

14 -ാം കേരള നിയമസഭ

22 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 183

21-01-2021 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

വൈദ്യുതോല്പാദന രംഗത്ത് കൈവരിച്ച നേട്ടങ്ങൾ

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"> ശ്രീ. ബി. ഡി. ദേവസ്സി , ശ്രീ. എം. സ്വരാജ്, ശ്രീ. രാജു എബ്രഹാം, ശ്രീ ഒ . ആർ. കേള </p>	<p align="center"> Shri M. M. Mani (വൈദ്യുതി വകുപ്പുമന്ത്രി) </p>
<p>(എ) പ്രസരണശേഷി ഉയർത്തി സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വൈദ്യുതി ആവശ്യം മൂടക്കമില്ലാതെ നിറവേറ്റുന്നതിനോടൊപ്പം ഉല്പാദനരംഗത്ത് വളർച്ച കൈവരിക്കാനായി ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് നടത്തിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>(എ) ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നശേഷം പ്രസരണ മേഖലയുടെ വികസനത്തിന് ശക്തമായി നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി തടസ്സരഹിതമായി ഉപഭോക്താക്കളിൽ എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളുടെ ഭാഗമായി പ്രസരണമേഖലയിൽ പുതിയ സബ്സ്റ്റേഷനുകളും അനുബന്ധ ലൈനുകളും നിർമ്മിക്കുക, നിലവിലുള്ളവയുടെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുക, വോൾട്ടേജ് നിലവാരം ഉയർത്തുക എന്നീ പ്രവൃത്തികളാണ് നടപ്പാക്കി വരുന്നത്. ഈ നടപടികളുടെ ഭാഗമായി ഈ കാലയളവിൽ 62 പുതിയ സബ്സ്റ്റേഷൻ നിർമ്മിച്ചു കമ്മീഷൻ ചെയ്യാൻ സാധിച്ചു. ഇതിൽ 6 എണ്ണം 220 KV, 25 എണ്ണം 110 KV, 6 എണ്ണം 66 KV, 25 എണ്ണം 33 KV എന്നിവയാണ്. ഇതിനു പുറമെ 1130 CKM പ്രസരണ ലൈൻ നിർമ്മിച്ചു പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കാൻ സാധിച്ചു. പ്രസരണ ശേഷി ഉയർത്തി സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വൈദ്യുതി ആവശ്യകത മൂടക്കമില്ലാതെ നിറവേറ്റുന്നതിനായി സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നു: i. സംസ്ഥാന സർക്കാർ 256 കോടി രൂപയുടെ അധിക നഷ്ടപരിഹാര പാക്കേജ് പ്രഖ്യാപിച്ചതിനെത്തുടർന്ന് മുടങ്ങിക്കിടന്ന തിരുനെൽവേലി - ഇടമൺ - കൊച്ചി - മാടക്കുത്തറ 400 കെ.വി ലൈനിന്റെ നിർമ്മാണം സെപ്റ്റംബർ 2019 ൽ പൂർത്തിയാക്കി. തൽഫലമായി സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വൈദ്യുതി ഇറക്കുമതി ശേഷിയിൽ 500 i. MW വർദ്ധനവും വോൾട്ടേജ് നിലവാരത്തിൽ വർദ്ധനവും ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. ii. പുഗലൂർ-മാടക്കുത്തറ HVDC ഇടനാഴിയുടെ നിർമ്മാണം തടസ്സരഹിതമായി മുന്നോട്ടു</p>

പോകുന്നതിനായി സർക്കാർ പ്രത്യേക നഷ്ടപരിഹാര പാക്കേജ് പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതി 2021 ൽ തന്നെ പൂർത്തിയാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ഇതോടുകൂടി കേരളത്തിൽ 2000 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ഒരു വൈദ്യുതി നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് തുല്യമായ പ്രയോജനം ലഭിക്കും.

iii. കേരളത്തിലേക്കുള്ള വൈദ്യുത ഇറക്കുമതി ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും കേരളത്തിനുള്ളിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതും ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നതുമായ വൈദ്യുതി എല്ലാ പ്രദേശത്തും സുഗമമായി എത്തിക്കാനാകും വിധം പ്രസരണശൃംഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുക എന്ന ലക്ഷ്യവുമായി ട്രാൻസ്മിഡ് 2.0. ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്ന ശേഷം വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലേക്കായി മുടങ്ങിക്കിടന്ന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ഇതിനോടകം പുനരാരംഭിക്കുകയും, വിവിധ പദ്ധതികൾ പുതുതായി ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനും പരിഗണനയിലുള്ള മറ്റു ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കുന്നതിനുമുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആവശ്യകതക്ക് അനുസരിച്ചുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾക്ക് പുറമെ ദീർഘ കാല കരാറുകൾ വഴി കുറഞ്ഞ നിരക്കിലുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കി വരുന്നു. ഇപ്രകാരം ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്തു ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 311.4285 MW ന്റെ പദ്ധതികളാണ് കേരളത്തിൽ പൂർത്തിയാക്കിയത്. ഇതിൽ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും 259.2785 മെഗാവാട്ടും 12.6 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡ് നേരിട്ടും 12.55 MW ശേഷിയുള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സ്വകാര്യ സംരംഭകർ മുഖാന്തിരവും കൂടാതെ കാറ്റിൽ നിന്നും 27 MW ഉം ഉൾപ്പെടുന്നു. ഇതിനു പുറമെ നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ ഉള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. 10 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ (ആകെ ശേഷി 193.5 MW) നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ എത്തിനിൽക്കുന്നു. 39.5 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള പഴശ്ശിസാഗർ (7.5MW), ചിന്നാർ (24MW), പെരുവണ്ണാമുഴി (6 MW), അപ്പർ കല്ലാർ (2MW) എന്നീ ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു. 2015-മാണ്ടു മുതൽ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുടങ്ങി

