

عنوان مقاله:

پیش بینی تولید گاز متان از دفن گاه شهر شیراز با استفاده از مدل درجه اول و محاسبه ظرفیت نیروگاه برقی مناسب آن

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و اولین همایش بین المللی مدیریت پسماند (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی فرزادکیا - دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران

بابک جاهد - دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط

محمد فرامرزیان
اسماعیل شاهسونی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه با استفاده از مدل درجه اول پیشنهاد شده توسط USEPA مقدار گاز تولیدی در دفن گاه شهر شیراز از سال 1376 تا 1515 مورد محاسبه قرار گرفت که بر این اساس بیشترین میزان گاز تولیدی مربوط به سال 1418 به میزان $3 \times 10^6 \times 5/6$ m³ خواهد بود همچنین میزان گاز بازیابی شده طبق دوسناریوی متفاوت وضعیت موجود و وضعیت ایده آل جمع آوری گاز در دفن گاه مورد محاسبه قرار گرفت و بر طبق آن ظرفیت نیروگاه قابل استفاده در هر دو سناریو مشخص گردید بر این اساس در سال 1418 در سناریوی وضعیت موجود حداکثر از 2 و در سناریوی وضعیت ایده آل حداکثر از 3 واحد نیروگاهی 3 مگاواتی می توان استفاده نمود مجموع محتوی انرژی حرارتی دفن گاه شیراز در وضعیت موجود و در شرایط ایده آل طی سالهایی که با تولید گاز مواجه هستیم به ترتیب برابر با 68/6 - 43/4 TBtu خواهد بود که در صورت تبدیل آن به انرژی الکتریکی به ترتیب در هر سناریو با در نظر گرفتن بعد خانوار 4 نفر می تواند نیاز 5898 و 9314 خانوار را تامین کرد

کلمات کلیدی:

بیوگاز دفن گاه - شیراز - Landfill Gas Model نیروگاه برقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/146645>

