

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിനഞ്ചാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ.350

21.06.2019-ൽ മറുപടിക്ക്

വ്യവസായ വികസനത്തിനുള്ള വൈദ്യുതി

ചോദ്യം

ശ്രീ എം. നൗഷാദ്
,, എ. പ്രദീപ്കുമാർ
,, പി.വി. അൻവർ
,, കെ. ആൻസലൻ

ഉത്തരം

ശ്രീ. എം.എം. മണി
(വൈദ്യുതി വകുപ്പു മന്ത്രി)

(എ) സംസ്ഥാനത്തെ വ്യവസായ വികസനത്തിന് അനിവാര്യമായ വൈദ്യുതി ആവശ്യാനുസരണം തടസ്സരഹിതമായി ന്യായവിലയ്ക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് നടത്തിവരുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ്; വ്യക്തമാക്കുമോ;

(എ) സംസ്ഥാനത്തെ എല്ലാത്തരം ഉപഭോക്താക്കൾക്കും ആവശ്യമായ വൈദ്യുതി ആവശ്യാനുസരണം തടസ്സരഹിതമായി ന്യായവിലയ്ക്ക് ലഭ്യമാക്കുക എന്നതാണ് സർക്കാരിന്റെ നയം. ആവശ്യകതക്ക് അനുസരിച്ചുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾക്ക് പുറമെ ദീർഘകാല കരാറുകൾ വഴി കുറഞ്ഞ നിരക്കിലുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കി വരുന്നു. ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്ന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനും പരിഗണനയിലുള്ള മറ്റു ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കുന്നതിനുമുള്ള നടപടികൾ എടുത്തിട്ടുണ്ട്. ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്ക് പുറമെ നിർമ്മാണത്തിലും പരിഗണനയിലുള്ളതുമായ KSEB-യുടെ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയാക്കുന്നതാണ്.

അടിസ്ഥാനസൗകര്യ വികസന മേഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സമസ്ത മേഖലകളിലെയും വികസനത്തിനാവശ്യമായ ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0, ദൃതി 2021 സൗര തുടങ്ങിയ പദ്ധതികൾ അടങ്ങുന്ന ഊർജ്ജ കേരള മിഷൻ ജൂലൈ 2018-ൽ സർക്കാർ പ്രഖ്യാപിച്ച ഊർജ്ജ കേരള

മിഷനിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള പദ്ധതിയായ 'സൗർ' വഴി കെ എസ് ഇ ബി ലിമിറ്റഡിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ 1000 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും 500 മെഗാവാട്ട്, സ്വകാര്യ ഉത്പാദകരിൽ നിന്നും ബിസ്സിങ് മുഖേന 200 മെഗാവാട്ട്, സോളാർ പാർക്കിൽ നിന്നും 150 മെഗാവാട്ട്, ഫ്ലോട്ടിങ് സോളാർ പദ്ധതികൾ വഴി 100 മെഗാവാട്ട്, കനാൽ ടോപ്പ് - ഹൈവേ സോളാർ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും 50 മെഗാവാട്ട് എന്നിങ്ങനെയാണ് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത്.

കേരളത്തിലെ ഭാവി വൈദ്യുതി ആവശ്യങ്ങൾ കണക്കിലെടുത്ത് സംസ്ഥാനത്തിനകത്തുള്ള പ്രസരണ ശൃംഖല (Intra-state Transmission Network) ശക്തിപ്പെടുത്തുക എന്ന ദൗത്യമാണ് ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0 പദ്ധതി യിൽ ഉള്ളത്. രണ്ടുഘട്ടങ്ങളിലായി 10,000 കോടി രൂപ മുലധന വിഹിതം ആവശ്യമുള്ള പദ്ധതിയാണിത്. ഈ പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്ന തോടെ സംസ്ഥാനത്തിനകത്തുള്ള പ്രസരണ ശൃംഖലയുടെ ശേഷി ഗണ്യമായി ഉയരുകയും പ്രസരണ നഷ്ടം പരമാവധി കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യാനാവും. ഒന്നാംഘട്ടം 2021-ൽ പൂർത്തിയാകും. പുതിയ 400 കെ.വി. ട്രാൻസ്മിഷൻ ലൈനുകൾ വലിക്കുക, പുതിയ 220 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷനുകളും അനുബന്ധ ലൈനുകളും സ്ഥാപിക്കുക / വലിക്കുക, നിലവിലുള്ള 110 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ 220 കെ.വി. ആയി ഉയർത്തുക മുതലായ ജോലികൾ ഈ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.

