

دومین جشنواره دستاورد

موفقیت‌های پژوهشی و فناوریانه سرآمدان علمی و مستعدان برتر استان اصفهان

The second Festival Of Research And Technological Achievements Of Scientific leaders And Top Scholars of Isfahan Province

عنوان کار گروه: محیط زیست

Title of think tank: Environment

Director: Mohammad Nemati Varnousfaderani

Deputy Director: Anousheh Kafash

دبیر کار گروه: محمد نعمتی ورنوسفادرانی

قائم مقام دبیر کار گروه: انوشه کفاش

The main performance output:

The use of air pollution criterion in environmental decision-making processes or studies such as land use planning, optimal site selection, urban resiliency plans and urban development in order to reduce the cumulative effects of air pollution.

The most important goal of implementing various environmental decisionmaking studies (such as land use planning, optimal site selection and any other land suitability studies in general) is to achieve a balance point between human development and protective management of ecosystems and nature structures. In fact, environmental planning is a systematic and dynamic process for planning to maintain environmental quality and adjust the consequences of development, which is realized with the help of policies, programs and plans. Nowadays, finding suitable places to create activities in a certain geographical area is one of the important stages of executive projects, especially at the macro and national level. The selected places should have the necessary conditions as much as possible, and failure to check these conditions before the implementation of the projects will lead to many unfavorable results. But with the implementation of a successful location, all the effective factors in creating activities at the level of the studied area are investigated and suitable places are provided to managers and decision makers in the form of the output of the location process. They also choose appropriate options based on existing policies and priorities. However, despite the placement of a wide range of environmental criteria (such as land cover, surface water resources, underground water resources, landforms, etc.) in these studies, air pollution criteria that meet one of the most important needs of the citizens of a region It means their health is not involved. This problem is more important in Isfahan Province and especially Isfahan City due to the accumulation and concentration of a diverse range of different industries, mines and natural dust bowls. For example, in the previous study carried out in the land survey plan of Mobarakeh County in two scenarios without considering air pollution, it showed remarkable results regarding the importance of including this criterion in order to reduce the cumulative and adverse effects of air pollution. In this regard and in order to apply this criterion in order to achieve more realistic results, a policy paper is being written.

برون داد اصلی عملکرد:

استفاده از معیار آلودگی هوا در فرآیندهای تصمیم گیری محیط زیستی نظیر مطالعات آمایش سرزمینی، مکان‌یابی بهینه، زیست پذیری شهری و طرح‌های تفصیلی و توسعه شهری به منظور کاهش اثرات تجمعی آلودگی هوا.

مهم‌ترین هدف از اجرای مطالعات مختلف تصمیم گیری محیط زیستی (نظیر آمایش سرزمین، مکان‌یابی بهینه و به طور کلی برنامه ریزی برای اراضی) دستیابی به نقطه تعادل بین توسعه انسانی و مدیریت حفاظتی اکوسیستم‌ها و ساختارهای طبیعت است. در واقع برنامه‌ریزی محیط‌زیست فرآیندی نظام‌مند و پویا برای طرح‌ریزی حفظ کیفیت محیط‌زیستی و تعدیل پیامدهای توسعه‌ای است که به کمک سیاست‌گذاری‌ها، برنامه‌ها و طرح‌ها تحقق می‌یابد. امروزه یافتن مکان‌های مناسب برای ایجاد فعالیت در یک حوزه جغرافیایی معین جزء مراحل مهم پروژه‌های اجرایی، بویژه در سطح کالن و ملی، بشمار می‌رود. مکان‌های انتخابی باید در حد امکان شرایط الزم را دارا باشند و عدم بررسی این شرایط قبل از اجرای پروژه‌ها، نتایج نامطلوب فراوانی را به دنبال خواهد داشت. اما با اجرای یک مکان‌یابی موفق، کلیه عوامل مؤثر در ایجاد فعالیت‌ها در سطح منطقه مورد مطالعه بررسی شده و مکان‌های مناسب در قالب خروجی فرآیند مکان‌یابی در اختیار مدیران و تصمیم گیران قرار می‌گیرد. آن‌ها نیز بر اساس سیاست‌ها و اولویت‌های موجود گزینه‌های مناسب را انتخاب می‌کنند. با این حال به رغم قرارگیری طیف وسیعی از معیارهای محیط زیستی (نظیر پوشش اراضی، منابع آب سطحی، منابع آب زیر زمینی، شکل زمین و...) در این مطالعات، معیار آلودگی هوا که برآورده کنند یکی از مهم‌ترین نیازهای شهروندان یک منطقه یعنی سالمی آن‌ها می‌باشد، دخیل نمی‌شود. این مشکل در استان اصفهان و بویژه شهر اصفهان به دلیل تجمع و تمرکز گسترده وسیعی از صنایع، معادن و کانون‌های گرد و غبار طبیعی از اهمیت بیشتری برخوردار است. به‌طور مثال در مطالعه قبلی انجام گرفته در طرح آمایش سرزمینی شهرستان مبارکه در دو سناریو همراه و بدون در نظر گرفتن آلودگی هوا، نتایج قابل تأملی را در رابطه با اهمیت دخیل کردن این معیار به منظور کاهش اثرات تجمعی و نامطلوب آلودگی هوا نشان داد.

در همین رابطه و به منظور بکارگیری این معیار به منظور دستیابی به نتایج واقع بینانه‌تر، یک یادداشت سیاستی در دست نگارش می‌باشد.

تصاویر / Pictures

