

عنوان مقاله:

مطالعات ارزیابی اثرات زیست محیطی احداث سد و نیروگاه چومان

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ثریا اسدی کیورچال - باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

صفورا اسدی کیورچال - باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

احداث تأسیساتی نظیر سد و شبکه های آبیاری و زهکشی باعث تغییرات مستقیم یا غیر مستقیم بر محیط زیست منطقه می گردد. انجام مطالعات ارزیابی اثرات زیست محیطی به عنوان روشی جهت شناخت اثرات مثبت و منفی ناشی از یک طرح، ارزشیابی اثرات و تصمیم گیری در خصوص آن و ارائه تغییرات، روش ها و یا برنامه هایی جهت مدیریت بهینه می باشد. هدف از انجام این پژوهش، ارزیابی اثرات زیست محیطی سد چومان بر روی گیاهان، جانوران و اکوسیستم منطقه بود. بدین منظور، از روش تحقیق اسناد، روش تحقیق پیمایشی و روش تحقیق مشارکتی و همچنین روش ماتریس ICOLD (کمیته بین المللی سدهای بزرگ) برای ارزیابی سد استفاده شد. نتایج نشان داد که در ساخت سد چومان، بیشترین اثرات منفی در فاز ساختمانی بوده است. در طی فاز ساختمانی در سه مرحله ساخت جاده دسترسی و تجهیز کارگاه، برداشت منابع قرصه و جاده دسترسی به منابع قرصه و آبیگری مخزن، منطقه تحت تاثیر مستقیم قرار گرفته و تخریب جنگل و مراتع، فرسایش خاک، تغییر شکل زمین، آلودگی خاک، افزایش کدورت آب رودخانه را دنبال داشته که اثر این مواد معلق روی ماهیان از طریق ساییش و مسدود شدن آبشش آنها بروز می کند و با اختلال در سیستم تنفسی ماهیان میزان مرگ و میر قابل توجهی را موجب می گردد. با توجه به مراحل ساخت سد در ابتدا در سایت ساخت سد، فلور منطقه کاملاً تخریب شده و در مرحله بعد با پاک تراشی جنگل کل جنگل های محدوده مخزن سد از بین می رود. این تخریب گیاهی خود باعث افزایش بار رسوب و کدورت رودخانه در پایین دست شده که بر گیاهان آبی پایین دست بخصوص جمعیت فیتوپلانکتونها تأثیر منفی و کوتاه مدت و برگشت پذیر دارد. در نهایت، مخزن سد چومان با مساحت 493 هکتار موجب تغییرات عمده ای در اکوسیستم منطقه می شود و در واقع خود ایجاد کننده یک اکوسیستم جدید می باشد.

کلمات کلیدی:

اثرات زیست محیطی، اکوسیستم، سد، چومان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122238>