2021-ഓടു കൂടി ആഗോള നിലവാരത്തിലുള്ളതും തടസ്സരഹിതമായതും ഗുണമേന്മയേറിയതും അപകടരഹിതവുമായ വൈദ്യുതി ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി വിതരണ

മേഖലയിൽ ആസൂത്രണം ചെയ്തു നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പദ്ധതിയാണ് ദൃതി 2021. വിതരണ മേഖലയിൽ പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തു നടപ്പിലാക്കാൻ സർക്കിൾ തലത്തിൽ 25 പ്രോജക്ട് മാനേജ് മെന്റ് യൂണിറ്റുകൾ (PMU) രൂപീകരിച്ചു പ്രവർത്തനം നടന്നു വരുന്നു. ഇതിന്റെ ആദ്യപടിയായി വിതരണ ശൃംഖലയുടെ GIS അധിഷ്ഠിത രേഖാചിത്രം കെ.എസ്.ഇ.ബി. ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ സഹകരണത്തോടെ തയ്യാറാക്കുകയും തുടർന്ന് 2018 മുതൽ 2021 വരെയുള്ള കാലയളവിൽ വിതരണ മേഖലയിൽ നടപ്പിലാക്കേണ്ട പ്രവൃത്തികൾ കണ്ടെത്തി അവയുടെ D.P.R തയ്യാറാക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. "ദൃതി 2021" പദ്ധതിയിൽ വിതരണ മേഖലയിൽ 4035.57 കോടി രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികളാണ് പ്രോജക്ട് മാനേജ്മെന്റ് യൂണിറ്റുകൾ (PMU) മുഖേന വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. ഇതിൽ 9936 km ഹൈടെൻഷൻ ലൈനുകൾ വലിക്കുക, 3741 ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ട്രാൻസ്മിറ്റർമുറുകൾ സ്ഥാപിക്കുക, HT< അനുപാതം പരിഷ്കരിച്ച് ലൈനുകളുടെ നിലവാരം ഉയർത്തുക, HT ലൈനുകളും ട്രാൻസ്മിറ്റർമുറുകളും സാറ്റലൈറ്റ് മാപ്പ് ചെയ്യുക, ഫോൾട്ട് പാസ്റ്റ് ഡിറ്റക്ടറുകൾ സ്ഥാപിക്കുക, ആവശ്യമായ ലൈനുകളിൽ ABC അല്ലെങ്കിൽ കവേർഡ് കണ്ടക്ടർ വലിക്കുക മുതലായ ആധുനികവൽക്കരണങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നു. വിതരണ ശൃംഖലയിലെ സുരക്ഷയ്ക്ക് പ്രാധാന്യം നൽകി വിതരണ നഷ്ടം പരമാവധി കുറച്ച് ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് തടസ്സമില്ലാതെ ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ഉറപ്പാക്കുക എന്ന ദൗത്യമാണ് ദൃതി-2021-ൽ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്

(ബി) ഊർജ്ജകേരളം മിഷന്റെ പ്രവർത്തനപുരോഗതി അറിയിക്കുമോ; ഭൂമി ലഭ്യത ദൃഷ്ടിരമായതിനാൽ സ്ഥലത്തിന്റെ വിനിയോഗം

ജൂലൈ 2018 ൽ സർക്കാർ പ്രഖ്യാപിച്ച ഊർജ്ജ കേരള മിഷനിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള പദ്ധതികളുടെ പുരോഗതി ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

വർദ്ധിപ്പിച്ച് നിലവിലുള്ള 220 കെ.വി. ടവറിൽ തന്നെ പുതിയ 400 കെ.വി. ലൈനും വലിക്കുന്ന രീതി പുതുതായി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ടോ;

