

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിനഞ്ചാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നം.661

29.05.2019 ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

ഊർജ്ജ കേരളമിഷൻ പ്രവർത്തനം

ചോദ്യം		മറുപടി	
<p>ശ്രീ. എൻ. ഷംസുദ്ദീൻ ശ്രീ. മഞ്ഞളാംകുഴി അലി ശ്രീ. വി. കെ. ഇബ്രാഹിം കുഞ്ഞു് ശ്രീ. എം. ഉമ്മർ</p>		<p align="center">ശ്രീ. എം. എം. മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പു മന്ത്രി)</p>	
(എ)	സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുത മേഖലയുടെ വികസനത്തിനായി ഊർജ്ജ കേരള മിഷൻ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ മിഷന്റെ പ്രവർത്തനം വിശദീകരിക്കാമോ;	(എ)	കേരളത്തിന്റെ ഊർജ്ജ മേഖലയെ ആഗോള നിലവാരത്തിലേയ്ക്ക് എത്തിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തിൽ കേരള സർക്കാർ പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുള്ള സമഗ്രപദ്ധതിയാണ് 'ഊർജ്ജ കേരള മിഷൻ'. അതിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.
(ബി)	മിഷന്റെ പ്രവർത്തനഫലമായി എന്തെല്ലാം നേട്ടങ്ങൾ കൈവരിക്കാൻ കഴിയുമെന്നാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്?	(ബി)	<p>യും</p> <p>യും</p> <p>വരുന്ന മൂന്നു വർഷങ്ങൾക്കുള്ളിൽ നടപ്പാക്കേണ്ട അഞ്ചു പദ്ധതികൾ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് 'ഊർജ്ജ കേരള മിഷൻ'. അനേർട്ട് (ANERT), എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ (EMC), ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറേറ്റ് മുതലായ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റുകളുടെ സഹകരണത്തോടെ കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡ് നടപ്പാക്കേണ്ട ഈ പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശം ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p> <p>1. സൗര (Soura).</p> <p>മൂന്നു വർഷങ്ങൾകൊണ്ട് സൗരോർജ്ജ ഉത്പാദനത്തിൽ നിന്നും 1000 മെഗാവാട്ട് അധികമായി ചേർക്കുന്ന സൗര എന്ന പദ്ധതി കെ എസ് ഇ ബി ലിമിറ്റഡിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>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. സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ള നടപടികൾ താഴെപ്പറയുന്നവയാണ്.</p>

i) 500 മെഗാവാട്ട് പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിലൂടെ ലക്ഷ്യമിട്ട് താല്പര്യമുള്ള ഉപഭോക്താക്കളിൽ നിന്ന് അപേക്ഷ ക്ഷണിച്ചതിൻ പ്രകാരം 200 മെഗാവാട്ട് പുരപ്പുറ ശേഷിക്ക് 2,78,258 ഉപഭോക്താക്കൾ പദ്ധതിയിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തു. രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത ഉപഭോക്താക്കളുടെ പുരപ്പുറവും മറ്റു സാങ്കേതിക വിവരങ്ങളും ശേഖരിക്കുന്നതിനുള്ള സർവ്വേ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. 1.5 ലക്ഷത്തിലധികം സർവ്വേകൾ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. സർവ്വേയുടെ പരിശോധനയും അനുയോജ്യമായ പുരപ്പുറം തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളും പുരോഗമിക്കുന്നു. പദ്ധതിയുടെ ടെൻഡർ വിളിക്കുന്നതിനായുള്ള ടെൻഡർ പ്രമാണങ്ങൾ തയ്യാറായിക്കഴിഞ്ഞു. ഓൺലൈൻ ടെൻഡർ വിളിക്കുന്നതിനുള്ള പ്ലാറ്റ്ഫോം നൽകുന്നതിനായി കേന്ദ്ര സർക്കാർ സ്ഥാപനമായ MSTC Ltd. മായി കരാറിലേർപ്പെടുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. 2019 നവംബർ മാസത്തോടുകൂടി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ഉപഭോക്താക്കളുടെ പുരപ്പുറങ്ങളിൽ സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. പുരപ്പുറ പദ്ധതിയിൽ കേരളത്തിലുടനീളം വരുന്ന ഗാർഹിക, സർക്കാർ, പൊതുമേഖല, സ്വകാര്യ കെട്ടിടങ്ങളും വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളും ആശുപത്രികളും ഉൾപ്പെടുന്നു.

