പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

ഏഴാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ 43 08.08.2017-ൽ **മറുപടിക്ക്**

എല്ലാ വീട്ടിലും വൈദ്യുതി

	ചോദ്യം ശ്രീ. കെ. കെ. രാമചന്ദ്രൻ നായർ ശ്രീ. പി. ഉണ്ണി ശ്രീ. കെ.കുഞ്ഞിരാമൻ ശ്രീ. കെ.ജെ. മാക്സി :		ഉത്തരം ശ്രീ. എം.എം. മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)
(എ)	എല്ലാ വീട്ടിലും വൈദ്യുതി എത്തിക്കുന്ന രാജ്യത്തെ ആദ്യ സംസ്ഥാനമാക്കി കേരളത്തെ മാറ്റുന്നതിനായി നടപ്പിലാക്കിയ പ്രവർത്തനങ്ങളും അതി നായി ചെലവഴിച്ച തുകയും അറിയിക്കാമോ;	(എ)	2017-ൽ കേരളത്തിലെ എല്ലാ വീടുകളിലും വൈദ്യുതി എത്തിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണ പദ്ധതി തുടങ്ങി. സെക്ഷൻ ഓഫീസ് വഴിയും ജനപ്രതിനിധികൾ മുഖേനയും കെ എസ് ഇ ബി യുടെ കസ്റ്റമർ കെയർ സെന്റർ മുഖേനയും വൈദ്യുതി കണക്ഷനുള്ള അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള അവസരം ഗുണ ഭോക്താക്കൾക്ക് നല്കിയിരുന്നു. സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണ പദ്ധതിയിൽ 1,51,896 പേർ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിരുന്നു. ടി പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് 174 കോടി രൂപയുടെ ഭരണാനുമതി നൽകുകയുണ്ടായി. ഇതിൽ ഒരു മണ്ഡലത്തിൽ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന ചെലവിന്റെ 50% (പരമാവധി ഒരു കോടി രൂപ) എന്ന നിരക്കിൽ 63.82 കോടി രൂപ കെ.എസ്.ഇ.ബി വഹിക്കാനും ബാക്കിയുള്ള തുക ജന പ്രതിനിധികളുടെ ഫണ്ടുകൾ, തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും പട്ടിക ജാതി, പട്ടിക വർഗ്ഗ ക്ഷേമ വകുപ്പുകളുടെയും ഫണ്ടുകൾ, സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ സഹായ നിധി എന്നിവയിൽ നിന്ന് കണ്ടെത്തുവാൻ തീരുമാനിക്കുകയും തുടർനടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്തു. പ്രാഥമിക കണക്കുകൾ പ്രകാരം കണക്ഷനുവേണ്ടി രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിരുന്നവരിൽ അറുപതു ശതമാനത്തോളം അപേക്ഷകർ സ്വന്തം വീടിന്റെ വയറിംഗ് ചെയ്യാൻ സാമ്പത്തിക ശേഷിയില്ലാത്ത വരായിരുന്നു. കെ. എസ്. ഇ. ബി യിലെ വിവിധ സംഘടനകൾ, ജീവനക്കാർ, സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ, KSPIFC, NSS പോലെയുള്ള

സ്ഥാപനങ്ങൾ, മറ്റു സുമനസ്സുകൾ എന്നിവർ സൗജന്യമായി വയറിംഗ് പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുകയുണ്ടായി. ഇത്തരത്തിൽ വയറിംഗ് നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടും ബാക്കിയായ 30,000 ത്തോളം വീടുകളുടെ വയറിംഗ് ജോലികൾ കെ. എസ്. ഇ. ബി ലിമിറ്റഡ് നേരിട്ട് ഏറ്റെടുത്ത് നിർവ്വഹിക്കുകയുണ്ടായി. ലിമിറ്റഡ് വൈദ്യുതി ലൈൻ വലിക്കുന്നതിന് വനം വകുപ്പിന്റെ അനുമതി ലഭിക്കാത്ത പ്രദേശങ്ങളിൽ DDG-Microgrid സംവിധാനത്തിലൂടെ വൈദ്യുതി കണക്ഷനുകൾ നല്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിരുന്നു. സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണത്തിന്റെ വിജയത്തിനായി 100 ചതുരശ്ര മീറ്ററോ അതിൽ താഴെയോ വിസ്തൃതിയുള്ള വാസഗൃഹങ്ങൾക്ക് ഉടമസ്ഥാവകാശ രേഖയില്ലെങ്കിലും വൈദ്യുതി കണക്ഷൻ നൽകാൻ സർക്കാർ ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിച്ചിരുന്നു.

സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 1,50,807 വൈദ്യുതി കണക്ഷനുകൾ നല്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 1,23,288 കണക്ഷനുകൾ ബി പി എൽ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ടവരുടേതാണ്. പട്ടികജാതി വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട 31,414 പേർക്കും പട്ടിക വർഗ്ഗ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട 17,406 പേർക്കും കണക്ഷനുകൾ നല്കിയിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 65 കി.മീ 11 കെ.വി ഓവർഹെഡ് ലൈനുകളും 40 കി.മീ 11 കെ.വി ഭൂഗർഭകേബിളുകളും 3040 കി.മീ എൽ.റ്റി ഓവർഹെഡ് ലൈനുകളും 39 കി.മീ എൽ.റ്റി ഭൂഗർഭകേബിളുകളും 21 ട്രാൻസ് ഫോർ മറുകളും സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ലഭ്യമായ കണക്കുകൾ പ്രകാരം സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണ പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തികരി ച്ചതിന് ചെലവ് ഏകദേശം 170 കോടി രൂപയാണ്.

ഇടുക്കി, പാലക്കാട്, വയനാട് ജില്ലകളിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡിന് വൈദ്യുതി എത്തിക്കാൻ സാധിക്കാത്ത ഒറ്റപ്പെട്ട കോളനികളിൽ അനെർട്ട് സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി സംവിധാനം നടപ്പിലാക്കി. ഇതനുസരിച്ച് ഇടുക്കി ജില്ലയിൽ 1620 വീടുകളിൽ സോളാർ ഹോംലൈറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം സ്ഥാപിച്ചു. കൂടാതെ വയനാട് ജില്ലയിൽ 12 സ്ഥലത്തും പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ 539 വീടുകളിലും

			സോളാർ ഹോംലൈറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം സ്ഥാപിച്ചു. രണ്ട് ലൈറ്റ് യൂണിറ്റ്, ബാറ്ററി, സോളാർ മോഡ്യൂൾ, ഡി.സി. ടേബിൾ ഫാൻ, മൊബൈൽ ചാർജർ എന്നിവ അടങ്ങുന്ന സംവിധാന മാണിത്. പ്രസ്തുത പദ്ധതികൾക്കായി ഇതുവരെ 6 കോടി 32 ലക്ഷത്തിൽപരം രൂപ ചെലവ് ചെയ്യുകയുണ്ടായി. സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീ കരണ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിലേക്കായി എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ 27.3 ലക്ഷം രൂപ അടങ്കൽ തുകയായി നിശ്ചയിച്ചിട്ടുണ്ട്. 29.05.2017 ന് കേരള മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണ പ്രഖ്യാപന ത്തിലൂടെ കേരളത്തെ രാജ്യത്തെ ആദ്യത്തെ സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണ സംസ്ഥാന മാക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.
(ബി)	ഇതിന്റെ അടുത്ത ഘട്ടമായി ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി എല്ലാവർക്കും എല്ലായ്പ്പോഴും ലഭ്യമാ ക്കാനായി പദ്ധതി ആസൂത്രണം ചെയ്തിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദാംശം അറിയിക്കാമോ;	(ബി)	ഇടതടവില്ലാതെ ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി എല്ലാവർക്കും ലഭ്യമാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി പുതുതായുള്ള പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങൾ (installation) നിശ്ചിത നിലവാരം (standards) പാലിച്ചു കൊണ്ടാണ് സ്ഥാപിക്കുന്നത് എന്ന് ഉറപ്പ് വരുത്തുന്നുണ്ട്. നിലവിലുള്ള ചാലക ശേഷി കുറഞ്ഞതോ ബലം കുറഞ്ഞതോ ആയ വൈദ്യുതി കമ്പികൾ മാറ്റി മെച്ചപ്പെട്ട കമ്പികൾ ഉപയോഗിക്കുക, ജനസാന്ദ്രത കൂടിയതോ വൃക്ഷനിബിഡമോ ആയ സ്ഥലങ്ങളിൽ ആവശ്യമെങ്കിൽ ഓവർ ഹെഡ് ലൈനുകൾ മാറ്റി ABC (Aerial Bunched Cable)/ഭൂഗർഭ കേബിളുകൾ ഉപയോഗിക്കുക എന്നീ പ്രവൃത്തികളും ബോർഡ് നടപ്പാക്കി വരുന്നു. വൈദ്യുതി വിതരണത്തിന്റെ നിലവാരം ഉയർത്തുന്ന തിനായി തനത് വാർഷിക പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി വോൾട്ടേജ് മെച്ചപ്പെടുത്തുന്ന തിനായി പുതിയ 11 കെ വി ലൈനുകൾ വലിച്ച് ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ സ്ഥാപിക്കുക, സിംഗിൾ ഫേസ് ലൈനുകൾ ത്രീ ഫേസാക്കി മാറ്റുക തുടങ്ങിയ പ്രവൃത്തികളും നടത്തുന്നുണ്ട്. വൈദ്യുതി വിതരണ ശൃംഖല കാര്യക്ഷമ മാക്കുന്നതിനു വേണ്ടി തിരഞ്ഞെടുത്ത