"ദൃതി 2021"-കേരളസർക്കാർ പ്രഖ്യാപിച്ച 'ഊർജ്ജ കേരള മിഷനിൽ' ഉൾപ്പെടുത്തി 'ദൃതി 2021' എന്ന പേരിൽ ബൃഹത്തായ വിതരണ ശൃംഖല നവീകരണ പദ്ധതിക്ക് രൂപം നൽകുകയും പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. വൈദ്യുതി വിതരണ ശൃംഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുകയും ആധുനികവൽക്കരിക്കുകയും ചെയ്തുകൊണ്ട് വൈദ്യുതി വിതരണത്തിലെ വിശ്വാസ്യത ലോക നിലവാരത്തിലേക്ക് ഉയർത്തുകയാണ് 2021 ഓടെ പൂർത്തിയാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ഈ പദ്ധതി കൊണ്ട് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.

വിതരണ മേഖലയിൽ പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്ത നടപ്പിലാക്കാൻ സർക്കിൾ തലത്തിൽ 25 പ്രോജക്ട് മാനേജ് മെന്റ് യൂണിറ്റുകൾ (PMU) രൂപീകരിച്ചു പ്രവർത്തനം നടന്നു വരുന്നു. ഇതിന്റെ ആദ്യപടിയായി വിതരണ ശൃംഖലയുടെ GIS അധിഷ്ഠിത രേഖാചിത്രം കെ.എസ്.ഇ.ബി. ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ സഹകരണത്തോടെ തയ്യാറാക്കുകയും തുടർന്ന് 2018 മുതൽ 2021 വരെയുള്ള കാലയളവിൽ വിതരണ മേഖലയിൽ നടപ്പിലാക്കേണ്ട പ്രവൃത്തികൾ കണ്ടെത്തി അവയുടെ D.P.R തയ്യാറാക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട് **ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0**

പ്രസരണ മേഖലയിൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പദ്ധതിയാണ് "ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0". 400 കെ.വി നിലവാരത്തിലുള്ള പ്രസരണ ശൃംഖല കേരളത്തിലുടനീളം സ്ഥാപിച്ച് പ്രസരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനും പുറമുൾ-മാടക്കത്തറ 2000 MW HVDC ഇടനാഴിയുടെ അനുമതി ലഭിച്ചതിന്റെ ഭാഗമായുള്ള വൈദ്യുതി പ്രസരണം സുഗമമായി നടത്തുന്നതിനും CEA യുടെ planning നിലവാരമനുസരിച്ചുള്ള പ്രസരണ ശൃംഖല സംസ്ഥാനത്ത് നിർമ്മിക്കുന്നതിനുമായാണ് കെ. എസ്. ഇ. ബി. ലിമിറ്റഡ് ദീർഘകാല പ്രസരണ പദ്ധതിയായ ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0 പദ്ധതി വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. ഈ പദ്ധതിയിൽ

നിലവിലുള്ള 110 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും അനുബന്ധ ലൈനുകളും 220 കെ.വി ആയി ഉയർത്തുന്നതിനും പുതിയ 400/220 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും അനുബന്ധ ലൈനുകളും നിർമ്മിക്കുന്നു. ആകെ 10000 കോടി രൂപയുടെ ജോലികളാണ് ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0 ൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. 400 കെ.വി. യുടെ 507 സർക്യൂട്ട് കി.മീ ലൈനും, 220 കെ.വി. യുടെ 1965 സർക്യൂട്ട് കി.മീ ലൈനും, 110 കെ.വി. യുടെ 2009 സർക്യൂട്ട് കി.മീ ലൈനും ഈ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഭൂമി ലഭ്യത ദൃഷ്ടിമയത്തിനാൽ നിലവിലുള്ള 220 കെ.വി, 110 കെ.വി ലൈനുകളുടെ വൈദ്യുത ഇടനാഴി ഉപയോഗിച്ച് യഥാക്രമം 400/220 കെ.വി ലൈനുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനായി പുതിയ മൾട്ടി സർക്യൂട്ട് മൾട്ടി വോൾട്ടേജ് ടവറുകൾ രൂപകൽപന നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത ടവറുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള നിർമ്മാണം പുരോഗമിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഇപ്രകാരം നിർമ്മിച്ച മാടക്കത്തറ മുതൽ മലാപറമ്പ (മലപ്പുറം) 400/220 കെ.വി. ലൈനിന്റെ നിർമ്മാണം അന്തിമ ഘട്ടത്തിലാണ്.