ii) കേരളത്തിനുള്ളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും 200 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജം 25 വർഷത്തേക്ക് വാങ്ങുവാൻ മത്സരാധിഷ്ഠിത ടെണ്ടർ ക്ഷണിച്ചിട്ടുണ്ട്.

iii). കാസർഗോഡ് സോളാർ പാർക്കിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന 50 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതിക്ക് റഗുലേറ്ററി കമ്മീഷന്റെ അംഗീകാരത്തിന് വിധേയമായി THDCL മായി വൈദ്യുതി വാങ്ങൽ കരാറിൽ ഏർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇതിനായി 250 ഏക്കർ സ്ഥലം അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതിയ്ക്കുള്ള ടെണ്ടർ 05.03.2019-ൽ ക്ഷണിച്ചിട്ടുണ്ട്.

iv). കായംകുളത്ത് NTPC യുടെ കൈവശമുള്ള ഭൂമി/കായൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി സോളാർ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാൻ ധാരണാ പത്രത്തിൽ ഏർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇതുപ്രകാരം 92 മെഗാവാട്ട് പ്ലോട്ടിങ്ങ് സോളാർ പദ്ധതി കായംകുളത്ത് NTPC യുടെ കൈവശമുള്ള കായൽ പരപ്പിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്

മുന്നോടിയായി KSEB യും NTPC യും തമ്മിൽ വൈദ്യുതി വാങ്ങൽ കരാർ റഗുലേറ്ററി കമ്മീഷന്റെ അംഗീകാരത്തിന് വിധേയമായി ഏർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

v) കേന്ദ്ര സർക്കാർ സ്ഥാപനമായ NHPC മുഖേന 10 മെഗാവാട്ടിന്റെ പ്ലോട്ടിങ് സോളാർ പദ്ധതി കൊല്ലം ജില്ലയിലെ വെസ്റ്റ് കല്ലടയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള വൈദ്യുതി വാങ്ങൽ കരാർ അന്തിമമാക്കുന്നതിനുള്ള ചർച്ചകൾ നടന്നുവരുന്നു. പദ്ധതിക്കുള്ള ടെൻഡർ നടപടികൾ പൂർത്തിയായി. വർക്ക് അവാർഡ് ചെയ്യുന്ന ഘട്ടത്തിലാണ്.

vi). KSEB യുടെ അധീനതയിൽ ഉള്ള, വയനാട് ജില്ലയിലെ ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയർ, ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ ചെങ്കളം, കല്ലാർകുട്ടി, ഇടുക്കി ആനയിറങ്ങൽ, പൊന്മുടി, കണ്ടള എന്നീ ജലസംഭരണികളിലും പ്ലോട്ടിങ് സോളാർ പദ്ധതി സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് പ്രാഥമിക പഠനം നടത്തുന്നതിന് കേന്ദ്ര സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ ആയ SECI, NTPC എന്നിവയുമായി ധാരണയായിട്ടുണ്ട്.