		<p>കിടന്നിരുന്ന പള്ളിവാസൽ എക്സ്പ്ലോഷൻ സ്കീം - 60 MW, തോട്ടിയാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി - 40 MW, ചാത്തൻകോട്ടുനട ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി - 6 MW എന്നിവ പുനരാരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള സുതാര്യ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ദ്രുതഗതിയിൽ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.</p>
(ബി)	<p>പണി നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ഏതെല്ലാമെന്നും അവ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കാൻ സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ള നടപടികളും അറിയിക്കാമോ;</p>	<p>(ബി) നിലവിൽ 193.5 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള പത്തു ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളാണ് നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ ഉള്ളത്. ഭൂതത്താൻകെട്ട്, പൊരിങ്ങൽകുത്ത്, അപ്പൂർ കല്ലാർ, ചാത്തൻകോട്ടുനട II, പള്ളിവാസൽ എക്സ്പ്ലോഷൻ, തോട്ടിയാർ, ചെങ്കളം ഓഗ് മെന്റേഷൻ, പഴശ്ശി സാഗർ, ചിന്നാർ, പെരുവണ്ണാമുഴി എന്നിവയാണ് നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ ഉള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ. ഇതിൽ ചിന്നാർ ഒഴിച്ചുള്ള പദ്ധതികൾ (169.5MW) മാർച്ചിന് മുൻപായി തീർക്കാൻ ആണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നത്. സംസ്ഥാനത്ത് സ്വകാര്യ മേഖലയിൽ നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയായ അരിപ്പാറ പദ്ധതി (കോഴിക്കോട് ജില്ല) 2021 മേയ് അവസാനത്തോടെ പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ കഴിയുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. സ്വകാര്യമേഖലയിൽ നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്ന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ എല്ലാ ഘട്ടത്തിലും വിലയിരുത്തലുകൾ നടത്തി, സമയബന്ധിതമായി പദ്ധതി നിർവ്വഹണത്തിൽ സാരമായ തടസ്സങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്ന അവസരങ്ങളിൽ ചീഫ് സെക്രട്ടറി അധ്യക്ഷനായിട്ടുള്ള ഹൈ ലെവൽ കമ്മിറ്റി കൂടി വേണ്ട നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാറുണ്ട്.</p>
(സി)	<p>പാരമ്പര്യേതര സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതിയുടെ ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ പ്രാവർത്തികമാക്കി വരുന്ന പദ്ധതികളുടെ പുരോഗതി വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കുമോ;</p>	<p>(സി) പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും വൈദ്യുത ഉത്പാദനത്തിന് പ്രത്യേക പരിഗണന നൽകി വരുന്നു. 2021 ഓട്ടുകൂടി കേരളത്തിന്റെ ഗ്രിഡിൽ 1000MW സൗരോർജ്ജം കൂട്ടിച്ചേർക്കുവാനായി സൗര പദ്ധതി ഊർജ്ജ കേരള മിഷനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഇതിൽ വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത് ഇപ്രകാരമാണ്. - പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും 500 മെഗാവാട്ട് - 46.5 MW കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തികൾ നടന്നു വരുന്നു. ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്കുള്ള കേന്ദ്ര സബ്സിഡി പദ്ധതിയിൽ അനുവദിച്ച 250 MW ൽ ആദ്യ ഘട്ടത്തിലേക്കുള്ള ടെൻഡർ നടപടികൾ</p>