ഒന്നാം ഘട്ട പദ്ധതിയിൽ 5 സബ്സ്റ്റേഷൻ പാക്കേജുകളും 9 ലൈൻ പാക്കേജുകളും നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുണ്ട്. മലപ്പുറം-മഞ്ചേരി ലൈൻ പാക്കേജിന്റെ നിർമ്മാണം പൂർത്തീകരിച്ചു കഴിഞ്ഞു.

3 ലൈൻ പാക്കേജുകളുടെയും 2 സബ്സ്റ്റേഷൻ പാക്കേജുകളുടെയും പ്രവർത്തികൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. കൂടാതെ 5 ലൈൻ പാക്കേജുകളുടെയും ടെണ്ടർ നടപടികൾ പൂർത്തിയാക്കി കരാർ നൽകി കഴിഞ്ഞു. 3 സബ്സ്റ്റേഷൻ പാക്കേജുകളുടെ ടെണ്ടർ നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.

സൗര

മൂന്നു വർഷങ്ങൾകൊണ്ട് സൗരോർജ്ജ ഉൽപാദനത്തിൽ നിന്നും 1000 മെഗാവാട്ട് അധികമായി ചേർക്കുന്ന സൗര എന്ന പദ്ധതി കെ എസ് ഇ ബി ലിമിറ്റഡിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള

നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഇതിൽ പൂർണ്ണ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും 500 മെഗാവാട്ട്, സ്വകാര്യ ഉത്പാദകരിൽ നിന്നും ബിഡ്ഡിങ് മുഖേന 200 മെഗാവാട്ട്, സോളാർ പാർക്കിൽ 150 മെഗാവാട്ട്, ഫ്ലോട്ടിങ് സോളാർ പദ്ധതികൾ വഴി 100 മെഗാവാട്ട്, കനാൽ ടോപ്പ് - ഹൈവേ സോളാർ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും 50 മെഗാ- വാട്ട് എന്നിങ്ങനെയാണ് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത്.

ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം

ഗാർഹിക മേഖലയിൽ നിലവിലുള്ള INCANDESCENT LAMP, CFL ഇവയ്ക്കുപകരമായി 9W LED ബൾബുകൾ ഇടുകയും, ഫ്ലൂറസെന്റ് ട്യൂബുകൾക്ക് പകരമായി 18W/20W LED ട്യൂബുകൾ ഇടുകയും ചെയ്യുക എന്നതാണ് ഫിലമെന്റ് രഹിത പദ്ധതിയിൽ ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ളത്.

ഈ പദ്ധതി പ്രകാരം ഏകദേശം 7.5 കോടി എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകൾ നൽകാനാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ഒരു ഗാർഹിക ഉപഭോക്താവിന് ആവശ്യമുള്ളത്ര എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകൾ നൽകുന്നതാണ്. ഓരോ ഉപഭോക്താക്കൾക്കും നൽകുന്ന എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകളുടെ വില ഒരു വർഷം നീണ്ടു നിൽക്കുന്ന തുല്യ ഗഡുക്കളായി കെ.എസ്.ഇ.ബി ബിൽ വഴി തിരികെ വാങ്ങാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ എൽ.ഇ.ഡി ട്യൂബുകളും വിതരണം ചെയ്യാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.

ഇതിനായി എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകൾ വാങ്ങുന്നതിനുള്ള ടെണ്ടർ നടപടികൾ പൂർത്തിയായി വരുന്നു.