2. ദൃതി-2021'

'ദൃതി 2021' എന്ന സമഗ്ര പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നതിലൂടെ നഗര ഗ്രാമ വ്യത്യസം ഇല്ലാതെ എല്ലായിടത്തും കുറഞ്ഞത് രണ്ട് സ്ത്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി എത്തിക്കാൻ കഴിയുന്ന വിധം വൈദ്യുതി വളയ സംവിധാനം രൂപപ്പെടുത്തുകയും അങ്ങനെ മുഴുവൻ സമയവും വൈദ്യുതി ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കി ആഗോളതലത്തിലെ മികച്ച വൈദ്യുതി വിതരണ വിശ്വാസ്യത ആർജ്ജിക്കുകയുമാണ് സംസ്ഥാനം ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി HT ലൈനുകൾ പുതുതായി നിർമ്മിക്കുക, ലോഡ് സെന്ററുകളിൽ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ സ്ഥാപിക്കുക, ശൃംഖലകളിൽ ബാക്ക് ഫീഡിങ്ങ് സംവിധാനം ഉറപ്പുവരുത്തുക, ആവശ്യമെങ്കിൽ നിലവിലുള്ള പഴയതും ശേഷി കുറഞ്ഞതുമായ ലൈനുകൾ മാറ്റി പുതിയ ലൈനുകൾ സ്ഥാപിക്കുക (റീകണ്ടക്റ്ററിങ് വർക്കുകൾ), പൂരയിടങ്ങൾക്ക് കുറുകെ കടന്ന് പോകുന്ന ലൈനുകൾ വൈദ്യുതി അപകടങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്നുവെങ്കിൽ അവ മാറ്റി സ്ഥാപിക്കുക തുടങ്ങിയ പ്രവൃത്തികൾ ഈ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ജനസാന്ദ്രത

കൂടിയ പ്രദേശങ്ങളിലും ഇടുങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിലും 'ഏരിയൽ ബഞ്ചഡ് കണ്ടക്ടർ' (എബിസി) ഉപയോഗിക്കുന്ന വർക്കുകളും ഈ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ ആദ്യ പടിയായി 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.

3. ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0

കേരളത്തിലെ ഭാവി വൈദ്യുതി ആവശ്യങ്ങൾ കണക്കിലെടുത്ത് സംസ്ഥാനത്തിനകത്തുള്ള പ്രസരണ ശൃംഖല (Intra-state Transmission Network) ശക്തിപ്പെടുത്തുക എന്ന ദൗത്യമാണ് ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0 പദ്ധതിയിൽ ഉള്ളത്. രണ്ടുഘട്ടങ്ങളിലായി 10,000 കോടി രൂപ മുലധന വിഹിതം ആവശ്യമുള്ള പദ്ധതിയാണിത്. ഈ പദ്ധതി നടപ്പാകുന്നതോടെ 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, നിലവിലുള്ള 110 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ 220 കെ.വി. ആയി ഉയർത്തുക മുതലായ ജോലികൾ ഈ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. 6375 കോടി രൂപയുടെ ഒന്നാം ഘട്ട പദ്ധതിയ്ക്ക് കേരള സർക്കാർ ഭരണാനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. KIFBI-യിൽ നിന്നും പദ്ധതിയ്ക്ക് ഫണ്ട് അനുവദിക്കാനുള്ള അനുമതിയും ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രവൃത്തികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

4. ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം.

സംസ്ഥാനത്തുടനീളം നിലവിൽ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഫിലമെന്റ് ലാമ്പുകൾ മാറ്റി ഊർജ്ജക്ഷമതയുള്ള എൽ.ഇ.ഡി. ലാമ്പുകൾ സ്ഥാപിക്കുക എന്ന ബൃഹത്തായ പദ്ധതിയാണ് ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. ഉം എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററും (EMC) ചേർന്ന്

സംയുക്തമായി നടപ്പാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ഒരു പദ്ധതിയാണ് ഇത്. കേരളത്തിലെ 1.25 കോടിയോളം വരുന്ന ഉപഭോക്താക്കളിൽ 80 ലക്ഷത്തോളം വരുന്ന ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കളെയാണ് ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ ഈ പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. അതോടൊപ്പം സ്കീറ്റ് ലൈറ്റുകളും ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുണ്ട്.

