

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

ഒപ്പതാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ. 34

24/01/2018-ൽ മറ്റൊരിക്ക്

വൈദ്യുതി ഉല്പാദനരംഗത്തിന്റെ ശാക്തീകരണം

<u>ചോദ്യം</u>	<u>ഉത്തരം</u>
ശ്രീ. അരുൺ. രാജേഷ് .. എസ്. രാജേഷ്വരൻ .. പി.കെ. ശൈലി ശ്രീമതി. വിജോ ജോർജ്ജ്	ശ്രീ. എം.എം.മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)
<p>(എ) സംസ്ഥാനം വലിയ തോതിലുള്ള വൈദ്യുതി ഉല്പാദന കമ്മി നേരിട്ടന സാഹചര്യത്തിൽ, നിർമ്മാണത്തിലി രീക്കന് വിവിധ പദ്ധതികൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കി ഉല്പാദനരംഗം ശാക്തീകരിക്കാൻ വേണ്ടി നടത്തിയ ഇടപെടലുകൾ അറിയിക്കാമോ;</p>	<p>(എ) ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വരുന്നേം പള്ളിവാസൽ എക്സ്റ്റിംഗ് സൈഡ് സ്റ്റേഷൻ (60 MW), ചാത്തൻകോട്ടന്ത - II (6 MW), തോട്ടിയാർ (40 MW) എന്നീ ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുണ്ടാക്കിടക്ക കയായിരുന്നു. ഈ പദ്ധതികൾ പുനരാരംഭിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്ഥികരിച്ചു. പള്ളിവാസൽ എക്സ്റ്റിംഗ് സൈഡ് പദ്ധതി നിർമ്മാണം പുനരാരംഭിച്ചു. തോട്ടിയാർ, ചാത്തൻകോട്ടന്ത പദ്ധതികളുടെ രീ ടെണ്ടർ നടപടികൾ പൂർത്തിയാക്കി. പദ്ധതി കൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കാൻ നടപടികൾ സ്ഥികരിച്ചു വരുന്നു. നിർമ്മാണത്തിലിരുന്ന വെള്ളംഞ്ചല (3.6 MW), പെരുന്തേന്തയി (6 MW) എന്നീ പദ്ധതികൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനുള്ള സാഹചര്യം ഉണ്ടാക്കുന്നു. പദ്ധതികൾ കമ്മിഷൻ ചെയ്യാൻ സാധിച്ചു. പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണ പുരോഗതി വിലയിൽക്കൂട്ടുന്നതിനും തടസ്സങ്ങൾ നേരിട്ടനാവുകയിൽ അവ പരിഹരിക്കുന്നതിനുമായി കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് ഒരു</p>

പ്രോജക്ട് മോൺറ്റർിംഗ് കമ്പനി ആപികൾച്ച് പ്രവർത്തിച്ചുവയ്ക്കാൻ. നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്ന പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണ പുരോഗതി വിവിധ തലങ്ങൾ അവലോകനങ്ങൾ നടത്തി വിലയിക്കുന്നതാണ്. ഉംഖജ വകുപ്പ് മന്ത്രിയുടെ അഭ്യുക്ഷതയിലും പദ്ധതി അവലോകനം നടത്തി വയ്ക്കാൻ. പദ്ധതി നിർവ്വഹണ മേഖലയിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പഠിച്ച് വിലയിക്കുത്തി അവയുടെ പ്രവർത്തനം ഉംഖജിതപ്പെടുത്തുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ സമർപ്പിക്കുന്നതിനായി 17.06.2017-ൽ ഒരു ജനറേഷൻ - സ്പിവിൽ കോർ കമ്പനി ആപികൾച്ച് പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചുണ്ട്. ഈ കമ്പനിയുടെ നിർദ്ദേശമന്ത്രം സരിച്ച് പദ്ധതികളുടെ പ്രവർത്തന പുരോഗതി ഓരോ ആഴ്ചയും അവലോകനം നടത്തി വിലയിക്കുന്നതിനായി 11.12.2017-ൽ ഒരു പ്രോജക്ട് മോൺറ്റർിംഗ് സെസ്റ്റ് ആപികൾച്ച് പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചുണ്ട്.

നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്ന വിവിധ പദ്ധതികളുടെ സമയബന്ധിതമായ പുർത്തീകരണത്തിനും പദ്ധതി പുരോഗതി വിലയിക്കുത്തി മാർഗ്ഗം നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുവാനമായി ആപികൾച്ചിട്ടുള്ള പ്രോജക്ട് മോൺറ്റർിംഗ് കമ്പനികൾ കാലാകാലങ്ങളിൽ പ്രവർത്തന സ്ഥലങ്ങളിലെണ്ടാകുന്ന ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ പരിഹരിച്ചു വരുന്നു.

സ്വകാര്യമേഖലയിൽ ഇ.എം.സി യുടെ അധിനന്തരയിൽ ബൂട് (BOOT) അടിസ്ഥാനത്തിൽ 2014 ലെ അന്വേഷിച്ച 21 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ

സമയബന്ധിതമായി നടപ്പിലാക്കാ
നാളു നടപടികൾ സ്വികരിച്ചിട്ടുണ്ട്.
ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ
കായുള്ള പോളിസി പ്രകാരം സ്വകാര്യ
മേഖലയിലൂടെ ഇത്തരം പദ്ധതികൾ
മൽസരഭർജ്ജാപിന്റെ അടിസ്ഥാന
ത്തിൽ 30 കൊല്ലുത്തേക്ക് BOOT
അടിസ്ഥാനത്തിൽ അനവർദ്ദിയുന്ന
തിനം ഇതിന്റെ വിശദമായ
ത്രാവരേഖകൾ പരിശോധിച്ച് അനവാദം
കൊടുക്കുന്നതിനം ഈ പദ്ധതികളുടെ
നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നീറിക്കണം
കുന്നതിന് സാങ്കേതിക കമ്മിറ്റിയും
പദ്ധതി പ്രവർത്തനത്തിലെ പ്രധാനങ്ങൾ
എഴുപ്പെട്ടതിൽ പരിഹരിക്കുന്നതിനായി
പിഡി സെക്രട്ടറി അദ്ദേഹത്തിലൂള്ള
വകുപ്പ് തലവന്മാരുടെ കമ്മിറ്റിയും ഉണ്ട്.
കൂടാതെ ഉാർജ്ജ വകുപ്പ്
സെക്രട്ടറിയും വകുപ്പ് മന്ത്രിയും ഇതിന്റെ
വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ അവലോ
കനം ചെയ്യുന്ന് 2017-ൽ 20 ചെറുകിട
ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സ്വകാര്യ
സംരംഭകൾക്ക് അനവർദ്ദിച്ച നൽകിയി
ടുണ്ട്.

സംസ്ഥാനത്ത് ഫോളാർ
വൈദ്യുതോത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ
അനന്നർട്ട് പല പദ്ധതികളും
ആവിഷ്കരിച്ച വരുന്നുണ്ട്. അക്ഷയ
ഉാർജ്ജ ഗ്രൂപ്പസ്കൂളുടെ അസ്ഥി
രമായ വൈദ്യുതോത്പാദനം സംബ
ന്ധിച്ച ആശക്കൾക്ക് പരിഹാരമാക
മെന്ന രീതിയിൽ ഒരു റിസർച്ച് -
ഡോമേണ്ട്സൈഷൻ പ്രോജക്ടായി ഒരു
സോളാർ - വിന്റീൾ ഹൈബ്രിഡ്
പ്രോജക്ട് അനന്നർട്ട് രാമകൃഷ്ണേൻ
സ്ഥാപിക്കാൻ നടപടികൾ സ്വികരിച്ച്
വരുന്ന് 3 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതോ
ത്പാദന സംവിധാനമാണ് ഈ
പദ്ധതിയിൽ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

-1-

ഇതിൽ ഒരു മെഗാവാട്ട് സൗര വൈദ്യൂതോത്പാദന സംവിധാനം 2018 മാർച്ച് 31 ന് മുമ്പ് പുർത്തികരിക്കാൻ, 2 മെഗാവാട്ട് 2018 സെപ്റ്റംബർ 30 ന് മുമ്പ് പുർത്തികരിക്കാനമാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നത്. ഈത് സമയബന്ധിതമായി തന്നെ പുർത്തികരിക്കാനെത്തു പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നവയുണ്ട്.