ഇ-സേഫ്

'വൈദ്യുതി അപകടരഹിത കേരളം' എന്ന ലക്ഷ്യം സാക്ഷാത്കരിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. കേരളം ഒരു വൈദ്യുതി അപകടരഹിത സംസ്ഥാനമാക്കി മാറ്റുവാൻ കെ. എസ്. ഇ. ബി. ലിമിറ്റഡും, ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറേറ്റും

(സി) ഉദയ് പദ്ധതിപ്രകാരം സംസ്ഥാനം നടത്തിവരുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ അറിയിക്കുമോ; ഈ പദ്ധതിക്കായി കേന്ദ്രസർക്കാരിൽ നിന്നും എത്ര സഹായം ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്; ഉപഭോഗം കൂടുതലുള്ള ഉപയോക്താക്കൾക്ക് സ്മാർട്ട് മീറ്റർ സ്ഥാപിക്കാൻ നടപടിയെടുത്തിട്ടുണ്ടോ;

ചേർന്ന് സംയുക്തമായി നടപ്പാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ് "ഇ-സേഫ്."

(സി) KSEB-യും കേരള സർക്കാരുടേയും കേന്ദ്ര സർക്കാരുടേയും ഒപ്പുവച്ചിട്ടുള്ള ഉദയ് പദ്ധതിയുടെ ധാരണാപത്രപ്രകാരം താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യുവാൻ KSEB ക്ക് ബാധ്യതയുണ്ട്

1. പ്രസരണ വിതരണ സഞ്ചിത നഷ്ടം (AT&C Loss) 2018-19 ആകമ്പോൾ 11 ശതമാനമായി കുറയ്ക്കുക
2. എല്ലാ ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ട്രാൻസ്മിറ്റർ മറ്റുകൾക്കും മീറ്ററുകൾ സ്ഥാപിക്കുക
3. ഗ്രാമീണ മേഖലയിലെ 11 കെ വി ഫീഡറുകളുടെ ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റുകൾ നടത്തുക
4. ഡെൽപ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുക
5. എല്ലാഫീഡറുകൾക്കും AMR മീറ്ററുകൾ സ്ഥാപിക്കുക
6. ഊർജ്ജക്ഷമത കൈവരിക്കുന്നതിനായി BEE നിഷ്കർഷിച്ചിട്ടുള്ള പാറ്റ് സ്കീം നടപ്പിലാക്കുക
7. DDUGJY, IPDS തുടങ്ങിയ കേന്ദ്രവിഷ്കൃത പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുക.
8. 11 KV ഫീഡറുകൾക്ക് മീറ്ററുകൾ സ്ഥാപിക്കുക -
9. പ്രതിമാസ ഉപഭോഗം 500/ 200 യൂണിറ്റിനു മുകളിലുള്ള ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് സ്മാർട്ട് മീറ്ററുകൾ സ്ഥാപിക്കുക.
10. ഇ ആർ .പി സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തുക

ഉദയ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട സംസ്ഥാനം എന്ന നിലയിൽ നടത്തി വരുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റേ ഐ.പി.ഡി.എസ്

(സംയോജിത ഊർജ്ജ വികസനം) പദ്ധതി പ്രകാരം ഐ.പി.ഡി.എസ് പട്ടണങ്ങളിൽ ഉള്ള 3.2 ലക്ഷം ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് സ്മാർട്ട് മീറ്റർ സ്ഥാപിക്കാൻ കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡ് തീരുമാനം എടുത്തിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത ഉപഭോക്താക്കളെ തിരഞ്ഞെടുത്തത് അവരുടെ ഉപഭോഗത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലല്ല 6 കോർപ്പറേഷനുകളിലെ തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട 17 ഇലക്ട്രിക്കൽ സെക്ഷനുകളിലെ എല്ലാ ഉപഭോക്താക്കൾക്കും സ്മാർട്ട് മീറ്റർ സ്ഥാപിക്കാനാണ് ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.

(ഡി) ബ്യൂറോ ഓഫ് എനർജി എഫിഷ്യൻസി നിർദ്ദേശിച്ച പ്രകാരം ഊർജ്ജക്ഷമത കൈവരിക്കുന്നതിനായി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ള പദ്ധതികൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് അറിയിക്കുമോ?

(ഡി) ബ്യൂറോ ഓഫ് എനർജി എഫിഷ്യൻസി പ്രധാനമായും ലക്ഷ്യമിടുന്നത് ഊർജ്ജ സംരക്ഷണവും ഊർജ്ജക്ഷമതയുമാണ്. ഇത് നിർവ്വഹിക്കുന്നതിനായി കെ. എസ്. ഇ. ബി ലിമിറ്റഡിന്റെ ഭാഗത്തു നിന്നും നടത്തിയിട്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചുവടെ കൊടുക്കുന്നു.