7.5 കോടി 9W LED ബൾബുകളും 3 കോടി 18W/20W LED ട്യൂബുകളുമാണ് ഈ പദ്ധതി വഴി വിതരണം ചെയ്യുവാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ഈ പദ്ധതി വിജയകരമായി നടപ്പാക്കുന്നതിന് കെ.എസ്. ഇ, ബി. യിലെയും, ഇ.എം.സി. യിലെയും ഉന്നത ഉദ്യോഗസ്ഥർ അംഗങ്ങൾ ആയിട്ടുള്ള ഒരു ഇംപ്ലിമെന്റേഷൻ കമ്മിറ്റി രൂപീകരിച്ച് പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

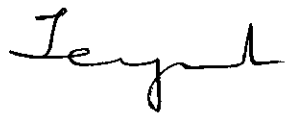
5. ഇ-സേഫ് കേരളം.

കേരളം ഒരു വൈദ്യുതി അപകടരഹിത സംസ്ഥാനമാക്കി മാറ്റുവാൻ കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡും, ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറേറ്റും ചേർന്ന് സംയുക്തമായി നടപ്പാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ് 'ഇ-സേഫ്'. വൈദ്യുതി സുരക്ഷയെ സംബന്ധിച്ച് പൊതുജനങ്ങളെ ബോധവൽക്കരണം നടത്തുക, നിലവിലുള്ള ട്രാൻസ്മിഷൻ ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ നെറ്റ് വർക്ക് ആധുനികവൽക്കരിച്ച് സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുക, ബെയർ കണ്ടക്ടറുകൾ മാറ്റി അണ്ടർഗ്രൗണ്ട് കേബിളുകൾ ആക്കുക, കവേർഡ് കണ്ടക്ടറുകളും ABC കണ്ടക്ടറുകളും ഉപയോഗിച്ച് ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ നെറ്റ് വർക്ക് കൂടുതൽ സുരക്ഷിതമാക്കുക, ELCB സ്ഥാപിച്ചിട്ടില്ലാത്ത ബി.പി.എൽ ഉപഭോക്താക്കൾക്കും SC/ST ഉപഭോക്താക്കൾക്കും ELCB സ്ഥാപിച്ചു നൽകുക എന്നീ ജോലികൾ ഈ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.

വൈദ്യുത ഉത്പാദനം, പ്രസരണം, വിതരണം എന്നീ മേഖലകളിലേയും ഗാർഹിക മേഖലയിലേയും വൈദ്യുത അപകടം ഒഴിവാക്കുന്നതിനായി ലൈൻ നവീകരണം, ഉപകരണങ്ങളുടെ Quality Check, സേഫ്റ്റി ഓഡിറ്റ്, ഡിജിറ്റൽ സുരക്ഷാ സേഫ് കരിയർ, സേഫ്റ്റി ട്രെയിനിംഗ്, സേഫ്റ്റി മോണിറ്റിംഗ് തുടങ്ങിയ പദ്ധതികളാണ് നടപ്പിലാക്കാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുള്ളത്.

കെ.എസ്.ഇ.ബി. എൽ. തൊഴിലാളികൾക്ക്

		<p>സുരക്ഷ ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുക, സുരക്ഷാ പരിശീലനം നൽകുക, സുരക്ഷയെ സംബന്ധിച്ച ബോധവൽക്കരണവും പ്രചരണവും നൽകുക എന്നീ പ്രവൃത്തികൾ ഇതിന്റെ അനുബന്ധമായി വിജയകരമായി നടന്നു വരുന്നുണ്ട്.</p> <p>ഊർജ്ജ കേരള മിഷൻ പദ്ധതി നടപ്പിൽ വരുത്തുന്നതു വഴി പീക്ക് ലോഡ് സമയത്ത് ഏകദേശം 300 മെഗാവാട്ട് വരെ വൈദ്യുതി ലഭിക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



സെക്ഷൻ ഓഫീസർ