പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

പത്താം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ.3599

15/03/2018-ൽ മറുപടിക്ക്

വർദ്ധിച്ച വൈദ്യുതി ആവശ്യം നേരിടാൻ നടപടി

	ചോദ്യം		ഉത്തരം
	ശ്രീ.യു. ആർ. പ്രദീപ്		ശ്രീ. എം.എം.മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ മന്ത്രി)
(എ)	ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനു ശേഷം എത്ര പേർക്ക് ഗാർഹിക കണക്ഷൻ നൽകിയി ട്ടുണ്ട്; എത്ര പേർക്ക് കാർഷിക ആവശ്യത്തിനുള്ള കണക്ഷൻ നൽകിയിട്ടുണ്ട് ;	(എ)	ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനു ശേഷം ജനുവരി 2018 വരെയുള്ള കാലയളവിൽ 3,48,950/- ഗാർഹിക കണക്ഷനുകളും, 21,037 കാർഷിക ആവശ്യത്തിനുള്ള കണക്ഷനുകളും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
(ബി)	സംസ്ഥാനത്ത് വർദ്ധിച്ച വരുന്ന വൈദ്യുതി ആവശ്യം നേരിടുന്നതിന് എന്തൊക്കെ പദ്ധതികളും പരിപാടികളും ആണ് ഊർജ്ജ വകുപ്പ് ആവിഷ്കരിച്ച നടപ്പിലാക്കുന്നത് വിശദാംശം വ്യക്തമാക്കുമോ ?	(ബി)	വിതരണ ശൃംഖല ശക്തിപ്പെടുത്തി ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി പുതിയ 11.കെ.വി ലൈനുകൾ നിർമ്മിക്കുക, ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ സ്ഥാപിക്കുക, നിലവിലുള്ള സിംഗിൾ ഫേസ് ലൈനുകൾ ത്രീ ഫേസ് ആക്കി മാറ്റുക, നിലവിലുള്ള കമ്പികൾ മാറ്റി കൂടുതൽ ശേഷിയുള്ള കമ്പികൾ പകരമായി സ്ഥാപിക്കുക, എന്നീ പ്രവൃത്തികൾ വാർഷിക പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ചെയ്തുവരുന്നു. കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതികൾ (RAPDRP, DDUGJY, IPDS തുടങ്ങിയവ), മറ്റ് ഏജൻസികൾ എസ്റ്റിമേറ്റ് തുക ഒടുക്കുന്നവ, ബോർഡിന്റെ തനത് ഫണ്ട് ഉപയോഗിച്ചുള്ള വാർഷിക പദ്ധതി എന്നിവയിലൂടെയാണ് വൈദ്യുതി വിതരണം സുഗമവും കാര്യക്ഷമവുമാക്കി വരുന്നത്. 2021-ഓടുകൂടി ആഗോള നിലവാരത്തിലുള്ളതും തടസ്സരഹിതമായതും ഗുണമേന്മയേറിയതുമായ വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി വിതരണ മേഖലയിൽ നടപ്പാക്കേണ്ട പ്രവൃത്തികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്ത് നടപ്പിലാക്കാൻ സർക്കിൾ തലത്തിൽ പ്രോജക്ട് മാനേജ്മെന്റ് യൂണിറ്റുകൾ (PMU) രൂപീകരിച്ച് പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാനത്ത് വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന വൈദ്യുതി ആവശ്യം നേരിടുന്നതിന് നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്ന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനും, പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ പദ്ധതികളായ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ, കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള പദ്ധതികൾ,

സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ തുടങ്ങിയവ പര മാവധി ആവിഷ്ക്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കുന്നതിനും ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുണ്ട്. അടുത്ത മൂന്നുവർഷത്തിനു ള്ളിൽ 500 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡ് നേരിട്ട് നിർവ്വഹിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യത പരിശോധിക്കുന്നുണ്ട്. ആവശ്യകത യ്ക്കനുസരിച്ചുള്ള വൈദ്യുത ഉത്പാദനം ആഭ്യന്തര നിലയങ്ങൾ വഴി ലഭ്യമല്ലാത്തതു കൊണ്ട് ദീർഘകാല-മദ്ധ്യകാല-ഹ്രസ്വ കാല കരാറുകൾ വഴിയും കേന്ദ്രജനറേറ്റിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ലഭ്യ മാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സു മായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധ മായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സായ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കൂടുതലായി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി മത്സരദർഘാസിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ 20 ചെറുകിടപദ്ധതികൾ Build, Own Operate & Transfer (BOOT) എന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ 30 വർഷത്തേയ്ക്ക് കൊടുക്കുന്നതിനുള്ള അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