പൂർത്തിയായി സർവ്വേ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചു. - 200 മെഗാവാട്ട് റിവേഴ്സ് ഇ ബിഡിങ് മൂവേന ഉള്ള ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് സോളാർ പ്ലാന്റുകളും - താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ടെൻഡർ നടപടികളിലൂടെ തിരഞ്ഞെടുത്ത NTPC (90 MW), TATA Power (110MW) എന്നിവരുമായി കരാറിൽ ഏർപ്പെടുവാൻ റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷന്റെ അനുമതി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. - 200 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പാർക്കുകളും - കാസറഗോഡ് സോളാർ പാർക്കിൽ 100 MW പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു. മറ്റൊരു 105 മെഗാവാട്ട് കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നതിനുള്ള സ്ഥല ലഭ്യത ഉറപ്പു വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. - 150 മെഗാവാട്ട് ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പ്ലാന്റുകളും - കായംകുളം NTPC പദ്ധതിയോടു ചേർന്ന് 92 മെഗാവാട്ടിന്റെ ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ നിലയം നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു. വെസ്റ്റ് കല്ലട ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പ്ലാന്റ് (50 MW) ടെൻഡർ നടപടികൾ പൂർത്തിയായി. ഇടുക്കി ജലസംഭരണിയിലും (300MW), ബാണാസുരസാഗർ ജലസംഭരണിയിലും (100MW) ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രാരംഭ നടപടികൾ ആരംഭിക്കുകയും EIA പഠനം നടത്തുന്നതിന് സംസ്ഥാന വന സംരക്ഷണ വകുപ്പിനെ സമീപിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. - ഇതിനു പുറമെ നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ ഉള്ള പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നു. - 18.96 MWp ശേഷിയുള്ള വിവിധ സോളാർ പ്രോജക്റ്റുകളുടെ (സംസ്ഥാനത്തെ ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത്, കളക്ടറേറ്റ്, വൈദ്യുതി ബോർഡ് കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി) നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു. - ബ്രഹ്മപുരം, അഗളി, കഞ്ചിക്കോട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി. യുടെ അധീനതയിലുള്ള സ്ഥലത്ത് 8 മെഗാവാട്ടിന്റെ സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ദർഘകാല സൂക്ഷ്മ പരിശോധനാ ഓർഡർ നൽകുന്നതിനുള്ള നടപടി കൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഈ സർക്കാർ സ്വകാര്യമേഖലയിൽ നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നു. - 2012-ലെ സംസ്ഥാന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി നയം പ്രകാരം 47.4 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള 20 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ 'ബൂട്ട്' (BOOT) അടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കാൻ വേണ്ടിയുള്ള അനുമതി നൽകി. - ഇവ കൂടാതെ

		<p>വിവിധ നദീതടങ്ങളിലെ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ പൂർണ്ണമായ സാധ്യത വിവരണ പട്ടിക ക്രോഡീകരിച്ച് റിപ്പോർട്ട് ആക്കുന്ന പ്രവർത്തനം ഇ.എം.സി നടപ്പിലാക്കി കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഇതിൻപ്രകാരം കരമനയാർ, വാമനപുരം നദി, ഇത്തിക്കരയാർ, കല്ലടയാർ എന്നീ നദികളിൽ നിന്നായി 112 ചെറുകിട/ മൈക്രോ/സൂക്ഷ്മ ജലവൈദ്യുതപദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ടെന്ന് പഠനത്തിലൂടെ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.</p>
<p>(ഡി) ഊർജ്ജനഷ്ടം കുറച്ച് വൈദ്യുതിയുടെ ആവശ്യകത കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികളെക്കുറിച്ച് അറിയിക്കാമോ;</p>	<p>(ഡി) ഊർജ്ജ നഷ്ടം കുറച്ചു വൈദ്യുതി ആവശ്യകത കുറയ്ക്കുന്നതിനായി വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ള പദ്ധതികളാണ് ഊർജ്ജ കേരള മിഷനിൽ ഉൾപ്പെട്ട ദൃതി, ട്രാൻസ്മിഷൻ, ഫിലമെന്റ് ഫ്രീ കേരള എന്നിവ 2021-ടു കൂടി ആഗോള നിലവാരത്തിലുള്ളതും തടസ്സരഹിതമായതും ഗുണമേന്മയേറിയതും അപകടരഹിതവുമായ വൈദ്യുതി ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി വിതരണ മേഖലയിൽ ആസൂത്രണം ചെയ്തു നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പദ്ധതിയാണ് ദൃതി 2021. കേരളത്തിലെ ഭാവി വൈദ്യുതി ആവശ്യങ്ങൾ കണക്കിലെടുത്ത് സംസ്ഥാനത്തിനകത്തുള്ള പ്രസരണ ശൃംഖല (Intra-state Transmission Network) ശക്തിപ്പെടുത്തുക എന്ന ദൗത്യമാണ് ട്രാൻസ്മിഷൻ 2.0 പദ്ധതിയിൽ ഉള്ളത്. ഗാർഹിക, തൈരുവിളക്ക് മേഖലകളിൽ നിലവിലുള്ള ഫിലമെന്റ് ബൾബുകളും CFLകളും ഊർജ്ജക്ഷമത ഏറിയതും ദീർഘകാലം നിലനിൽക്കുന്നതുമായ LED ബൾബുകൾ ഉയോഗിച്ച് മാറ്റുന്നത് ലക്ഷ്യമിട്ട ഫിലമെന്റ് ഫ്രീ കേരള പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത് വഴി പ്രതിദിനം 2.5 ദശലക്ഷം ടൺ CO2 വാതകവും 600 കിലോഗ്രാം മെർക്കുറിയും അന്തരീക്ഷത്തിലേക്ക് പുറംതള്ളുന്നത് ഒഴിവാക്കാനാകും, കൂടാതെ പീക്ക് ലോഡ് കുറയ്ക്കുന്നതിനും ഈ പദ്ധതി സഹായകരമാകും. ഇതിനു പുറമെ കേരളത്തിലുടനീളം എല്ലാ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകളും, മുനിസിപ്പാലിറ്റികളും കോർപ്പറേഷനുകളും ഉൾപ്പെടുന്ന തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ 10.5 ലക്ഷത്തോളം വരുന്ന നിലവിലുള്ള ഊർജ്ജ ക്ഷമത കുറഞ്ഞ തൈരുവിളക്കുകൾ മാറ്റി ഉർജ്ജക്ഷമത കൂടിയതും ദീർഘകാലം നിലനിൽക്കുന്നതുമായ LED തൈരുവിളക്കുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ് നിലാവ്. പ്രസ്തുത പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതോടുകൂടി പ്രതിവർഷം 185 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി</p>	

