



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

## فرم تشریح پروژه

RFP25-3



عنوان پروژه:	امکانسنجی فنی - اقتصادی - زیست‌محیطی و اجرایی کاربرد فناوری هضم بیهوازی در بخش مدیریت فاضلاب و پساب صنایع لبنی کشور
عنوان طرح:	طرح توسعه فناوری انرژی‌های زیست‌توده
واحد اجرایی:	طرح توسعه فناوری انرژی‌های زیست‌توده
برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه: حداکثر 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. مراحل کلی اجرای این پروژه شامل موارد ذیل می‌باشد:

- بررسی وضعیت فعلی و آتی صنایع لبنی کشور و میزان تولید فاضلاب و پساب تولیدی هر واحد
- مطالعات تفصیلی کاربرد فناوری هضم بیهوازی در بخش مدیریت فاضلاب و پساب صنایع لبنی کشور
- طراحی مفهومی نیروگاه هضم بیهوازی برای صنایع لبنی کشور
- جمع‌بندی و ارائه پیشنهادات

### مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

پروپوزال ارسالی باید حاوی اطلاعات ذیل باشد:

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