

**BIOTECH**CENTRE FOR DEVELOPMENT OF BIOGAS TECHNOLOGY  
AND OTHER NON-CONVENTIONAL ENERGY SOURCESPost Box. No. 520, M.P. Appan Road, Vazhuthacaud  
Thycaud P.O., Thiruvananthapuram. Pincode - 695 014  
Kerala, South India. Ph : +91-471-2332179, 2321909, 2331909  
E-mail : biotechindia@eth.net Web: biotech-india.org

## ഗാർഹിക മാലിന്യ സംസ്കരണ പൂർവ്വ്

- ❖ പാചകവാതകം
- ❖ അപകടഹരിതം
- ❖ എൽ. പി. ജി ലാഭം
- ❖ മാലിന്യ സംസ്കരണം
- ❖ പരിസര ശുചികരണം
- ❖ സാങ്കേതിക സഹായവും
- ❖ വയ്യാടക് സബ്സിഡിയും



### സവിശേഷതകൾ

ഒരു ചതുരശ്രമീറ്റർ നധലമുള്ള ഏതൊരു വിട്ടുകൊയ്ക്കും പൂർവ്വ് നധാപിക്കാം  
അടുകളെയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഭക്ഷണ അവശിഷ്ടവും മലിനജലവും സംസ്കരിക്കാം  
സംസ്കരണം കഴിഞ്ഞ് പുറത്തുവരുന്ന ഭാവകം ഗുണമേഖലയുള്ള ജൈവവളമാണ്.  
പൂർവ്വ് നിർമ്മാണത്തിനുള്ള സാങ്കേതിക ഉപദോശവും സബ്സിഡിയും വയ്യാടക് നൽകുന്നു.  
ഒരു ഘടനമീറ്റർ പൂർവ്വിൽ നിന്നും 12,775/- രൂപയ്യുടെ വാർഷിക വരുമാനം.

### പൂർവ്വിക്കേ പ്രവർത്തനം

വിട്ടുകളിൽ ലഭിക്കുന്ന ഭക്ഷണ അവശിഷ്ടം, ധാന്യങ്ങൾ കഴുകുന്ന വെള്ളം ഉൽസ്ഥിരംസാംസ്കാരികൾ  
കഴുകുന്ന വെള്ളം എന്നിവ ഒരു പാത്രത്തിൽ ശേഖരിക്കുക. ഈതിൽ പച്ചക്കറിയുടെ അവശിഷ്ടം, പഴത്തൊലി  
ചുതലായവയും പഴകിയ ആഹാരം തുടങ്ങിയവയും ചേർത്ത് മാലിന്യ സംസ്കരണ പൂർവ്വിൽ  
മാലിന്യങ്ങൾ നിക്ഷേപിക്കേണ്ട അറയിൽ ഒഴിച്ചുകൊടുക്കുക. പൂർവ്വിനുള്ളിൽ എത്തുന്ന മാലിന്യങ്ങളെ  
പ്രത്യേക വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്ന സുഷ്മാണു ജീവികൾ (ബാക്ടീരിയ) വിഖടിപ്പിച്ച് പാചകവാതകവും  
ജൈവവളവുമാക്കി മാറ്റുന്നു. പൂർവ്വിൽ തന്നെ ശേഖരിക്കപ്പെടുന്ന പാചകവാതകം പൂർവ്വിൽ ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന  
പെപ്സ് ലെൻസും അടുകളെയിലെ ഗ്രാസ് സ്കറ്റിഫ്രീൽ എത്തിച്ചേരുന്നു. ഈത് ആവശ്യനുസരണം പാചകത്തിന്  
ഉപയോഗിക്കാം. മാലിന്യ സംസ്കരണത്തിലൂടെ ലഭിക്കുന്ന പാചകവാതകം അപകടഹരിതമാണ് ഇതിന്റെ  
ഉപയോഗം 70 % തിലായിക്കാം എൽ.പി.ജി.ലാഭിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു. പൂർവ്വിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങളുടെ  
അളവ്, ഘടനപ്രസ്താവി അടിസ്ഥാനമാക്കി ജൈവവാതക ഉൽപാദനത്തിൽ എറ്റവുംചെലുത്തിയാണ്.

