی تطبیق داده شد و در نهایت به تشریح اثرات تغییرات غلظت آلاینده ها بر آب و هوا و سلامتی انسانها و ارائه راهکار مدیریتی جهت تقلیل آثار ناشی از آلودگی ها پرداخته شد. نتایج و دستاوردها: داده ها نشان می دهند که عمده منابع متحرک و بسیاری از منابع ثابت مستقر در استان از آلودگی شدید هوا برخوردار می باشند که می تواند بر روی محیط زیست اطراف تاثیر گذار باشد و موجب اثرات سوء بهداشتی و زیست محیطی گردند که در این بین سهم منابع متحرک (خودروها) نسبت به سایر منابع آلاینده هوا بیشتر بوده که نتایج نشان از آلودگی بالا و بسیار شدید خودروهای در حال تردد می باشد. از منابع ثابت آلاینده نیروگاه شرکت سیمان، صنایع ریخته گری، کارخانجات آجرپزی و دیگر صنایع بزرگ صنعتی استان در رتبه بعدی ایجاد آلودگی هوا نقش ایفا مینمایند. اثرات منابع آلاینده یادشده توأم با مصارف بی رویه سوخت های فسیلی و سایر فاکتورهای دخیل در امر افزایش آلودگی هوای استان موجب تشدید آلودگی هوا و اثرات آن بر استان شده و خواهد شد. تفسیر نتایج و پیشنهادات: آلودگی هوا از مشکلات مهم همه کشورها است. حیات کره زمین ما و موجودات آن به مبارزه انسان با آلودگی های محیط زیست به ویژه مبارزه با آلودگی هوا بستگی دارد. استان مازندران به لحاظ موقعیت خاص ویژه آن به جهت عدم گسترش و توسعه فضای شهری، عدم توسعه و تعریض جاده ها ی بین شهری، و نیز با توجه به وضعیت موجود آن یعنی پراکندگی واحدهای آلاینده در اطراف شهرها، تعریض نبودن خیابانها، نداشتن پل های روگذر و زیرگذر، فرسودگی عمده خودروهای درحال تردد و با عمربیش از 15 سال، ترافیک شدید در شهرهای پرجمعیت، نزدیکی شهرها و روستاها و به هم چسبیدن آنها در آینده نچندان دور و تبدیل شدن به یک کلان شهر بزرگ، مصرف بی رویه سوخت و بسیاری از موارد دیگر موجب تشدید روز افزون آلودگی هوای استان شده و خواهد شد. لذا، کنترل جمع ...

کلمات کلیدی:

هوا، صنعت، خودرو، سوخت، آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

