



ഗാർഹികമാലിന്യ സംസ്കരണം

വീടുകളിലെ മാലിന്യങ്ങൾ വീടുകളിൽ തന്നെ സംസ്കരിച്ച് പാചക വാതകം ഉത്പാദിപ്പിക്കാം. മാലിന്യ സംസ്കരണത്തിന് ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് ആവശ്യാനുസരണം തെരഞ്ഞെടുക്കാവുന്ന തരത്തിൽ ആറ് വ്യത്യസ്ത മോഡലുകളിൽ ഗാർഹിക മാലിന്യ സംസ്കരണ പ്ലാന്റുകൾ ബയോടെക്സിന്റെ ഗവേഷണവിഭാഗം വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്

പൊതുസ്ഥാപനങ്ങളിലെ മാലിന്യ സംസ്കരണം

കോൺവെന്റുകൾ, ഹോസ്റ്റലുകൾ, ആശുപത്രികൾ, ഹോട്ടലുകൾ, വ്യവസായ ശാലകൾ തുടങ്ങിയ പൊതുസ്ഥാപനങ്ങളിലെ ജൈവമാലിന്യങ്ങളും ഭക്ഷണ അവശിഷ്ടവും സംസ്കരിച്ച് പാചക വാതക ഉത്പാദനം.



മാരാരി ബീച്ച് റിസോർട്ട്, ആലപ്പുഴ



ജയശേഖരൻ ആശുപത്രി, നാഗർകോവിൽ

നൈറ്റ് സോയിൽ ബയോഗ്യാസ് പ്രോഗ്രാം

ഹോസ്റ്റലുകൾ, ആശുപത്രികൾ തുടങ്ങിയ പൊതുസ്ഥാപനങ്ങളിലെ കക്കൂസുകൾ ബന്ധിപ്പിച്ച് മനുഷ്യവിസർജ്ജ്യ സംസ്കരണ (Night Soil) പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കാം. ഇത്തരം പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചാൽ സെപ്റ്റിക് ടാങ്ക് നിർമ്മാണം ഒഴിവാക്കാൻ കഴിയും. Night Soil Plant ൽ ഭക്ഷണ അവശിഷ്ടവും സംസ്കരിക്കാവുന്നതാണ്.

സൗഹൃദ കക്കൂസുകൾ

വീടുകളിലെ ജൈവമാലിന്യങ്ങളും മനുഷ്യവിസർജ്ജ്യവും ഒരുമിച്ച് സംസ്കരിച്ച് പാചകവാതകം ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന പദ്ധതി. സെപ്റ്റിക് ടാങ്ക് നിർമ്മിക്കാൻ അസൗകര്യമുള്ള പ്രദേശങ്ങൾക്ക് ഏറ്റവും അനുയോജ്യം.



ശ്രീകാരും മാർക്കറ്റ്, തിരുവനന്തപുരം

ജൈവമാലിന്യങ്ങളിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി

മാർക്കറ്റുകൾ, അറവുശാലകൾ തുടങ്ങിയ പൊതുസ്ഥാപനങ്ങളിലെ വേഗത്തിൽ ജീർണ്ണിക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങളും മലിനജലവും അതാതിടങ്ങളിൽ തന്നെ ജൈവവാതക സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ സംസ്കരിച്ച് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കാം. കേരളത്തിലെ ആദ്യ മാലിന്യ സംസ്കരണ വൈദ്യുതി ഉത്പാദനപ്ലാന്റ് ബയോടെക് സ്ഥാപിച്ചത് - 2003 ൽ. സ്ഥലം - പത്തനാപുരം പഞ്ചായത്ത് മാർക്കറ്റ് (കൊല്ലം ജില്ല)

സംയോജിത മാലിന്യ സംസ്കരണം (ബയോടെക് മാതൃക)

വിവിധ ഘടനയിലുള്ളതും, വേഗത്തിലും, സാവധാനത്തിലും ജീർണ്ണിക്കുന്നതും, ജീർണ്ണിക്കാത്തതുമായ മാലിന്യങ്ങളും, മലിനജലവും അവക്ക് അനുയോജ്യമായ വിധത്തിൽ സംസ്കരിച്ച് മാലിന്യങ്ങൾ മൂലമുണ്ടാകുന്ന ആരോഗ്യ പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് ശാശ്വത പരിഹാരം കാണാൻ ബയോടെക് മോഡൽ പ്ലാന്റ് സഹായിക്കുന്നു. വ്യത്യസ്തങ്ങളായ അഞ്ച് സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ സമന്വയിപ്പിച്ചുകൊണ്ടാണ് സംയോജിത മാലിന്യ സംസ്കരണം യാഥാർത്ഥ്യമാക്കിത്തീർക്കുന്നത്.