- 1) ഡെല്ല് (ഡൊമസ്റ്റിക് എഫിഷ്യൻ്റ് ലൈറ്റിംഗ് പ്രോഗ്രാം) എന്ന പദ്ധതി.
- 2) തിരുവനന്തപുരം മെഡിക്കൽ കോളേജ് ഉൾപ്പെടെ 17 സ്ഥാപനങ്ങളിലെ എനർജി ഓഡിറ്റിംഗ്
- 3) കെ.എസ്.ഇ.ബി എൽ ന്റെ സബ്സിവിഷൻ തലത്തിലുള്ള ഡിമെന്റ് സൈഡ് മാനേജ്മെന്റ് സെല്ലുകളുടെ ഊർജ്ജസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ
- 4) വിതരണ മെഖലയിൽ ഊർജ്ജനഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടെ നവീകരണം
- 5) ഹൈവോൾട്ടേജ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ സിസ്റ്റം (എച്ച്.വി.ഡി.എസ്) പദ്ധതി.
- 6) സബ് സ്റ്റേഷനുകളിലെ ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റിംഗ്
- 7) എംപറിംഗ് കൺസ്യൂമേഴ്സ് ഓൺ എനർജി എഫിഷ്യൻസി എന്ന പദ്ധതി.

8) തെരുവ് വിളക്കുകളുടെ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം.

നിയുക്ത ഊർജ്ജ ഉപഭോക്താക്കൾ

കേന്ദ്ര സർക്കാർ പാസ്സാക്കിയ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ നിയമം 2001 (Energy Conservation Act 2001) പ്രകാരം 12 തരങ്ങളിൽപ്പെട്ട വൻകിട വ്യവസായശാലകളെ നിയുക്ത ഉപഭോക്താക്കളായി (Designated Consumers) പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം 9 വ്യവസായശാലകളാണ് കേരളത്തിലുള്ളത്.

സ്റ്റാൻഡേർഡ്സ് & സ്റ്റാർ ലേബലിംഗ് പ്രോഗ്രാം

ഊർജ്ജസംരക്ഷണ നിയമം വകുപ്പ് 14(b)(d) അനുസരിച്ച് വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളുടെ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത ജനങ്ങളുടെ അറിവിലേയ്ക്കായി പ്രദർശിപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ട്. അതിൻപ്രകാരം 10 വൈദ്യുതോപകരണങ്ങളിൽ സ്റ്റാർ ലേബലിംഗ് നിർബന്ധമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 12 ഉപകരണങ്ങൾക്ക് സാമേയയാ (voluntary) സ്റ്റാർ ലേബലിംഗ് നിലവിൽ വന്നിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം വൈദ്യുതോപകരണങ്ങളുടെ കാര്യക്ഷമത പടിപടിയായി ഉയർത്തി ഊർജ്ജ സംരക്ഷിക്കുക എന്നുള്ളതാണ് ലക്ഷ്യം.

ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് (ECBC)

വാണിജ്യ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഊർജ്ജസംരക്ഷണം ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിന് 100 kVA ക്ക് മുകളിൽ വൈദ്യുതി ആവശ്യം വരുന്ന കെട്ടിടങ്ങൾക്ക് എനർജി കൺസർവേഷൻ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് (ECBC) നിർബന്ധമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. അതനുസരിച്ച് കേരള സ്റ്റേറ്റ് എനർജി കൺസർവേഷൻ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ കോഡ് കേരള മൂന്നിസിപ്പൽ ബിൽഡിംഗ് റൂളിന്റെ ഭാഗമാക്കാനുള്ള നടപടികൾ നടന്നു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

ഊർജ്ജസംരക്ഷണ നിധി

ഊർജ്ജസംരക്ഷണ നിയമ പ്രകാരം എല്ലാ സംസ്ഥാനങ്ങളും ഊർജ്ജസംരക്ഷണ നിധി രൂപീകരിക്കേണ്ടതുണ്ട്. സംസ്ഥാന സർക്കാരും ബി.ഇ.ഇ. യും തുക നിക്ഷേപിച്ചാണ് നിധി രൂപീകരിക്കുന്നത്. കേരളത്തിൽ സംസ്ഥാന ഊർജ്ജസംരക്ഷണ നിധി നിലവിൽ വരുകയും