		<p>ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിന് സാധിക്കും. ഇതിനു പുറമെ പ്രതിവർഷം 155കിലോ ടൺ CO2 വാതകവും 10.5 കിലോഗ്രാം മെർക്കുറിയും അന്തരീക്ഷത്തിലേക്ക് പുറംതള്ളുന്നത് ഒഴിവാക്കാനും ആകും. ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്ന ശേഷം വൈദ്യുതി മേഖലയിൽ ട്രാൻസ്മിഷൻ, ദൃഢി പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ വഴിയും മറ്റു വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ വഴിയും 24x7 തോതിൽ തടസ്സമില്ലാതെ വൈദ്യുതി വിതരണം നടത്താനും ഊർജ്ജ മേഖലയിൽ സ്വയം പര്യാപ്ത നേടാനും സംസ്ഥാനത്തിന് കഴിഞ്ഞു. ഊർജ്ജ മേഖലയിൽ വിതരണ നഷ്ടം ചരിത്രത്തിൽ ആദ്യമായി പത്ത് ശതമാനത്തിൽ താഴെ കൊണ്ടുവരാൻ സാധിച്ചത് ഒരു വലിയ നേട്ടമാണ്. വിതരണ നഷ്ടം 2019-20ൽ 8.70% ആക്കി കുറയ്ക്കാൻ സാധിച്ചു. വൈദ്യുത വിതരണ കമ്പനികൾ ഊർജ്ജനഷ്ടം ക്രമമായി കുറച്ചുകൊണ്ടുവരുന്നതിനായി കേന്ദ്രസർക്കാർ കൊണ്ടു വന്ന PAT Cycle 2 ലക്ഷ്യങ്ങൾ ഈ കാലയളവിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡ് വിജയകരമായി കൈവരിച്ചു. കെ.എസ്. ഇ.ബി.യുടെ ആകെ പ്രസരണ-വിതരണ നഷ്ടവും എക്കാലത്തിലെയും കുറവായ 12.08 ശതമാനത്തിൽ എത്തിക്കാൻ 2019-20ൽ സാധിച്ചു. സഞ്ചിത സാങ്കേതിക-വാണിജ്യ നഷ്ടം (അഗ്രിഗേറ്റ് ടെക്നിക്കൽ & കൊമേഴ്സ്യൽ ലോസ്സ് AT&C loss) 2018-19 ൽ വെറും 9.10 % ആക്കി കുറയ്ക്കാനായി.</p>
(ഇ)	<p>എല്ലാ വീട്ടിലും എൽ.ഇ.ഡി. ബൾബുകൾ എത്തിച്ച് ഊർജ്ജ ക്ഷമത കുറഞ്ഞവ നിരോധിക്കുവാൻ പദ്ധതിയുണ്ടോ; ഒരു കോടി എൽ.ഇ.ഡി. ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്യാനുള്ള പദ്ധതി ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ടോ;</p>	<p>(ഇ) ഊർജ്ജ ക്ഷമത കുറഞ്ഞ വൈദ്യുത വിളക്കുകൾ നിരോധിക്കുന്ന കാര്യം ഇപ്പോൾ പരിഗണനയിലില്ല. എന്നാൽ ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നശേഷം ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം മുൻനിർത്തി ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്ന ഡെൽപ് (ഡൊമസ്റ്റിക് എഫിഷ്യന്റ് ലൈറ്റിംഗ് പ്രോഗ്രാം) പദ്ധതി പ്രകാരം ഇതിനോടകം തന്നെ 1.35 കോടിയിൽപരം എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്തു കഴിഞ്ഞു. ഫിലിമെന്റ് രഹിത കേരളം പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 1 കോടി എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകളുടെ വിതരണം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>
(എഫ്)	<p>ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിന് സംസ്ഥാനത്തിന് അവാർഡ് ലഭിച്ചിട്ടുണ്ടോയെന്ന് അറിയിക്കാമോ?</p>	<p>(എഫ്) ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് ഊർജ്ജ വകുപ്പിനു കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററിന് കേന്ദ്ര സർക്കാരിനു കീഴിലുള്ള ബ്യൂറോ ഓഫ് എനർജി എഫിഷ്യൻസിയിൽ നിന്നും തുടർച്ചയായി 5 തവണ മികച്ച പ്രവർത്തനത്തിന്</p>

അവാർഡ് ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. 2018 ൽ ബ്യൂറോ ഓഫ് എനർജി എഫിഷ്യൻസി തയ്യാറാക്കിയ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത സൂചിക യിൽ കൂടുതൽ പോയിന്റുകൾ നേടി കേരളം ഒന്നാം സ്ഥാനത്തെത്തുവാനും സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