സ്ഥലങ്ങളിൽ High Voltage Distribution system (HVDS) എന്ന സംവിധാനം നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ഗ്രാമ പ്രദേശങ്ങളിൽ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയായ ദീൻ ദയാൽ ഉപദ്ധ്യായ ഗ്രാമ ജ്യോതി യോജനയിൽ System strengthening നായി 83.07 കോടി രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികൾ ഉൾപ്പെടുത്തി യിരിക്കുന്നു.

പ്രധാന പ്രവൃത്തികൾ ((ഡി. ഡി. യു. ജി. ജെ. വൈ)

1. 33 കെ.വി സബ് സ്റ്റേഷൻ	2 എണ്ണം
2. 33 കെ.വി സബ് സ്റ്റേഷൻ വിപുലീകരണം	6 എണ്ണം
3. 33 കെ.വി ലൈൻ	17 കി.മീ.
4. 11 കെ.വി ലൈൻ	496.1 കി.മീ.
5. 11 കെ.വി ഏരിയൽ ബഞ്ച്ഡ് കണ്ടക്ടർ	156 കി.മീ

നഗരപ്രദേശങ്ങളിൽ ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി സംയോജിത ഊർജ്ജ വികസന പദ്ധതി (ഐ.പി.ഡി.എസ്) യിൽ 592.07 കോടി രൂപയുടെ വിവിധ പ്രവൃത്തികൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

പ്രധാന പ്രവൃത്തികൾ (ഐ.പി.ഡി.എസ്)

1. 33 കെ.വി സബ് സ്റ്റേഷൻ	2 എണ്ണം
2.66 കെ.വി ജി.ഐ.എസ് സബ് സ്റ്റേഷൻ	1 എണ്ണം
3. 33 കെ.വി ലൈൻ	8 കി.മീ.
4. 11 കെ.വി ലൈൻ	327 കി.മീ
5. 11 കെ.വി ഭൂഗർഭ കേബിൾ	192 കി.മീ
6. ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ട്രാൻസ്ഫോർമർ	800 എണ്ണം