ചെറുതടയണകൾ നിർമ്മിച്ച് ചെറിയ ഉയര വ്യത്യാസത്തിൽ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിയ്ക്കുന്ന തിനുള്ള ചെറിയ പദ്ധതികളും ആവിഷ്ക്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. തിരുവനന്തപുരം കോർ പ്പറേഷനിൽ കാഞ്ഞിരംപാറ വാർഡിൽ നവീന രീതിയിലുള്ള 2x10kw ന്റെ ഒരു ഡെമോൺസ്ട്രേഷൻ പദ്ധതി 'വോർടെക്സ്' ടർബയിനുകൾ ഉപയോഗിച്ച് നടപ്പിലാ ക്കിവരുന്നു. ഇതുകൂടാതെ കൈനെറ്റിക് ടർ ബയിൻ (വെലോസിറ്റി ടർബയിൻ) ഉപയോഗിച്ച് വെള്ളത്തിന്റെ ഒഴുക്കിന്റെ ശക്തികൊണ്ട് പ്രവർത്തിക്കുന്ന ടർബയിനു കൾ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ കെ.എസ് .ഇ.ബിയുടെ കക്കാട് വൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ ടെയിൽറേസിൽ ഘടിപ്പിച്ച് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളും എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

വൈദ്യുതി എത്താത്ത വിദൂര മേഖലകളിൽ 1 കിലോ വാട്ട് മുതൽ 5 കിലോ വാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള ഏകദേശം 100 പീക്കോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കേന്ദ്ര നവീന നവീകരണീയ ഊർജ്ജ

മന്ത്രാലയത്തിന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടു കൂടി എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ ചിന്നാർ വന്യമൃഗ സംരക്ഷണ കേന്ദ്രത്തിലെ തായണ്ണൻകുടി ആദിവാസി കോളനിയിൽ 3 കിലോ വാട്ട് വൈദ്യുത പദ്ധതി നിർമ്മിച്ച് മൈക്രോ ഗ്രിഡ് സംവിധാനം വഴി വൈദ്യുതി വിതരണവും ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

ഇടുക്കി ജില്ലയിൽ മറയൂരിലെ ഈച്ചാംപെട്ടി ആദിവാസി കോളനിയിൽ 4 കിലോവാട്ട് സൂക്ഷ്മ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

2017-18 സാമ്പത്തിക വർഷം അനെർട്ട് മുഖേന സോളാർ ഫോട്ടോവോൾട്ടായിക്-സോളാർ വിന്റ് ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ (3 മെഗാവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ളവ) സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി 16.65 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതിയാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നത്. കൂടാതെ 1.4 മെഗാവാട്ട് ആകെ ശേഷിയുള്ള ശൃംഖലാബന്ധിത സോളാർ പവർപ്ലാന്റുകൾ ജില്ലാകളക്ടറേറ്റ് അടക്കമുള്ള സർക്കാർ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും 11.87 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാനും ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സഹകരണത്തോടെ, അക്ഷയ ഊർജ്ജ ഉപകരണങ്ങളുടെ നിർമ്മാതാക്കളെ എംപാനൽ ചെയ്യും. നിർദ്ദിഷ്ട സാങ്കേതിക മാനദണ്ഡങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കിയും പ്രചരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിയും വ്യാപകമായ തോതിൽ വിവിധ അക്ഷയ ഊർജ്ജ ഉപകരണങ്ങൾ അനെർട്ട് മുഖേന സ്ഥാപിച്ചു നൽകുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു.

2017-2018 സാമ്പത്തിക വർഷം അനെർട്ട് മുഖേന അക്ഷയ ഊർജ്ജഉപകരണങ്ങളുടെ ലഭ്യത, പരിപാലനം എന്നിവ സംബന്ധമായി വ്യാപകമായ പ്രചരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിവരുന്നു. അക്ഷയ ഊർജ്ജ മേഖല സംബന്ധമായി പോർട്ടൽ സംവിധാനം ഒരുക്കുന്നതിനും, കോൾ സെന്റർ ഫെസിലിറ്റി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനും, ടോൾ ഫ്രീ നമ്പരിലൂടെ പൊതുജനങ്ങൾക്ക് വേണ്ട നിർദ്ദേശങ്ങളും, വിവരങ്ങളും ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും, വിവിധ പ്രചരണ പരിപാടികൾ, സെമിനാറുകൾ,

			സഞ്ചരിക്കുന്ന പ്രദർശനശാലകൾ എന്നിവ പൊതുജന പങ്കാളിത്തത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനും ദൃശ്യ-ശ്രവ്യ-പത്ര മാധ്യമങ്ങളിലൂടെ വേണ്ട പ്രചരണം നൽകുന്നതിനും ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. കൂടാതെ കാറ്റിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ സംരംഭകർക്ക് അനെർട്ട് മുഖേന സാങ്കേതിക അനുമതിയും നൽകിവരുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം

കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ മുഖാന്തിരം

നിർമ്മാണം നടക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	ഇപ്പോഴത്തെ നിലവാരം	കരാർ തുക (കോടി)
1	പീരുമേട്, ഇടുക്കി	0.50	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു (2018-19 പൂർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു)	3.6035
2	ഏറ്റുമാനൂർ, കോട്ടയം	1.00	Wet land issue	6.6872
3	നെന്മാറ	1.5	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി (2018-19 പൂർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു)	9.69
4	പൊന്നാനി, മലപ്പുറം	0.50	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു (2018-19 പൂർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു)	3.539052
5	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കണ്ണൂർ (29 നം)	0.67	2018-19 ൽ പൂർത്തീകരിക്കും	5.125
6	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കോഴിക്കോട് (44 നം)	0.480	2018-19 ൽ പൂർത്തീകരിക്കും	3.3018
7	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് മലപ്പുറം (11 നം)	0.110	2018-19 ൽ പൂർത്തീകരിക്കും	0.7339
8	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കാസർഗോഡ് (3 നം)	0.195	2018-19 ൽ പൂർത്തീകരിക്കും	1.38584
9	ആറ്റിങ്ങൽ മുനിസിപ്പാലിറ്റി (2 നം)	0.027	2018-19 ൽ പൂർത്തീകരിക്കും	0.15
10	സൗത്തിലെ ഗവൺമെന്റ് സ്ഥാപനങ്ങൾ (4 നം)	0.057	2018-19 ൽ പൂർത്തീകരിക്കും	0.40595
11	കൊട്ടിയം, കൊല്ലം	0.60	2018-19 ൽ പൂർത്തീകരിക്കും	3.75
12	മയിലാട്ടി, കാസർഗോഡ്	1.00	2018-19 ൽ പൂർത്തീകരിക്കും	5.82

13	മാടക്കത്തറ ചൂളിശ്ശേരി	1.5	2018-19 ൽ പൂർത്തീകരിക്കും	ടെൻഡർ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.
14	കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ ന്റെ അധീനതയിലുള്ള വിഭാഗത്തിലെ അനുയോജ്യമായകെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ	1.12	2018-19 ൽ പൂർത്തീകരിക്കും	
15	8 സ്കൂൾ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ (ലാഭപ്രദ സ്കീം പ്രകാരം)	0.04	2018-19 ൽ പൂർത്തീകരിക്കും	31.55
	ആകെ	**9.299**		

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാവാട്ട്)	
1	റിവേഴ്സ് ബിഡ്ഡിങ്ങിലൂടെ വിവിധയിടങ്ങളിൽ ഉത്പ്പാദിപ്പിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്ന പദ്ധതി	200	ദർഘാസ് ക്ഷണിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടിക്രമങ്ങൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.

കാറ്റിൽ നിന്നും കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ നടപ്പിലാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്ന പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാവാട്ട്)
1	പൂവാർ കടൽത്തീരത്ത് 25 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള ചെറുകാറ്റാടിയന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള കാറ്റാടിപാടം	1
2	കഞ്ചിക്കോട് 220 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷന് സമീപം	2.5
3	കഞ്ചിക്കോട് നിലവിലുള്ള 9 x 225 കിലോവാട്ട് കാറ്റാടിപാടത്തിലെ 5 കാറ്റാടിയന്ത്രങ്ങൾ മാറ്റി പകരം 850 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള മൂന്ന് 600 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള രണ്ടും സ്ഥാപിക്കുക	2.625

കൂടാതെ കേരള സർക്കാരും എൻ.എച്ച്.പി.സി യും തമ്മിലുള്ള ഉടമ്പടിപ്രകാരം അഗളിയിൽ സ്ഥാപിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന 82 മെഗാവാട്ടിന്റെ ആദ്യഘട്ടമായ 8 മെഗാവാട്ട് കാറ്റാടിപാടവും സ്വകാര്യസംരംഭകർ നടപ്പിലാക്കാൻ ലക്ഷ്യം വയ്ക്കുന്ന 3 പദ്ധതികളിൽ നിന്നായി 27 മെഗാവാട്ടും, സ്വകാര്യസംരംഭകർ കാറ്റിൽ നിന്നും സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിൽ വരുത്തുന്ന പദ്ധതികളിൽ നിന്നും റിവേഴ്സ് ടെൻഡർ വഴി 200 മെഗാവാട്ട് സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