കടയ്ക്കൽ മാർക്കറ്റ്, കൊല്ലം

മാലിന്യ സംസ്കരണ ജൈവോർജ്ജ പദ്ധതി



BIOTECH

CENTRE FOR DEVELOPMENT OF BIO GAS TECHNOLOGY AND OTHER - NON CONVENTIONAL ENERGY SOURCES

Post Box No 520, M.P. Appan Road, Vazhuthacadu Thycadu P.O., Thiruvananthapuram - 695 014. Kerala, S.India
 Phone : 0471 - 2321909, 2332179 Tele Fax : 0471-2331909
 E-mail : biotechindia@eth.net Web : biotech-india.org

അനുദിനം വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ മുഖമുള്ള പകർച്ചവ്യാധികൾക്കും, പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾക്കും ഒരു ശാശ്വത പരിഹാരം കാണണമെങ്കിൽ മാലിന്യങ്ങളെ അവയുടെ ഉറവിടസ്ഥാനങ്ങളിൽ തന്നെ സംസ്കരിക്കുന്നതിനുള്ള വികേന്ദ്രീകൃത മാലിന്യസംസ്കരണ പദ്ധതികൾ വ്യാപകമാക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഗാർഹിക മാലിന്യങ്ങൾ വീടുകളിൽ തന്നെ സംസ്കരിച്ച് പാചകവാതകം ഉണ്ടാക്കാനും മാർക്കറ്റുകളിലും അറവുശാലകളിലും ഹോട്ടലുകൾ കോൺവെന്റുകൾ തുടങ്ങിയ പൊതു സ്ഥലങ്ങളിലും ഉണ്ടാകുന്ന മാലിന്യങ്ങളെ അവിടെതന്നെ പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണം കൂടാതെ സംസ്കരിച്ച് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കാനും ജൈവവാതക സാങ്കേതികവിദ്യ പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. വികേന്ദ്രീകൃത മാലിന്യ സംസ്കരണ പദ്ധതികൾ കാര്യക്ഷമമായി നടപ്പാക്കി വരുന്ന ബയോടെക് നിരവധി ഗാർഹിക മാലിന്യ സംസ്കരണ പ്ലാന്റുകളും മാർക്കറ്റ് / അറവുശാല മാലിന്യങ്ങൾ സംസ്കരിച്ച് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന പ്ലാന്റുകളും ഇതിനോടകം സ്ഥാപിച്ചുകഴിഞ്ഞു. മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ ഔദ്യോഗികവസതിയിൽ തുടങ്ങി സമൂഹത്തിലെ വിവിധ തലങ്ങളിലുള്ളവരുടെ വീടുകളിൽ ബയോടെക്സിന്റെ ഗാർഹിക മാലിന്യസംസ്കരണ പ്ലാന്റുകൾ വർഷങ്ങളായി പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നു.

മാർക്കറ്റിലെയും പൊതുനിരത്തിലെയും മാലിന്യങ്ങളും അറവുശാലയിലെ മാലിന്യങ്ങളും, ചോരയും, മലിനജലവും പരിസ്ഥിതിക്കിണങ്ങിയ വിധത്തിൽ സംസ്കരിക്കുന്നതിന് വിവിധ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ സമന്വയിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് ബയോടെക് തയ്യാറാക്കിയ കേരളത്തിലെ ആദ്യ സംയോജിത മാലിന്യ സംസ്കരണ പ്ലാന്റ് (ബയോടെക് മാത്യുക) കൊല്ലം ജില്ലയിലെ കടയ്ക്കൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് മാർക്കറ്റിൽ കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നു. ഇത്തരം വികേന്ദ്രീകൃത മാലിന്യ സംസ്കരണ പദ്ധതികൾ സംസ്ഥാനത്തുടനീളം നടപ്പാക്കിയാൽ അത് പകർച്ച വ്യാധികൾ തടയുന്നതിനും സമഗ്ര മാലിന്യസംസ്കരണത്തിനും പ്രാദേശികമായി വൈദ്യുതിയും പാചക വാതകവും ഉത്പാദിപ്പിക്കാനും സഹായകമായിരിക്കും അതിന് തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും സർക്കാർ / സർക്കാർ ഇതര ഏജൻസികളുടെയും കൂട്ടായ പരിശ്രമം ഉണ്ടാകുമെന്ന് പ്രത്യാശിക്കുന്നു.