			7. സോളാർ പാനലുകൾ — 5.48 മെഗാ വാട്ട്
(സി)	ഈ ലക്ഷ്യം മുൻനിർത്തി വൈദ്യുതോല്പാദന രംഗത്ത് വിശേഷിച്ച് പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജോല്പാദന രംഗത്ത് നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശി ക്കുന്ന പദ്ധതികൾ എന്തെല്ലാമാ ണെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ?	(സി)	പ്രസ്തുത ലക്ഷ്യം മുൻനിർത്തി പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ ഉല്പാദന പദ്ധതികളിലൊന്നായ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ആകെ 116.5 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷി വരുന്ന 14 പുതിയ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുവാനാണ് ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത്. നിർമ്മാണം നടന്നുവരുന്ന 6 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പൂർത്തീയാകുന്ന തുവഴി 65 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷി ലഭിക്കുന്നതാണ്. പദ്ധതികളുടെ ലിസ്റ്റ് അനുബന്ധം I ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു. ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ മേഖലയിൽ 80.523 മെഗാവാട്ടിന്റെ പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിച്ചു. വൈദ്യുതി എത്തിയിട്ടില്ലാത്ത ഉൾനാടൻ ഗ്രാമങ്ങൾ, വനാന്തര മേഖലകൾ, ഒറ്റപ്പെട്ട മേഖലകളിൽ വസിക്കുന്ന ജനവിഭാഗങ്ങൾ എന്നിവരെ സോളാർ പാനൽ ഉപയോഗിച്ച ഗ്രിഡ് ബന്ധിതമല്ലാത്ത സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ അനെർട്ട് വൈദ്യുത വിതരണ ശൃംഖലയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന സോളാർ കണക്ട്, ബാറ്ററി ശേഷിയോടുകൂടി വരുന്ന സോളാർ സ്മാർട്ട്, പതിനായിരം സൗരമേൽക്കൂര എന്നിവ ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. വൈദ്യുത ശൃംഖലയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന സോളാർ കണക്ട് പദ്ധതിയിലൂടെ 8.4 സ്ഥാപിതശേഷിയും ബാറ്ററി ശേഷിയോടു കൂടിവരുന്ന പദ്ധതികളിലൂടെ 13.38 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയും കൈവരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

			എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ മുഖാന്തിരം നടപ്പിലാക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്ന ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. 1. കക്കടാംപോയിൽ - 21 MW 2. കീഴാർകുത്ത് - 20 MW 3. പോരുലോ ഹെഡ് - 16 MW കൂടാതെ 20 ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുംആരംഭിക്കുന്നതിനായി ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം I

നിർമ്മാണം നടന്നുവരുന്ന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ

നമ്പർ	പദ്ധതി	സ്ഥാപിതശേഷി (MW)	ഉൽപ്പാദനശേഷി (MU)	ജില്ല
1	പെരുന്തേനരുവി	6	25.77	പത്തനംതിട്ട
2	കക്കയം	3	10.39	കോഴിക്കോട്
3	ഭൂതത്താൻകെട്ട്	24	83.5	എറണാകുളം
4	പൊരിങ്ങൽക്കുത്ത് SHEP	24	45.02	തൃശ്ശൂർ
5	അപ്പർ കല്ലാർ	2	5.14	ഇടുക്കി
6	ചാത്തൻകോട്ടുനട II	6	14.76	കോഴിക്കോട്
	ആകെ	65	184.58	

പുതിയ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ

നമ്പർ	പദ്ധതി	സ്ഥാപിതശേഷി (MW)	ഉൽപ്പാദനശേഷി (MU)	ജില്ല
1	പെരുവണ്ണാമൂഴി	6	24.7	കോഴിക്കോട്
2	പഴശ്ശിസാഗർ	7.5	25.16	കണ്ണൂർ
3	ചിന്നാർ	24	76.45	ഇടുക്കി
4	അപ്പർ ചെങ്കുളം	24	53.22	ഇടുക്കി
5	ലാഡ്രം	3.5	12.13	ഇടുക്കി
6	ഒലിക്കൽ	5	10.26	കോഴിക്കോട്
7	പൂവാരംതോട്	3	5.88	കോഴിക്കോട്
8	മാർമ്മല	7	23.02	കോട്ടയം
9	ചെമ്പുക്കടവ് - III	7.5	17.715	കോഴിക്കോട്
10	പീച്ചാട്	3	7.74	ഇടുക്കി
11	വെസ്റ്റേൺ കല്ലാർ	5	17.41	ഇടുക്കി
12	മരിപ്പുഴ	6	14.84	കോഴിക്കോട്
13	വാളാംതോട്	7.5	15.291	കോഴിക്കോട്
14	ആനക്കയം	7.5	22.83	തൃശ്ശൂർ
	ആകെ	116.5	326.646	

Hemalatha

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