ഈതിനു പുറമെ 2017-18 സാമ്പത്തിക വർഷം അനുസരിച്ച് മുഖ്യമായ മെഗാവാട്ട് ആകെ ശേഷിയുള്ള ശ്രൂംവലാബന്ധിത സോളാർ പവർപ്പൂർണ്ണ കൾ സർക്കാർ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് 11.87 കോടി ആവശ്യക പദ്ധതിയുടെ പ്രവർത്തനം തുടങ്ങിക്കഴിഞ്ഞു.

അനുസരിച്ച് സന്തതമായി പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ കഴക്കിമുന്ദത്ത് 2 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ഒരു സെഞ്ചറോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യൂതി ഉത്പാദിപ്പിച്ച് വയനം. 2016 ഡിസംബർ 9 ന് കമ്മീഷൻ ചെയ്ത പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിൽ നിന്നും നാളിതുവരെ മുപ്പത് ലക്ഷ്യത്തിലായികൊണ്ടിരുന്നു. വൈദ്യൂതി ഉത്പാദിപ്പിച്ച് കെ.എസ്.ആർ.ഐ എൻ മുൻ വൈദ്യൂത ഗ്രീഡിലേക്ക് കടത്തിവിട്ടിട്ടുണ്ട്. അനുസരിച്ച് കെ.എസ്.ആർ.ഐ. യും തമിലുള്ള പവർ പർശ്ചസ് നടപടികൾ പുർത്തികരിക്കാൻണ്.

സെഞ്ചറോർജ്ജമുഹയോഗിച്ച് വൈദ്യൂതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് താഴെ പറയുന്ന വിവിധതരം മുച്ച് ടോപ്പ് സോളാർ പദ്ധതികൾ അനുസരിച്ച് മുഖ്യമായി വരുന്നു.

1. സോളാർ ശ്രൂംവലാബന്ധിത പദ്ധതി (സോളാർ കൺഫ്)

-8-

മേൽക്കൂരയിൽ സൗരോഹ്യം
പാനലുകൾ സ്ഥാപിച്ച്
ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി
സ്വന്തം ഉപയോഗം കഴിഞ്ഞ
അധികം വരുന്നത് വൈദ്യുത
വിതരണ കമ്പനികളുടെ
ലൈൻലോക്ക് നൽകുന്ന പദ്ധ
തിയാണിൽ. ഈ ശാർഹി
കും ലാഡേച്ചയില്ലാതെ മുവ
ർത്തിക്കുന്ന സ്ഥാപനങ്ങൾ
കും സബ്സിഡിയോടുകൂടിയും
മറ്റ് വിഭാഗങ്ങളിൽപ്പെട്ടവർ
കും സബ്സിഡിയില്ലാതെയും
നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഈ
പദ്ധതിയിൽ ഇതുവരെ 8
മെഗാവാട്ടിൽ അധികം സ്ഥാ
പിത്തശേഷി കൈവരിക്കുവാൻ
സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. 2017-18 വർ^{ഷം} 10 മെഗാവാട്ട് തുടി
ഇത്തരത്തിൽ നടപ്പിലാക്കി
വാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നു.

2. സോളാർ സൂര്യോട്ട് വൈദ്യുത
ശ്രൂവലയുമായി ബന്ധമില്ലാ
ത്തും ബാറ്റി ഉപയോഗി
ക്കുന്നതുമായ പദ്ധതിയാ
ണിൽ. മേൽക്കൂരയിൽ സൗ
രോഹ്യം പാനലുകൾ സ്ഥാ
പിച്ച് രവൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിച്ച്
സ്വന്തമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.
2017-18 വർഷം 6.4 മെഗാ
വാട്ടാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടുന്നത്.
ഇത്തരം പദ്ധതികളുടെ
ഭാഗമായി 13 മെഗാവാട്ട്
സ്ഥാപിത്തശേഷി ഇതുവരെ
കൈവരിക്കുവാൻ സാധിച്ചി
ട്ടുണ്ട്.

