

بسم الله الرحمن الرحيم

دوره آموزش تخصصی ارزیابی اثرات زیست محیطی EIA
بسته آموزشی نهم
ECOMAPPING

موضوع آموزش : آشنائی با اصول بوم نگاری و آموزش روش های کاربردی آن

هدف از موضوع آموزش : بیان اصول و مبانی بوم نگاری و آموزش روش های کاربردی کار با نرم افزارهای
رایانه ای برای ECOMAPPING

جزوه درسی ECOMAPPING

مفهوم روش ECOMAPPING

با توجه به اینکه در ارزیابی به روش ماتریس، نتایج ارزیابی اغلب در حد یک جدول باقی مانده و قابلیت نمایش امتیازات کسب شده بر حسب موقعیت پارامترهای تحت اثر را دارا نمی باشد، لذا در پروژه ها می توان جهت حل این مشکل نتایج حاصل از ماتریس با استفاده از روش **Eco-mapping** مکاندار نمود.

روش **Eco-mapping** در واقع یک روش رویهم گذاری نقشه های موضوعی می باشد. در این روش محدوده اثر آلودگی های مختلف ناشی از اجرای پروژه مشخص گردیده و با رویهم گذاری این محدوده ها، اثرات بطور نسبی مکاندار شده و در نتیجه مناطق حساس به اثر در محدوده مطالعاتی تعیین می گردد و با مشخص شدن این مناطق، اقدامات اصلاحی، پایش و نظارت جهت کاهش اثرات سوء ناشی از اجرای پروژه در ابعاد زمانی یا مکانی به صورت هدفمند رده بندی می گردد. جهت مکاندار نمودن نتایج حاصل از ماتریس ها گامهای زیر به ترتیب طی می گردند:

گام اول: پهنه بندی

در این گام محدوده مطالعاتی به سه پهنه تقسیم بندی گردید. این پهنه بندی معمولاً براساس پهنه های حاصل از نتیجه ارزیابی توان اکولوژیکی محدوده مطالعاتی صورت می گیرد.

گام دوم: بررسی وضعیت محیط زیستی موجود منطقه

از آنجائیکه عوامل محیط زیستی در محدوده مطالعاتی در شرایط موجود می تواند به علت فعالیت های انسانی نیز در معرض اثرات سوء قرار بگیرد. لذا این مهم می بایست در پهنه بندی نهایی اثرات در نظر گرفته شود. به همین دلیل در این بخش محیط زیست وضع موجود (بدون اجرای پروژه) با دید کارشناسی از لحاظ آلودگی ها (هوا، منابع آبی، صدا، توسعه مراکز جمعیتی) پهنه بندی شده است.

گام سوم: پیش بینی اثرات ناشی از اجرای پروژه

اثرات محیط زیستی ناشی از اجرای پروژه با توجه به ماهیت پروژه و ویژگیهای محیط زیست موجود منطقه از لحاظ آلودگی ها (هوا، منابع آبی، صدا، توسعه مراکز جمعیتی) مورد پهنه بندی قرار گرفت.

گام چهارم: تلفیق اثرات محیط زیستی

در این گام نتایج حاصل از ارزیابی اثرات محیط زیستی وضع موجود و آتی تلفیق شده و پهنه های تحت تاثیر بیشترین تغییر و تخریب تا کمترین آن در اثر اجرای پروژه مشخص گردید.

۲-۱- مراحل طی شده جهت مکاندار نمودن نتایج:

الف - پهنه بندی

پهنه های انتخابی در محدوده مطالعاتی عبارتند از:

