

عنوان مقاله:

بررسی اثرات محیط زیستی احداث نیروگاه تجدید پذیر مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان تهران واقع در پارک ملی خجیر

محل انتشار:

دوازدهمین همایش ملی ارزیابی اثرات محیط زیستی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

سید علی جوزی - دانشیار گروه محیط زیست، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

لیلا آمیغ - کارشناس ارشد مهندسی منابع طبیعی- محیط زیست-ارزیابی و آمایش سرزمین دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق شناسایی اثرات زیست محیطی نیروگاههای تجدید پذیر در مقیاس کوچک برای مناطقی که دور از شبکه برق سراسری قرار دارند و مقایسه اثرات و هزینه های آن با وضع موجود می باشد. بدین ترتیب در این تحقیق پس از بررسی و شناسایی محیط زیست موجود و بررسی ویژگیهای فنی طرح، نمونه برداری از آب، هوا، خاک و صوت در چند فصل از مرکز تحقیقات کشاورزی و مقدار آلودگی زیست محیطی در هوا، آب، EPA منابع طبیعی انجام گرفته است. از طریق نمونه برداری و آزمایش نمونه ها به روش خاک و آلودگی صوتی مرکز تعیین گردید. در روش دلفی یک گروه 10 نفره از متخصصان معیارهای اثرات نیروگاههای تجدید پذیر را معیارها الویت بندی TOPSIS امتیاز دهی کرده و با پرسشنامه تاپسیس یک گروه 12 نفره معیار ها را نمره دهی و توسط روش شدند. با توجه به نتایج بررسی آلودگیهای محیطی و مقایسه آن با جدول استاندارد ها که نشان از این داشت آلودگی زیست محیطی در مرکز تحقیقات در سطح متوسط قرار می گیرد، در نهایت 30 مورد از مهمترین مشکلات نیروگاههای تجدید پذیر در پارک ملی خجیر شناسایی گشتند که می توان از آن به هزینه بسیار بالای ساخت نیروگاه خورشیدی در این حجم تولید برق، اشغال زمین توسط پنل های خورشیدی (500 متر مربع فضا برای تولید این حجم برق مورد نیاز مرکز توسط پنل های خورشیدی)، کمبود آب در منطقه و نیا شدید نیروگاههای زیست توده به آب (نهایت توان تولیدی برق از نیروگاه زیست توده با توجه به قابلیت های موجود 7/2 کیلو وات است) و ... اشاره نمود

کلمات کلیدی:

ارزیابی اثرات محیط زیستی، نیروگاه تجدید پذیر، روش TOPSIS مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/410500>