സമൃദ്ധി വൈദ്യുതീകരണ പദ്ധതി
യുടെ ഭാഗമായി അനന്തര്ക്ക്
ഇതിനോടൊപ്പം ഇടുക്കി ജില്ലയിൽ 1625
വീടുകളും, പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ 681
വീടുകളും, വയനാട് ജില്ലയിൽ 16

		<p>വീടുകളും സ്വന്തരിൽപ്പാർപ്പിയാനും വഴി വെദ്യുതികൾച്ചു കഴിത്തു. 2016-17 അവസ്ഥാന്തരാട്ട പുർണ്ണിയാക്കിയ പതിനായിരം മൂഫ് ടോപ്പ് സോളാർ പവർപ്പൂർണ്ണ പദ്ധതി പ്രകാരം 9837 വീടുകളിൽ 1 കിലോവാട്ട് വിത്തം ശേഷിയുള്ള ഓഫ് ഗ്രിഡ് സോളാർ പവർപ്പൂർണ്ണകൾ കേരള സംസ്ഥാന സബ്സിറിയോട്ടുള്ള നടപ്പാക്കക യുണായി. ഈവ എക്ഷ്യേശം 10 മെഗാവാട്ട് വെദ്യുതി ഉത്സാദിപ്പി ക്കന്നതിന് പര്യാപ്പമാണ്.</p>
(ബി)	സമൃദ്ധ വെദ്യുതികരണമന നേട്ടം കൈവരിച്ചതിന്റെ അടുത്ത ഫുട്ടമന നിലയിൽ കെ.എസ്. ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിനെ പദ്ധതി ആസൂത്രണത്തിലും നിർവ്വഹണ തത്തിലും കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമാക്ക നന്നതിന് പരിപാടിയുണ്ടോ;	(ബി) <p>ഉണ്ട്. കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡി ലിമിറ്റഡിന്റെ പദ്ധതി ആസൂത്രണവും നടത്തിപ്പും കാര്യക്ഷമമാക്കന്നതിനുള്ള പരിപാടികൾ നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. എല്ലാ വീടുകളും വെദ്യുതികൾക്കിലേക്ക് രാജ്യത്തെ ആദ്യ സംസ്ഥാനമായി കേരളം മാറി. സമൃദ്ധണ വെദ്യുതികരണം എന്ന സ്ഥിതി നിലനിർത്തുന്നതിനോടൊപ്പ് ഇടതടവില്ലാതെ വെദ്യുതി വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനും വിതരണ ശുംഖലയുടെ കാര്യക്ഷമത വളരെ പ്രധാനമാണ്. വിതരണ ശുംഖലയുടെ നവീകരണവും കാര്യക്ഷമമായ പ്രവർത്തനവും ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിന് ഒരു മാസ്റ്റർ പ്ലാൻ തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്ഥിരീകരിച്ച് വരുന്നു. വിതരണ ശുംഖല ഒരു നെറ്റർക്ക് എന്ന നിലയിൽ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളാണ് സ്ഥിരീകരിക്കുന്നത്. ഇതിനായി സർക്കിൾ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രോജക്ട് മോൺഡിൻഗ് യൂണിറ്റുകളും സബ്സിറി വിഷൻ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രോജക്ട് മോൺഡിൻഗ് സബ് യൂണിറ്റുകളും ഫോറിച്ച് പ്രവർത്തിച്ച വരുന്നു. എൽ.ടി ലൈൻകളുടെയും നവീകരണവും ആധുനികവത്കരണവും വെദ്യുതി തടസ്സങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളും ഇതിന്റെ ഭാഗമായി ആസൂത്രണം</p>