پهنه ۱: پهنه مناسب

پهنه ۲: پهنه نسبتاً مناسب

پهنه ۳: پهنه نامناسب

ب- بررسی وضعیت محیط زیستی موجود و آتی منطقه

- آلودگی هوا و صدا

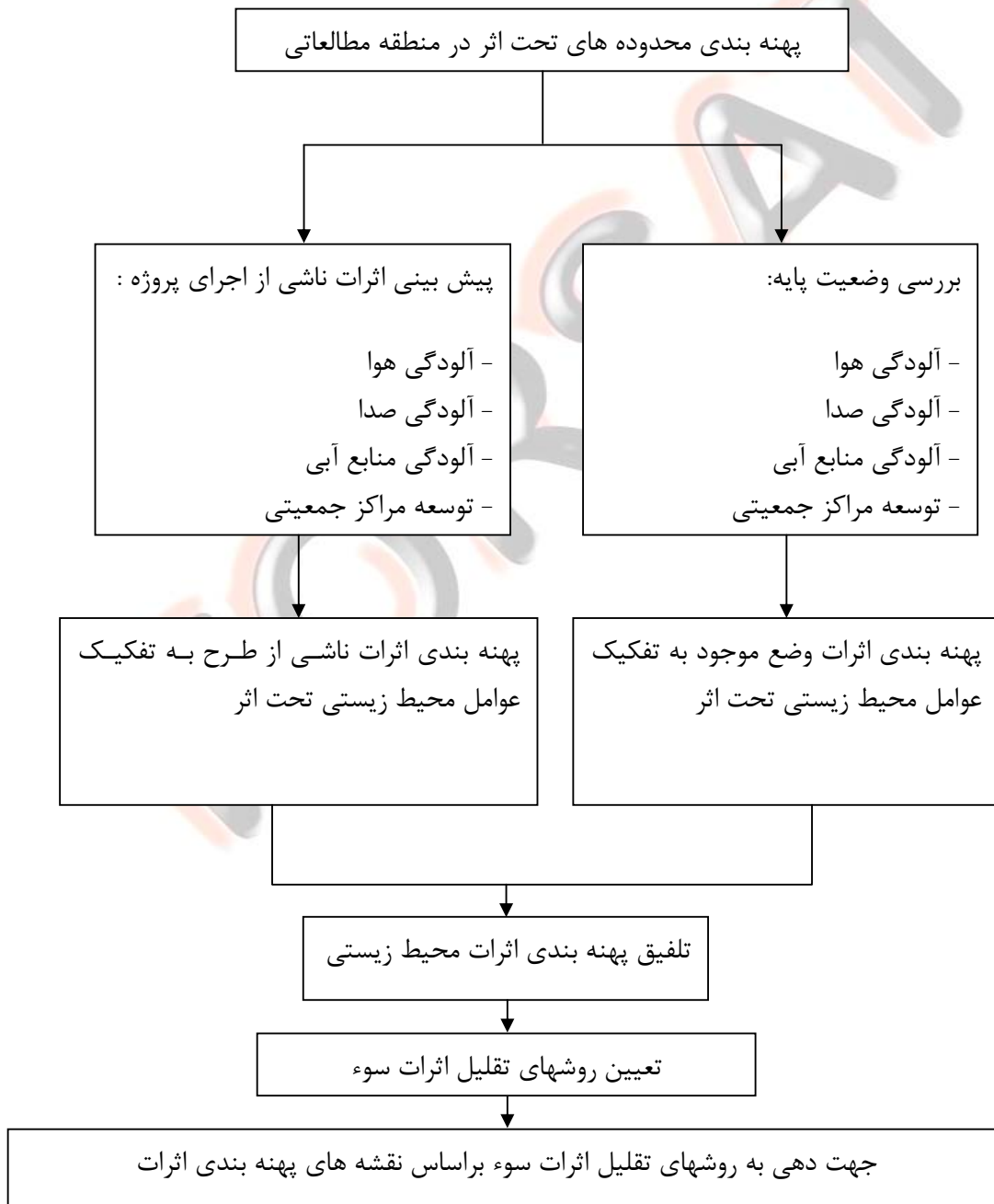
- آلودگی منابع آبی

- آلودگی ناشی از توسعه شهری / روستایی

ج - تلفیق اثرات محیط زیستی

پس از بررسی وضعیت پایه محیط زیست و همچنین پیش بینی اثرات ناشی از اجرای پروژه، اثرات وضع موجود و اثرات ناشی از طرح به تفکیک عوامل محیط زیستی تحت اثر مورد پهنه بندی قرار گرفت.

مراحل مکاندار نمودن نتایج حاصل از ماتریس



Ecomapping benefit

Ecomapping is a creative tool that helps companies or organizations to implement environmental management. This visual and practical tool helps managers and employees to analyze and manage the environmental performance of companies and craft industries.

The purpose of Ecomapping is to provide companies and organizations with a free, visual, simple and practical tool to analyze and manage their environmental behavior. It involves making a map of an organization's site, for example, a shop floor, a workshop, an office, a community centre to create an understanding of an organization's current environmental situation.

Ecomapping is not a goal in itself, but a process framework that helps to define and priorities environmental problems and issues to act upon. Once completed, Ecomapping can serve as the basis for a wider environmental management system.

Ecomapping has several functions as :

- an inventory of environmental practices and problems ;
- a systematic method of conducting an on-site environmental review and audit ;
- a tool that allows employee involvement and participation ;
- a support for training and awareness, and to assist with internal and external communication ;
- an easy way to document and track environmental improvements ;
- a catalogue of immediate small positive actions.