

عنوان مقاله:

ارزیابی تعداد ایستگاه های شاخص کیفیت هوای ایران

محل انتشار:

هشتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی محمد حسنی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم ومهندسی محیط زیست، گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

حمیدرضا کامیاب - استادیار گروه محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

حسن رضائی - دانشیار گروه محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

برخی کشورها برای آگاهی آسانتر جامعه از میزان آلودگی هوا و خطرات سلامتی مرتبط با آن، از شاخص کیفیت هوا (AQI) استفاده می نمایند. داده های این شاخص، توسط ایستگاه های سنجش آلودگی هوا تهیه می شود. مطالعه حاضر، بهارزیابی تعداد ایستگاه های پایش آلودگی هوا در ۳۱ استان ایران پرداخته است. دو ارزیابی با دستورالعمل «اتحادیه اروپا/۲۰۰۸/۵۰» به اجرا درآمد؛ که شامل شرایط عادی و خاص می شود. ابتدا استاندارد آستانه ارزیابی و اطلاعاتی آلاینده هادر دستورالعمل مذکور، آماده سازی شد. سپس شاخص کیفیت هوا و استانداردهای آماده شده، با ضمیمه پنج و نه هماندستورالعمل مطابقت داده شد. در نتیجه حداقل ایستگاه های مورد نیاز در شرایط عادی و خاص بدست آمد. به دلیل محدودیت داده های آلودگی، ارزیابی ۱۲ استان ناقص انجام شد. از میان ۱۹ استان دیگر، که ارزیابی آنها کامل صورتگرفت؛ تعداد ۵ استان، حداقل ایستگاه های موردنیاز در شرایط عادی را رعایت نموده اند؛ اما ۱۴ استان از این حداقل ها تخطی کرده اند. برای شرایط خاص، تعداد حداقل ایستگاه های موردنیاز در شرایط عادی، کاهش داده شد. با فرض شرایط خاص، تنها سه مورد از ۱۹ استان یادشده از حداقل ها تبعیت نکرده اند. از استانهایی که ارزیابی آنها کامل صورت گرفت؛ ۲/۵٪ آن ها در شرایط عادی، کمتر از ۶۴٪ استاندارد تعداد ایستگاه در دستورالعمل «اتحادیه اروپا/۲۰۰۸/۵۰» را رعایت کردند؛ ۲۵٪ آنها بین ۶۴٪ تا ۸۴٪ استاندارد و ۲۵٪ آنها بین ۸۴٪ تا ۱۰۰٪ استاندارد را رعایت نمودند. مطالعه حاضر، کسری ایستگاه در سطح کشور را نشان داد و لزوم پژوهش های بیشتر را آشکار کرد و جبران مسائلی چون طبقه بندی مکانی و محدودیت داده را توصیه نمود.

کلمات کلیدی:

حداقل استاندارد موردنیاز، AQI، آلاینده های عمده، دستورالعمل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1656307>