എ. സജിദാസ്
 ഡയറക്ടർ

ബയോടെക് കുറുനോട്ടത്തിൽ

1994 ൽ പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ച ബയോടെക് പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ പദ്ധതികളും ഊർജ്ജസംരക്ഷണ പരിപാടികളും സംസ്ഥാനത്തുടനീളം നേരിട്ട് നടപ്പാക്കി വരുന്നു. ജൈവോർജ്ജ പദ്ധതിയുടെ ഗവേഷണം വികസനം, പരിശീലനം, ബോധവൽക്കരണം പ്രദർശനങ്ങൾ, പദ്ധതി സാധ്യതാപഠനം, സാങ്കേതിക ഉപദേശം, പദ്ധതി നടപ്പാക്കൽ തുടങ്ങിയ എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും നടത്തിവരുന്നു.

നിരവധി അവാർഡുകൾ കരസ്ഥമാക്കിയിട്ടുള്ള ബയോടെക് മാലിന്യങ്ങളിൽ നിന്നും ഊർജ്ജ ഉത്പാദനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പതിനഞ്ചിൽപരം കണ്ടുപിടുത്തങ്ങളും നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. 1998 ൽ ഗാർഹിക മാലിന്യത്തിൽ നിന്നും പാചകവാതകം ഉത്പാദിപ്പിച്ചതും ഇതിനോടകം 8000 ഞ്ഞാളും വീടുകളിൽ ഗാർഹിക മാലിന്യ സംസ്കരണ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചതും 2003 ൽ കേരളത്തിലെ ആദ്യ മാലിന്യ സംസ്കരണ വൈദ്യുതി ഉത്പാദനപ്ലാന്റ് സ്ഥാപിച്ചതും 2006 ൽ കേരളത്തിലെ ആദ്യ സംയോജിത മാലിന്യ സംസ്കരണ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിച്ചതും ബയോടെക്സിന്റെ മാത്രം നേട്ടങ്ങളിൽ ചിലവയാണ്.

തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി സഹകരിച്ച് ജൈവമാലിന്യ സംസ്കരണ ജൈവോർജ്ജ പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കുന്ന തോടൊപ്പം ഗുരുതരമായി മാലിന്യ സംസ്കരണ പ്രശ്നം നേരിടുന്ന തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് മാലിന്യ സംസ്കരണ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള സ്ഥല പരിശോധന, സാധ്യതാ പഠനം, പ്രോജക്ട് തയ്യാറാക്കൽ, പദ്ധതി നിർവഹണം, ബോധവൽക്കരണം, സബ്സിഡി നൽകൽ തുടങ്ങിയ എല്ലാവിധ സാങ്കേതിക സഹായവും ബയോടെക്സിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്നു.

ബയോടെക് നടപ്പാക്കുന്ന പദ്ധതിയിൻകീഴിൽ സ്വയംതൊഴിൽ കണ്ടെത്താൻ താത്പരമുള്ളവർക്ക് പരിശീലനവും തൊഴിലവസരങ്ങളും ലഭ്യമാണ്. ഗാർഹിക മാലിന്യ സംസ്കരണ പദ്ധതിക്കും മാർക്കറ്റുകളിലെ മാലിന്യങ്ങൾ സംസ്കരിച്ച് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന പദ്ധതിക്കും സബ്സിഡിയും ബയോടെക്സിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്നു.

REGIONAL OFFICE : Ernakulam: Desai Road, Vazhakkala, Kakkanad West P.O., Tel : 0484 2108279
 Kozhikode : North Pipeline Rd, Thondayadu, Chevarambalam, P.O. Tel : 0495 2353887

Helpline Numbers : 94460 00960, 94460 00961, 94460 00962