ഊർജ്ജസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

ഡമോൺഷ്ട്രേഷൻ പ്രോജക്റ്റുകൾ

ബി.ഇ.ഇ യുടെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ വൈദ്യുത വിതരണ മേഖലയിലെ ഊർജ്ജ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി കേരളത്തിലെ 15 ട്രാൻസ്മിഷൻ ലൈനുകളുടെ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത പഠനം നടത്തുകയുണ്ടായി. ഇതിലെ ഊർജ്ജ നഷ്ടം കൂടുതൽ സംഭവിക്കുന്ന 5 ട്രാൻസ്മിഷൻ ലൈനുകൾ മാറ്റി സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായുള്ള പദ്ധതി പ്രാരംഭ ഘട്ടത്തിലാണ്.

സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങൾ

ബി.ഇ.ഇ യുടെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ സർക്കാർ അധീനതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സൗജന്യ എനർജി ഓഡിറ്റ് നടത്തുന്ന പദ്ധതി നിലവിലുണ്ട്.

ഗവൺമെന്റ് സ്കൂളുകളിലെ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത പ്രവർത്തനങ്ങൾ

സർക്കാർ സ്കൂളുകളെ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത കൂടിയ സ്കൂളുകളായി മാറ്റുന്നതിനായി താഴെപ്പറയുന്ന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

- സ്കൂളുകളിൽ എനർജി ഓഡിറ്റ് നടത്തി വരുന്നു.
- സ്കൂളുകളിൽ നിലവിലുള്ള ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത കുറഞ്ഞ വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങൾ മാറ്റി ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത കൂടിയ വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുക.
- പുനരുൽപ്പാദന ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള പദ്ധതികൾ

മാതൃകാ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് പദ്ധതി

ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകളിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി മാതൃകാ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമതാ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് എന്ന പദ്ധതി നിലവിലുണ്ട്. ബ്യൂറോ ഓഫ് എനർജി എഫിഷ്യൻസിയുമായി സഹകരിച്ച് കേരളത്തിൽ 2 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിൽ (പെരളശ്ശേരി (കണ്ണൂർ) രാജാക്കാട് (ഇടുക്കി)) ഈ പദ്ധതി

നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

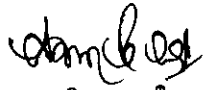
ശിൽപ്പശാലകൾ

പൊതുമേഖല സ്ഥാപനങ്ങൾ, നിയുക്ത ഉപഭോക്താക്കളായി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട സ്ഥാപനങ്ങൾ, സർട്ടിഫൈഡ് എനർജി ഓഡിറ്റേഴ്സ് ആന്റ് മാനേജേഴ്സ് എന്നിവർക്കായി ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തെപ്പറ്റിയും ഊർജ്ജ മേഖലയിലെ നൂതന ടെക്നോളജിയെപ്പറ്റിയും ശിൽപ്പശാലകൾ നടത്തി വരുന്നു.

സൂക്ഷ്മ - ഇടത്തരം - ചെറുകിട വ്യവസായ മേഖല (Micro Small Medium Enterprises (MSME)

MSME മേഖലയിൽ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി വിവിധ മേഖലകളിൽ ട്രെയിനിംഗ്, ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ, എനർജി ഓഡിറ്റ് എന്നിവ നടത്തി വരുന്നു.

ബ്യൂറോ ഓഫ് എനർജി എഫിഷ്യൻസിയും യൂണൈറ്റഡ് നേഷൻസ് ഡവലപ്മെന്റ് പ്രോഗ്രാം, ഗ്ലോബൽ എൻവയോൺമെന്റ് ഫെസിലിറ്റി എന്നിവയുടെ സഹകരണത്തോടു കൂടി കേരളത്തിലെ ക്ഷീര മേഖലയിൽ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമതാ പഠനം നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.


സെക്ഷൻ ഓഫീസർ