പൂർവ്വിക്കേ പ്രവർത്തനം സംബന്ധിച്ചുള്ള വിശദവിവരങ്ങൾക്ക് ഗുണനാക്താക്കാശം മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ കാണുക.  
സാങ്കേതിക വിവരങ്ങൾക്ക് ഉറുപുറം കാണുക.

### REGIONAL OFFICE

ERNAKULAM : Desai Road, Vazhakkala, Kakkanad West.P.O, Ernakulam-682030. Ph : 0484-3253431

KOZHIKODE : North Pipe Line Road, Thondayadu, Chevarambalam P.O, Kozhikode, Ph:0495-2353887

**HELP LINE NO: 94460 00960, 94460 00961, 94460 00962**

## Terms and conditions

### **പൂർണ്ണ സ്ഥാപിക്കാൻ അധ്യാർഖസ് സബ്സിഡി**

പൂർണ്ണ സ്ഥാപിക്കുന്ന സമയത്ത് സബ്സിഡി തുക ഗുണനാശത്താവിന്റെവേണ്ടി വരുത്തുന്നതുകൊണ്ട് തന്നെ മുൻകൂർ ചെലവഴിച്ച് പൂർണ്ണ സ്ഥാപിച്ചുത്തുന്നതിനാൽ സബ്സിഡി കഴിച്ചുള്ള തുക മാത്രമേ ഗുണനാശത്താവ് ചെലവഴിക്കുന്നുള്ളൂ. അതിനാൽ സബ്സിഡി ലഭിച്ചില്ല എന്ന് അവകാശവാദം ഉന്നയിക്കുന്നതിനോ ഭാവിയിൽ മറ്റ് ഏതെങ്കിലും ഏജൻസികളിൽ നിന്നും സബ്സിഡി കൈപ്പറ്റുന്നതിനോ പാടില്ല. സബ്സിഡി കൂടുതലിൽ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള പുർണ്ണ അവകാശം പൂർണ്ണ സ്ഥാപിച്ചുതന്നു വരുത്തുന്നതുകൊണ്ട് മാത്രമായിരിക്കും. ഇതിനുള്ള സമ്പത്തും പൂർണ്ണ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള അപേക്ഷയോടുപെം നൽകേണ്ടതാണ്.

### **പൂർണ്ണിനുള്ള ഗ്രാൻ്റി / പൂർണ്ണ സർവ്വീസിംഗ്**

ഗാർഹികമാലിന്യസംകരണ പൂർണ്ണിന്റെ നിർമ്മാണവ്യാധി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ കെടുപാടുകളും ആദ്യത്തെ ഒരു വർഷം സൗജന്യമായി പരിഹരിച്ചു നൽകുന്നതാണ്.. എന്നാൽ കൂടിൽ ദൈവലപ്പ് മെൻസ് മെക്കാനിസം ( CDM ) അമോ കാർബൺ ട്രെക്കിൾ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ഗ്രാൻ്റി കാലാവധി പ്രത്യേക വ്യവസ്ഥകൾക്ക് വിധേയമായി ദിർഘിപ്പിക്കാൻ കഴിയും.. ഇതിന് പരിസ്ഥിതിസംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പൂർണ്ണിന്റെ ലഭിക്കാവുന്ന സാമ്പത്തികാനുകൂല്യങ്ങൾ സികൾച്ചർ ആ തുക പൂർണ്ണ സർവ്വീസിംഗ് ചെലവഴിക്കുന്നതിനുള്ള അപേക്ഷയും, സമ്പത്തവും ഇതിനുള്ള എഞ്ചിനീയർജ്ജും വരുത്തുന്നതുകൊണ്ട് ഗുണനാശത്താവ് നൽകേണ്ടതാണ്. സൗജന്യസർവ്വീസിംഗ് പദ്ധതി ടി സാമ്പത്തികസഹായം ലഭ്യമാകുന്ന മുറയ്ക്ക് മാത്രമേ പ്രാബല്യത്തിൽ വരുകയുള്ളൂ. ഈ വിവരം ധമാസമയം ഗുണനാശത്താക്കലെ അറിയിക്കുന്നതാണ്.