		<p>ചെയ്യുന്നതാണ്. വൈദ്യുതി പ്രസരണ കംഗ്രസ് 10,000/- കോടി തുപയോളം മുതൽമുടക്ക് വരുന്ന ഭാൻസ്റ്ററിഡ് 2.0 പദ്ധതി ആവിഷ്ടരിച്ച് നടപ്പാക്കി വരുന്നതാണ്. കേരളത്തിലുടനീളം വൈദ്യുതി വിതരണം കാര്യക്ഷമമായി നടത്താൻ കഴിയുന്ന വിധത്തിൽ പ്രസരണ ശൃംഖല കാര്യക്ഷമമാ ക്കുയും പ്രസരണശേഷി ഇടക്കിയായി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയുമാണ് ഭാൻസ്റ്ററിഡ് 2.0 പദ്ധതിക്കാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഇതിന്റെ ഒന്നാംഘട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ച കഴിഞ്ഞതു.</p>
(സി)	154 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് ഉല്പാദന ശേഷിയുള്ള പദ്ധതിവാസൽ എക്സ്പ്രസ് സീഷൻ ഉൾപ്പെടെ ഏറെക്കാലം മുമ്പ് പുർത്തീകരിക്കേണ്ടിയിരുന്ന പദ്ധതി കൾ പുർത്തീകരിക്കാൻ വൈകുന്നതു മുലം ചെലവിലുണ്ടാകുന്ന വർദ്ധന കൊണ്ടും ഉല്പാദന നഷ്ടം കൊണ്ടും ഉല്പാദന ഫീമായ നഷ്ടം ഒഴിവാക്കാൻ പദ്ധതി നിർവ്വഹണം കാര്യക്ഷമമാക്കാൻ ശ്രദ്ധ പതിപ്പി ക്കുമോ; നിലവിൽ നിർമ്മാണത്തിലിനിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ എത്രതോക്കെ യെന്നും അവ പുർത്തീകരിക്കേണ്ട കാലാവധിയും അനീയിക്കാമോ?	(സി) <p>ഉണ്ട്. ഈ സർക്കാർ അധിക്കരിത്തിൽ വരുന്നോൾ മുടങ്ങിക്കിടന്നിരുന്ന പദ്ധതിവാസൽ എക്സ്പ്രസ് സീഷൻ, ചാത്തൻകോട്ട - II, തോട്ടിയാർ എന്നീ പദ്ധതികൾ വ്യക്തമായ ആനുത്രണത്തിലുടെ നിർമ്മാണം പുനരാരംഭിക്കവാനുള്ള നടപടികൾ സ്ഥികരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിന്റെ ഫലമായി പദ്ധതിവാസൽ എക്സ്പ്രസ് പദ്ധതി യുടെ നിർമ്മാണം 11.04.2017-ൽ പുനരാരംഭിക്കുകയോണ്ടായി. തോട്ടിയാർ പദ്ധതിയുടെ ബാലൻസ് സിവിൽ വർക്കകൾ 05.1.2018-ൽ അവാർഡ് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ചാത്തൻകോട്ട - II പദ്ധതിയുടെ ബാലൻസ് സിവിൽ വർക്കകൾ 09.11.2017-ൽ ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.</p> <p>നിലവിൽ നിർമ്മാണത്തിലിനിക്കുന്ന പദ്ധതികളും അവ പുർത്തീകരിക്കേണ്ട കാലാവധിയും ചുവടെചേർക്കുന്നു.</p>

ക്ര മ ന മ ർ	പദ്ധതി	പദ്ധതി യുട ശേഷി	പുർണ്ണവീക രിക്കാൻ വകയുമീട്ട ന ൽക്കുന്നതി
1	കകയം	3 MW	03/2018
2	പൊരിങ്ങേൻക ത്ത്	24 MW	10/2018
3	ആര്യത്താൻഭക ട്ട്	24 MW	12/2018
4	ചെങ്കല്ലം ഓഗ് മെന്റേഷൻ -85 MU	-	12/2020
5	ചാത്തൻ കോട്ടനട - II	6 MW	11/2019
6	തോട്ടിയാർ	40 MW	06/2020
7	പള്ളിവാസ ൽ എക്സ്പ്രസ് ൻ	60 MW	12/2020
8	അപ്പർ ക്ലാർ	2 MW	12/2018
9	പഴയ്ക്കിസ്റ്റാഗർ	7.5 MW	04/2020
	ആകെ	166. 5 MW	



സെക്രട്ടറി ഓഫീസർ