വിശദീകരണക്കുറിപ്പ് *183

സംസ്ഥാനത്തെ എല്ലാത്തരം ഉപഭോക്താക്കൾക്കും ആവശ്യമായ വൈദ്യുതി ആവശ്യാനുസരണം തടസ്സരഹിതമായി ന്യായവിലയ്ക്ക് ലഭ്യമാക്കുക എന്നതാണ് സർക്കാരിന്റെ നയം. ആവശ്യകതയ്ക്ക് അനുസരിച്ചുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾക്ക് പുറമെ ദീർഘകാല കരാറുകൾ വഴി കുറഞ്ഞ നിരക്കിലുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കി വരുന്നു. അടിസ്ഥാനസൗകര്യ വികസന മേഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സമസ്ത മേഖലകളിലെയും വികസനത്തിനാവശ്യമായ ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി ഊർജ്ജ കേരള മിഷൻ ജൂലൈ 2018 ൽ സർക്കാർ പ്രഖ്യാപിച്ച നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. 2021 ഓട്ടുകൂടി കേരളത്തിലെ വൈദ്യുത വിതരണരംഗം ലോകോത്തര നിലവാരത്തിൽ എത്തിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യവുമായി ദൃതി 2021, കേരളത്തിലേക്കുള്ള വൈദ്യുത ഇറക്കുമതിശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും കേരളത്തിനുള്ളിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതും ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നതുമായ വൈദ്യുതി എല്ലാ പ്രദേശത്തും സുഗമമായി എത്തിക്കാനാകും വിധം പ്രസരണശൃംഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുക എന്ന ലക്ഷ്യവുമായി ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0, 2021 ഓട്ടുകൂടി കേരളത്തിന്റെ ഗ്രിഡിൽ 1000MW സൗരോർജ്ജം കൂട്ടിച്ചേർക്കുവാനായി സൗര, ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങളുടെ ബഹിർഗമനം കുറച്ച് കൊണ്ടുവരുന്നതിനോടൊപ്പം ഊർജ്ജക്ഷമത കൂടിയ LED ബൾബുകൾ ഉപയോഗിച്ചു കേരളത്തിലെ ഫിലമെന്റ് ബൾബുകൾ നിഷ്കാസനം ചെയ്യുന്നത് വിഭാവനം ചെയ്യുന്ന ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം പദ്ധതി, കേരളത്തിൽ വൈദ്യുത അപകടങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നത് മൂന്നിൽ കണ്ട് ഇ-സേഫ് പദ്ധതി എന്നിങ്ങനെ അഞ്ച് പ്ലാഗ്ഷിപ്പ് പദ്ധതികളിലടങ്ങുന്നതാണ് ഊർജ്ജ കേരള മിഷൻ .

ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്ന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനും പരിഗണനയിലുള്ള മറ്റു ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കുന്നതിനുമുള്ള നടപടികൾ എടുത്തിട്ടുണ്ട്. ജല വൈദ്യുതപദ്ധതികൾക്ക് പുറമെ നിർമ്മാണത്തിലും പരിഗണനയിലുള്ളതുമായ കെ.എസ്.ഇ.ബി.യുടെ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയാക്കുന്നതാണ്. വൈദ്യുതി ഉത്പാദനത്തിൽ സ്വയം പര്യാപ്ത നേടുന്നതിന് വിവിധ പദ്ധതികളാണ് നടപ്പിലാക്കാൻ വിഭാവനം ചെയ്യുന്നത്. സംഭരണ ശേഷിയോടുകൂടിയ ജലനിലയങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുക, പുനരുപയോഗ സ്കോതസുകളിൽ നിന്നും ഉള്ള വൈദ്യുതി വിഹിതം വർദ്ധിപ്പിക്കുക, പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മേഖലയിൽ സ്വകാര്യ നിക്ഷേപം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക, നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്ന ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുക, സംസ്ഥാനത്തെ ജലസംഭരണികൾ, വെള്ളക്കെട്ടുകൾ തുടങ്ങിയവയിടങ്ങളിൽ പ്ലോട്ടിങ് സോളാർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യത പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തും തുടങ്ങിയവയാണ് പ്രധാനപ്പെട്ട നടപടികൾ.

ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്ന ശേഷം ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 311.4285 MW ന്റെ പദ്ധതികളാണ് കേരളത്തിൽ പൂർത്തിയാക്കിയത്.

- KSEB യുടെ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ -12.6 മെഗാവാട്ട് (വെള്ളത്തുവൽ - 3.6 MW, പെരുന്തേനരുവി - 6 MW, കക്കയം 3 MW)
- സ്വകാര്യ സംരംഭകരുടെ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ - 12.55 MW (പതങ്കയം -8 MW, കാരിക്കയം 4.5 MW, ദേവിയൻ - 0.05 MW)
- സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും 259.2785 മെഗാവാട്ടും
- കാറ്റിൽ നിന്നും 27 MW ഉം

ഇതിനു പുറമെ നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ ഉള്ള പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

- 10 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ (ആകെ ശേഷി 193.5 MW) നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ എത്തിനിൽക്കുന്നു.
- 18.96 MWp ശേഷിയുള്ള വിവിധ സോളാർ പ്രോജക്ടുകളുടെ (സംസ്ഥാനത്തെ ജില്ലാ

പഞ്ചായത്ത്, കളക്ടറേറ്റ്, വൈദ്യുതി ബോർഡ് കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി) നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു.