### **ഗ്രാൻ്റി പരിധിയിൽ വരുത്തുന്ന കാര്യങ്ങൾ**

പൂർണ്ണിന്റെ സംസ്കരണശൈലിയിൽ കൂടുതൽ മാലിന്യങ്ങൾ പൂർണ്ണിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നതുമുലം പൂർണ്ണി നുണ്ടാക്കുന്ന പ്രവർത്തനവും വൈകല്യങ്ങൾ. പ്രകൃതിക്കോഡം കൊണ്ടോ ഇതര ബാഹ്യശക്തികളുടെ ഇടപെടൽ കൊണ്ടോ പൂർണ്ണിനുണ്ടാക്കുന്ന കെടുപാടുകൾ. ഗുണനാശത്താവിന്റെ താർപ്പര്യപ്രകാരം പൂർണ്ണിന്റെ രൂപവല്ലം നിലനിൽക്കുന്ന വ്യത്യസ്തതകൾമുഖ്യമായുള്ള അപാകതകൾ. ഇത്തരത്തിൽ മേൽ വിവരിച്ച കാര്യങ്ങൾക്കാണ് പൂർണ്ണിനുണ്ടാക്കുന്ന കെടുപാടുകൾ ഗ്രാൻ്റിയുടെ പരിധിയിൽ വരും. എങ്കിലും ഇവ പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതിക ഉപദേശം സൗജന്യമായി ലഭിക്കും. എന്നാൽ സാമ്പത്തികപരമായ ലഭിക്കുന്നതാണ്.

### **പൂർണ്ണ പ്രവർത്തനമാരംഭിക്കൽ**

ഒരു ഗാർഹികമാലിന്യസംകരണ പൂർണ്ണ പുർണ്ണത്താതിൽ പ്രവർത്തനം ആരംഭിക്കുന്നതിന് ഏകദേശം ഒരുമാസം വേണ്ടിവരും. പൂർണ്ണിൽ ആദ്യാദ്യത്തിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്ന കന്യുകാലി പാണകത്തിന്റെ ഗുണമേന്മ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ജൈവവാതക ഉത്പാദനം നടക്കുന്നത്. പ്രാമാഖ്യമായി നിക്ഷേപിക്കുന്ന കന്യുകാലിപാണകം ഗുണമേം ഉള്ളതാണെങ്കിൽ രണ്ടോ മൂന്നോ ദിവസത്തിനുള്ളിൽ പൂർണ്ണിൽ ജൈവവാതക ഉത്പാദനം ആരംഭിക്കുന്നതാണ്. പ്രാമാഖ്യമാലുടുത്തിൽ പൂർണ്ണിൽ 75 ശതമാനം മാത്രമേ ജൈവവാതകം ഉള്ളതുമുണ്ടോള്ളും. പൂർണ്ണ പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ച് മുന്നുംവിവസം കഴിഞ്ഞാൽ മാത്രമേ കേഷണ അവശിഷ്ടം പൂർണ്ണിൽ നിക്ഷേപിക്കാൻ പാടുള്ളൂ. പൂർണ്ണിൽ 100 ശതമാനം ജൈവമാലിന്യങ്ങൾ നിന്നും ഏകദേശം ഒരുമാസം വേണ്ടിവരും. ഇതിന് ശേഷം മാത്രമേ പൂർണ്ണിൽനിന്നും പുർണ്ണമായതോടു ജൈവവാതകം ലഭിച്ചുതുടങ്ങുകയുള്ളൂ. പൂർണ്ണ പുർണ്ണത്താതിൽ പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചുതുടങ്ങിയാൽ പ്രതിദിനം 50 മുതൽ 70 ശതമാനംവരെ പാചകം നടത്തുന്നതിനുള്ള ജൈവവാതകം പൂർണ്ണിൽനിന്നും ലഭിക്കും. ലഭ്യമാകുന്ന ജൈവവാതകത്തിന്റെ അളവ്, പൂർണ്ണിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങളുടെ അളവും, ഘടനയും അനുസരിച്ച് വ്യത്യസ്തമായിരിക്കും.

കൂടുതൽ വാതകം ലഭിക്കാൻ വേണ്ടി പൂർണ്ണിന്റെ സംസ്കരണ ശൈലിയിൽ കവിഞ്ഞ മാലിന്യങ്ങൾ പൂർണ്ണിൽ നിക്ഷേപിച്ചാൽ, പൂർണ്ണിന്റെ പ്രവർത്തനം തകരാറിൽ ആയിരിക്കില്ലോ.

വിശദവിവരങ്ങൾ ഗുണനാശത്താക്കലുള്ള യുണേഷ്യസ് മാനവലിൽ ലഭ്യമാണ്.