

2. ഇ.എം.സി ഓഫീസിനും എനർജി മാനേജ്മെന്റ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിനും വേണ്ടിയുള്ള ഗ്രീൻ ബിൽഡിംഗ് നിർമ്മാണം



ഇ.എം.സി ഓഫീസ്, എനർജി മാനേജ്മെന്റ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് എന്നിവയുടെ ഗ്രീൻ ബിൽഡിംഗ് നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായി. 17.04.2013 തീയതിയിലെ 114/2013 / PD ൽ GO (Rt) 114/2013 / PD വകുപ്പനുസരിച്ചുള്ള കേരള സർക്കാരിന്റെ ഭരണാനുമതിക്ക് 12.46 കോടി രൂപയാണ് ചെലവായത്. 2013 ൽ കെട്ടിട നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു. 2014 ഡിസംബറിൽ സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. തുടർന്ന് 2015-2016 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ എം.ഇ.പി യും മറ്റ് ഇൻ്റീരിയർ ജോലികളും പൂർത്തിയാക്കി. 2016-17 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ 24.6 ലക്ഷം രൂപ ചെലവാക്കി കാമ്പസിന്റെ ചുറ്റുമതിൽ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കി. പരിസ്ഥിതിക്കു യാതൊരു കോട്ടവും തട്ടാതെയുള്ള കെട്ടിട രൂപകൽപ്പനയും നിർമ്മാണവുമാണ് അവലംബിച്ചത്. കെട്ടിട നിർമ്മാണത്തോടനുബന്ധിച്ചു ഉണ്ടായ മാലിന്യങ്ങൾ പുനരുൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുകയും അവ പുനഃഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്തു. അത്യാധുനിക നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ചു കൊണ്ട് നിർമ്മിതമായ ഗ്രീൻ കെട്ടിടത്തിൽ നിരവധി പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ സവിശേഷതകൾ ഉണ്ട്. കാമ്പസിലുള്ള ഡ്രെയിനേജ് സംവിധാനങ്ങളുടെ നിർമ്മാണവും പ്രത്യേക ശ്രദ്ധയാകർഷിക്കുന്നുണ്ട്. രണ്ട് മഴവെള്ള സംഭരണികളും റീചാർജ്ജ് കുളങ്ങളും അടങ്ങിയ 75000 ലിറ്റർ മുതൽ 3 ലക്ഷം ലിറ്റർ വരെ ലഭ്യമാക്കുന്ന ഗ്രൗണ്ട് വാട്ടർ റീചാർജിങ് സിസ്റ്റം ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. 2016-17 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ റീചാർജ്ജ് കുളത്തിനടുത്തുള്ള കെട്ടിടത്തിന്റെ പിന്നിൽ നിൽക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ജൈവകൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി സ്ഥാപിച്ച ഹരിത ക്ലബ്ബിന്റെ ശ്രമഫലമായി വിവിധയിനം പച്ചക്കറികൾ നട്ടുപിടിപ്പിക്കുകയും, പച്ചപ്പ്, മത്സ്യകൃഷി എന്നിവ കാമ്പസിലേക്ക് കൂട്ടിച്ചേർക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഗ്രീൻ ബിൽഡിങ്ങിനെ ഉല്പാദന ഉപഭോഗ ഊർജ്ജ തുല്യതയിലെത്തിക്കാൻ (Net Zero Energy Building) ഞങ്ങൾ 61.8 kW ശേഷിയുള്ള സോളാർ പവർ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിച്ചു. ഇതിൽ 30 കിലോ വാട്ട് കെ.എസ്.ഇ.ബി. ഗ്രിഡുമായി കണക്ട് ചെയ്തിരിക്കുന്നു. പ്രതിദിനം 50 യൂണിറ്റിന് മുകളിൽ ഗ്രിഡിന് ലഭ്യമാക്കാൻ ഇതുവഴി സാധിക്കുന്നുണ്ട്. ഇപ്രകാരം ഒരു മിച്ചേർജ്ജ് ഉല്പാദന കെട്ടിടമായി (Net Energy Positive Building) ഗ്രീൻ ബിൽഡിംഗ് മാറിയിരിക്കുന്നു. ഗവേഷണ-വികസന പദ്ധതികൾക്കായി സി-ഡാക്കുമായി ധാരണാപത്രം ഒപ്പുവെക്കുക വഴി 10 കിലോ വാട്ടിന്റെ ഒരു സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു.



ഇ എം സി യുടെ പുതിയ ഗ്രീൻ ബിൽഡിംഗിന് IGBC - LEED ഗോൾഡ് റേറ്റിങ്ങോടുകൂടിയ ഗ്രീൻ ബിൽഡിംഗ് സർട്ടിഫിക്കേഷൻ ലഭിച്ചു. യു.എൻ.ഇ.പി യുടെ 2017ലെ ഗ്ലോബൽ സ്റ്റാറ്റസ് റിപ്പോർട്ടിൽ പൂജ്യം ഉൽസർജ്ജനം (Zero Emission), കാര്യക്ഷമത, പരിവർത്തനോൽസുകമായ കെട്ടിടനിർമ്മാണം എന്നിവ പരിഗണിച്ചു കൊണ്ട് ആഗോളതലത്തിൽ 6 ഹരിത പദ്ധതികളെ അംഗീകരിച്ചു. ഇ.എം.സി-കേരളയുടെ പുതിയ ഗ്രീൻ ബിൽഡിങ്ങിനു ഇതിൽ ഒന്നാകാൻ കഴിഞ്ഞു.