- ബ്രഹ്മപുരം, അഗളി, കഞ്ചിക്കോട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ അധീനതയിലുള്ള സ്ഥലത്ത് 8 മെഗാവാട്ടിന്റെ സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ച് വർക്ക് ഓർഡർ നൽകുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു.
- 39.5 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള പഴശ്ശിസാഗർ, ചിന്നാർ, പെരുവണ്ണാമുഴി, അപ്പൂർ കല്ലാർ എന്നീ ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു.
- 2015- മാണ്ട മുതൽ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുടങ്ങി കിടന്നിരുന്ന പള്ളിവാസൽ എക്സ്റ്റൻഷൻ സ്കീം - 60 MW, തോട്ടിയാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി - 40 MW, ചാത്തൻകോട്ടുനട ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി - 6 MW എന്നിവ പുനരാരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള സത്വര നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ദ്രുതഗതിയിൽ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.

ഊർജ്ജകേരളമിഷനിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള പദ്ധതിയായ 'സൗർ' വഴി കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ 1000 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി സൗര പദ്ധതികളിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുണ്ട് . ഇതിൽ പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും 500 മെഗാവാട്ട്, സ്വകാര്യ ഉത്പാദകരിൽ നിന്നും ബിഡ്ഡിങ് മുഖേന 200 മെഗാവാട്ട്, സോളാർ പാർക്കിൽ നിന്നും 150 മെഗാവാട്ട്, ഫ്ലോട്ടിങ് സോളാർ പദ്ധതികൾ വഴി 100 മെഗാവാട്ട്, കനാലി ടോപ്പ് - ഹൈവേ സോളാർ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും 50 മെഗാവാട്ട് എന്നിങ്ങനെയാണ് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഉപഭോക്താക്കളുടെ പുരപ്പുറത്തു സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്ലാന്റുകളിൽ നിന്നായി 200 MW ആദ്യഘട്ടത്തിൽ കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നതിന്റെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നു.

ഇതിനു പുറമെ പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾക്കായി കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡ് വിവിധ കരാറുകളിൽ ഏർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട് .

- സംസ്ഥാന സർക്കാരും എൻ.എച്ച്.പി.സി യും തമ്മിലുള്ള ഉടമ്പടി പ്രകാരം വെസ്റ്റ് കല്ലടയിൽ 50 മെഗാവാട്ടിന്റെ ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. അതിന്റെ ആദ്യഘട്ടമായി 10 മെഗാവാട്ട് നടപ്പിലാക്കാനുള്ള കരാർ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- കേന്ദ്ര പൊതുമേഖലാസ്ഥാപനമായ എൻ.ടി.പി.സി കായംകുളത്ത് ജലോപരിതലത്തിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റിൽ നിന്ന് 92 MW
- SECI യുമായി കാറ്റാടി നിലയങ്ങളിൽ നിന്ന് 300MW വാങ്ങുന്നതിനു,
- ബ്രഹ്മപുരത്ത് 9.76MW ശേഷിയുള്ള ഖരമാലിന്യ സംസ്കരണ പ്ലാന്റിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതിനു
- THDCIL വഴി കാസർഗോഡ് സോളാർ പാർക്കിൽ 55-60 MW ശേഷി കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നു.
- സംസ്ഥാന സർക്കാരും എൻ.എച്ച്.പി.സി യും തമ്മിലുള്ള ഉടമ്പടി പ്രകാരം പാലക്കാട് അഗളിയിൽ 82 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള കാറ്റാടിപ്പാടം സ്ഥാപിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ ആദ്യഘട്ടമായി 8 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള റീ ടെൻഡർ ന് നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.
- ഇറിഗേഷൻ വകുപ്പിന്റെ അധീനതയിലുള്ള അനുയോജ്യമായ ഭൂപ്രദേശങ്ങൾ കണ്ടെത്തി സോളാർ പദ്ധതി സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെ സാധ്യതകളും പരിശോധിച്ച് വരുന്നു.

2012-ലെ സംസ്ഥാന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി നയം പ്രകാരം 2016-17-ൽ 47.4 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള 20 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ 'ബൂട്ട്' (BOOT) അടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കാൻ വേണ്ടിയുള്ള അനുമതി നൽകി. അനുവദിച്ചു നൽകിയ സർക്കാർ ഉത്തരവിൽ ചില മാറ്റങ്ങൾ ആവശ്യമായതിനാൽ അതിനുള്ള കത്ത് ഇ.എം.സി യിൽ നിന്ന് സർക്കാരിലേക്ക് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരത്തിൽ അനുവദിച്ച പദ്ധതികളുടെ പട്ടിക ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

മേൽപ്പറഞ്ഞ 20 പദ്ധതികൾ അനുവദിച്ചു നൽകിയ ജില്ലകളുടെ പട്ടിക ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

