



وزارت نیرو
سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و
بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)

فرم تشریح پروژه

RFP25-5



عنوان پروژه:	امکانسنجی فنی - اقتصادی - زیست‌محیطی و اجرایی کاربرد فناوری هضم بیهوازی در بخش مدیریت فاضلاب و پساب مجتمع‌های کشت و صنعت کشور
عنوان طرح:	طرح توسعه فناوری انرژی‌های زیست توده
واحد اجرایی:	طرح توسعه فناوری انرژی‌های زیست توده
برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه: ۱۲ ماه	

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

در فرآیندهای تولید و تبدیل در صنایع غذایی، کشاورزی و دیگر صنایع سالانه مقدار زیادی پسماندهای آلی جامد و مایع تولید می‌گردد که می‌تواند ماده اولیه مناسبی برای نیروگاه‌های زیست‌توده از جمله نیروگاه هضم بیهوازی باشد. انرژی حاصل از این پسماندها می‌تواند در همان صنایع و یا صنایع دیگر مورد استفاده قرار گیرد. استفاده از این ضایعات در فرآیند تولید انرژی و احداث نیروگاه‌های زیست‌توده می‌تواند در راستای توسعه پایدار در بخش صنعت کشور مد نظر قرار گیرد.

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

- امکانسنجی فنی - اقتصادی - زیست‌محیطی و اجرایی کاربرد فناوری هضم بیهوازی در بخش مدیریت فاضلاب و پساب مجتمع‌های کشت و صنعت کشور
- ارائه بسته‌های سرمایه‌گذاری جهت توسعه کاربرد فناوری هضم بیهوازی در بخش مدیریت فاضلاب و پساب مجتمع‌های کشت و صنعت کشور
- تهیه اطلس پراکندگی و نوع مالکیت مجتمع‌های کشت و صنعت کشور
- طراحی مفهومی نیروگاه هضم بیهوازی در مجتمع‌های کشت و صنعت کشور
- ارائه تراز جرمی (mass balance) واحد نیروگاهی