

रसोईघर जनित अपशिष्ट(जैवनिम्नीय) पर आधारित बायो-गैस संयंत्र (निसर्गऋण)



- निसर्गऋण बायो-गैस संयंत्र में अवायवीय पाचन से पहले जैवनिम्नीय अपशिष्ट पदार्थ का वायुजीवी पाचन होता है। इस अतिरिक्त चरण के कारण, परंपरागत गोबर गैस संयंत्र की तुलना में निसर्गऋण संयंत्र में अवायवीय पाचन अधिक तीव्रता से होता है।
- यह 100 किलो प्रति दिन से 10 टन प्रतिदिन के हिसाब से विभिन्न क्षमता रेंजों में इसका निर्माण किया जा सकता है।

लाभ

बायो गैस संयंत्र के विभिन्न प्रयोजन निम्नवत हैं :-

- अपशिष्ट निपटान पर्यावरण हेतु अनुकूल होता है जो हर जगह लगातार बढ़ने वाले प्रदूषण की दृष्टि से समय की मांग है।
- अच्छी मात्रा में ईंधन-गैस का उत्पादन होता है जिससे क्षीण हो रहे ऊर्जा संसाधनों को निश्चित रूप से सहयोग प्राप्त होगा।
- अपतृणों से मुक्त उच्च गुणवत्ता वाली खाद का निर्माण होता है जो उत्कृष्ट मृदा कन्डीशनर भी होता है।



अनुप्रयोग

- जैव-निम्नीय पदार्थ - रसोईघर का कचरा, कागज का कचरा, हरी घास, घास-फूस, कसाई-खाने से प्राप्त पशुओं के अवशेष, अस्पताल अपशिष्ट, मवेशियों का मल (गोबर) इत्यादि जैसे जैव निम्नीय पदार्थ इस संयंत्र द्वारा संसाधित अपशिष्ट हैं।
- नगर-निगमों, अस्पतालों, होटलों, हाउसिंग सोसाइटियों, सरकारी स्थापनाओं, कसाईखानों, नगरपालिकाओं, ग्रामपंचायतों आदि के लिए बायो-गैस संयंत्र बहुत उपयोगी होते हैं।

❖ प्रौद्योगिकी हस्तांतरण संबंधी विवरण के लिए कृपया headttcd@barc.gov.in पर संपर्क करें।



भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र
www.barc.gov.in