1. ആറ് ലെ-1 (6MW) -പാലക്കാട്
2. ആറ് ലെ-2 (6MW) -പാലക്കാട്
3. ബാലൻതോട് (0.25MW) -ഇടുക്കി
4. ചെറുപ്പുഴ (0.6 MW) -മലപ്പുറം
5. ഇടത്തനാൽകുത്ത് (0.5MW) -ഇടുക്കി
6. ഫർലോങ്കര (0.35MW) -കണ്ണൂർ
7. കക്കടാംപോയിൽ സ്റ്റേഷൻ 2 (11 MW) -കോഴിക്കോട്
8. കണ്ടപ്പുഴ (0.75MW) -ഇടുക്കി
9. കാഞ്ഞിരപ്പുഴ (1 MW)- പാലക്കാട്
10. കിള്ളിക്കല്ല് (3 MW) - കോഴിക്കോട്
11. കുളിരാമുട്ടി (3 MW) - കോഴിക്കോട്
12. മന്തൻപൊട്ടി (3 MW) - പാലക്കാട്
13. മുളളരിങ്ങാട് (0.15MW) -ഇടുക്കി/എറണാകുളം
14. ഓനിപ്പുഴ (1.5MW) - കോഴിക്കോട്
15. പഴുക്കക്കാനം (2MW) - കോട്ടയം/ഇടുക്കി
16. പെരുവ (2MW) - കണ്ണൂർ
17. പൊട്ടൻതോട് (0.8MW) -കണ്ണൂർ
18. തിപ്പിലിക്കയം (1.5MW) പാലക്കാട്
19. ഉരുട്ടിപ്പുഴ (1 MW) - കണ്ണൂർ
20. വാലൻതോട് സ്റ്റേഷൻ II (3 MW) - മലപ്പുറം

ഇവ കൂടാതെ വിവിധ നദീതടങ്ങളിലെ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ പൂർണ്ണമായ സാധ്യത വിവരണ പട്ടിക ക്രോഡീകരിച്ച് റിപ്പോർട്ട് ആക്കുന്ന പ്രവർത്തനം ഇ.എം.സി നടപ്പിലാക്കി കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഇതിൻപ്രകാരം കരമനയാറിൽ 27 പദ്ധതികളിൽ നിന്ന് 2.78 MW ഉം, വാമനപ്പുരം നദിയിലെ 40 പദ്ധതികളിൽ നിന്ന് 5.62 MW ഉം, ഇത്തിക്കരയാറിലെ 29 പദ്ധതികളിൽ നിന്ന് 3.77 MW ഉം കല്ലട നദിയിലെ 15 പദ്ധതികളിൽ നിന്ന് 1.37 MW ഉം ലഭിക്കുവാൻ സാധ്യതയുണ്ടെന്ന് പഠനത്തിലൂടെ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

കേരളത്തിലെ ഭാവി വൈദ്യുതി ആവശ്യങ്ങൾ കണക്കിലെടുത്ത് സംസ്ഥാനത്തിനകത്തുള്ള പ്രസരണ ശൃംഖല (Intra-state Transmission Network) ശക്തിപ്പെടുത്തുക എന്ന ദൗത്യമാണ് ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0 പദ്ധതിയിൽ ഉള്ളത്. രണ്ടു ഘട്ടങ്ങളിലായി 10000 കോടി രൂപ മൂലധന വിഹിതം ആവശ്യമുള്ള പദ്ധതിയാണിത്. ഈ പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നതോടെ സംസ്ഥാനത്തിനകത്തുള്ള പ്രസരണ ശൃംഖലയുടെ ശേഷി ഗണ്യമായി ഉയരുകയും പ്രസരണ നഷ്ടം പരമാവധി കുറയ്ക്കുവാനും കഴിയും. ഒന്നാം ഘട്ടം 2021 ൽ പൂർത്തിയാകും. പുതിയ 400 KV ട്രാൻസ്മിഷൻ ലൈനുകൾ വലിക്കുക, പുതിയ 220 KV സബ് സ്റ്റേഷനുകളും അനുബന്ധ ലൈനുകളും സ്ഥാപിക്കുക / വലിക്കുക, നിലവിലുള്ള 110 KV സബ് സ്റ്റേഷനുകൾ 220 KV ആയി ഉയർത്തുക മുതലായ പ്രവർത്തികൾ ഈ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്തു 62 പുതിയ സബ് സ്റ്റേഷൻ നിർമ്മിച്ചു കമ്മീഷൻ ചെയ്യാൻ സാധിച്ചു. ഇതിൽ 6 എണ്ണം 220 KV, 25 എണ്ണം 110 KV, 6 എണ്ണം 66 KV, 25 എണ്ണം 33 KV എന്നിവയാണ്. ഇതിനു പുറമെ 1130 CKM പ്രസരണ ലൈൻ നിർമ്മിച്ചു പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കാൻ സാധിച്ചു.

