

عنوان مقاله:

مزایای اقتصادی و زیست محیطی استفاده از زباله های زیستی

محل انتشار:

دومین همایش ملی انرژی های نو و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

فاطمه زجاجی - کارشناسی ارشد رشته آلودگی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشکده محیط زیست و انرژی، گروه علوم محیط زیست

خلاصه مقاله:

بر اساس امار موجود 13/3% از انرژی اولیه جهان در سال 2005 از منابع انرژی های تجدیدپذیر تامین شده است که انرژی بیوماس در میان انرژی های تجدیدپذیر مقام نخست را در عرضه انرژی جهان دارا می باشد. از ذخایر اصلی زیست توده می توان به صنایع کشاورزی، جنگلداری و فضولات دامی اشاره کرد. کشر ایران دارای منابع غنی زیست توده و پتانسیل قابل توجهی در این زمینه می باشد. پتانسیل کشور دارای 5 منبع عمده مورد مطالعه شامل زائدات کشاورزی و جنگل، ضایعات جامد و زباله ها، فضولات دامی، فاضلاب شهری، فاضلاب صنعتی است که به ترتیب 75، 5، 36، 2، 5/5 میلیون بشکه معادل نفت خام برآورد شده است. این رقم 17% از عرضه نهایی انرژی کشور در سال 82 می باشد. مطابق امارهای سال 1375، 11 میلیون تن زباله در شهرهایی با جمعیت بالاتر از 100000 نفر تولید شده و پتانسیل انرژی آنها به میزان 15 میلیون بشکه معادل نفت خام است. اهداف مورد نظر از استفاده از زباله های زیستی استخراج زباله های زیستی از میان زباله های دفعی، بهینه سازی پتانسیل بازیافت ماده و انرژی می باشد. انرژی جهان در سال 2040 از انرژی های نو قابل تامین است. بر اساس مطالعه موسسه DLR برای ایران، کل پتانسیل اقتصادی زیست توده (زائدات کشاورزی و جنگلی و زباله های شهری) در سال 2050 به میزان 7/23Twh (معادل 3390MW ظرفیت نیروگاهی) خواهد بود. نتایج نشان داد که به دلیل اینکه رها سازی منابع زیست توده در طبیعت باعث تولید آلاینده های آب، خاک، و هوا و نیز گازهای گلخانه ای می شود و نیز انرژی تولیدی از آنها پاک تر از انرژی فسیلی می باشد. لذا باید در سطح جهانی به ویژه در کشورهای توسعه یافته به توسعه این منبع بستر توجه کرد.

کلمات کلیدی:

انرژی تجدید پذیر، بیوماس، زباله زیستی، فاضلاب شهری، فاضلاب صنعتی، بهینه ساز پتانسیل بازیافت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/277130>

