

بیوانرژی، راهبردی مطابق با برنامه های توسعه پایدار (مطالعه موردی امحاء پسماند با استفاده از تکنولوژی پلاسما)

الهام برنا^۱، آنوش السادات امینی نسب^۲، فاطمه پیروزی^۳

۱- کارشناس مسئول آزمایشگاه و اداره کل حفاظت محیط زیست لرستان

۲- دانشجوی دکتری مدیریت محیط زیست و مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

۳- عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی لرستان

elham.borna@gmail.com :

چکیده :

رشد روز افزون جمعیت و تولید حجم و وسیع و متنوعی از پسماندها، معضلات بهداشتی و زیست محیطی بسیاری را در جهان بوجود آورده است. و از طرفی دغدغه دستیابی به منابع انرژی تجدید پذیر، حفظ محیط زیست و بهینه سازی مصرف انرژی جزء اولویت های مدیریت کلان هر کشور می باشد. به این منظور جهان شاهد ارتقاء فناوری های امحاء پسماندها و استحصال انرژی از آن می باشد. امروزه فناوری پلاسما به عنوان یک روش کاملا سبز و ایمن و مبتنی بر برنامه های توسعه پایدار، جهت امحاء طیف وسیعی از پسماندهای شهری، صنعتی، پزشکی و ویژه مورد پذیرش صاحب نظران است. در این مقاله تلاش شده تا فناوری پلاسما از دیدگاه زیست محیطی و استحصال انرژی مورد بررسی قرار گرفته و مزایا و معایب این سیستم معرفی گردد.

کلمات کلیدی: پسماند، پلاسما، توسعه پایدار، بیوانرژی

¹ عنوان شغلی نویسنده اول (B Nazanin 9pt)

² عنوان شغلی نویسنده دوم (B Nazanin 9pt)

¹ عنوان شغلی نویسنده اول (B Nazanin 9pt)