2021-ടു 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 മാനേജ്മെന്റ് യൂണിറ്റുകൾ (PMU) രൂപീകരിച്ചു പ്രവർത്തനം നടന്നു വരുന്നു. നാലു വർഷങ്ങൾ കൊണ്ട് 4036.3

കോടി രൂപ മുതൽ മുടക്കുള്ള വിതരണ മേഖലയിലെ വികസന പദ്ധതിയാണ് ദൃതി-2021. ഇതിൽ 9936 km ഹൈടെൻഷൻ ലൈൻ വലിക്കുക, 3741 ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ട്രാൻസ്ഫോർമർ സ്ഥാപിക്കുക

HT/LT അനുപാതം പരിഷ്കരിച്ച ലൈനുകളുടെ നിലവാരം ഉയർത്തുക, HT ലൈനുകളും ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളും സാറ്റലൈറ്റ് മാപ്പ് ചെയ്യുക, ഫോൾട് പാസ് ഡിറ്റക്ടറുകൾ സ്ഥാപിക്കുക ആവശ്യമായ ലൈനുകളിൽ ABC അഥവാ കവേർഡ് കണ്ടക്ടറുകൾ വലിക്കുക മുതലായ ആധുനികവൽക്കരണങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നു. വിതരണ മേഖലയിലെ സുരക്ഷക്ക് പ്രാധാന്യം നൽകി വിതരണ നഷ്ടം പരമാവധി കുറച്ചു ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് തടസ്സമില്ലാതെ ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ഉറപ്പാക്കുക എന്ന ദൗത്യമാണ് ദൃതി-2021 ൽ ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നത്.

ഇപ്രകാരം ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നശേഷം വൈദ്യുതി മേഖലയിൽ നടത്തിയ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ വഴി ഊർജ്ജ മേഖലയിൽ സ്വയം പര്യാപ്ത നേടാനും വിതരണ നഷ്ടം ചരിത്രത്തിൽ ആദ്യമായി പത്ത് ശതമാനത്തിൽ താഴെ (9.07%) കൊണ്ടുവരാനും സാധിച്ചത് ഒരു വലിയ നേട്ടമാണ്. വൈദ്യുത വിതരണ കമ്പനികൾ ഊർജ്ജനഷ്ടം ക്രമമായി കുറച്ചുകൊണ്ടുവരുന്നതിനായി കേന്ദ്രസർക്കാർ കൊണ്ടുവന്ന PAT Cycle 2 ഈ കാലയളവിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡ് വിജയകരമായി പൂർത്തീകരിച്ചു. കെ.എസ്.ഇ.ബി.യുടെ ആകെ പ്രസരണ-വിതരണ നഷ്ടവും എക്കാലത്തിലെയും കുറവായ 12.47 ശതമാനത്തിൽ എത്തിക്കാൻ സാധിച്ചു. സഞ്ചിത സാങ്കേതിക-വാണിജ്യ നഷ്ടം (അഗ്രിഗേറ്റ് ടെക്നിക്കൽ & കൊമേഴ്സ്യൽ ലോസ് - AT&C loss) ഈ കാലയളവിൽ 10.83% ആക്കി കുറയ്ക്കാനായി.

ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിലേറിയ ശേഷം 2020 നവംബർ വരെ, ഏകദേശം 17 ലക്ഷം വൈദ്യുതി കണക്ഷനുകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ടി കാലയളവിൽ 8406 കി.മീ. എച്ച്.റ്റി. ലൈൻ, 17369 കി.മീ. എൽ.റ്റി. ലൈൻ എന്നിവ നിർമ്മിക്കുകയും 10345 ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ വിതരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനും വൈദ്യുതി ശൃംഖല മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനുമായി 8266 കി.മീ. സിംഗിൾ ഫേസ് ലൈൻ ത്രീഫേസാക്കി മാറ്റുകയും 3969 കി.മീ. എച്ച്.റ്റി. ലൈൻ റീ കണ്ടക്ടറിംഗ്, 66722 കി.മീ. എൽ.റ്റി. ലൈൻ റീ കണ്ടക്ടറിംഗ് എന്നീ പ്രവൃത്തികളും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 39.2 ലക്ഷം കേടായ മീറ്ററുകൾ ഈ കാലയളവിൽ ഇതിനോടകം മാറ്റി സ്ഥാപിച്ചു.

ഊർജ്ജസംരക്ഷണ നിയമം 2001 നടപ്പിലാക്കുന്ന കേരളത്തിലെ നിയുക്ത എജിൻസിയാണ് ഇ.എം.സി. ഈ നിയമം നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള കേന്ദ്ര നോഡൽ ഏജൻസിയാണ് ബ്യൂറോ ഓഫ് എനർജി എഫിഷ്യൻസി. എല്ലാ വർഷവും ബ്യൂറോ ഓഫ് എനർജി എഫിഷ്യൻസി എല്ലാ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെയും നിയുക്ത ഏജൻസികളിൽ നിന്നും ഏറ്റവും മികച്ച ഏജൻസിയെ തിരഞ്ഞെടുത്ത് ഊർജ്ജസംരക്ഷണ അവാർഡ് നടത്താറുണ്ട്. ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററിന് കേന്ദ്ര സർക്കാരിന് കീഴിലുള്ള ബ്യൂറോ ഓഫ് എനർജി എഫിഷ്യൻസിയ്ക്ക് നിന്നും തുടർച്ചയായി 5 (2016-2020) തവണ മികച്ച പ്രവർത്തനത്തിനുള്ള ("Best State Designated Agency) അവാർഡ് ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. 2018 ൽ ബ്യൂറോ ഓഫ് എനർജി എഫിഷ്യൻസി തയ്യാറാക്കിയ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത സൂചികയിൽ കൂടുതൽ പോയിന്റുകൾ നേടി കേരളം ഒന്നാം സ്ഥാനത്തെത്തുവാനും സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.