

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

പതിനാലാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ.2441

07/02/2019-ൽ മറുപടിക്ക്

ആദ്യത്തെ വൈദ്യത്തോല്പാദനം

|      | <u>ചോദ്യം</u>  |      | <u>ഉത്തരം</u>  |
|------|--|------|--|
|      | <b>ശ്രീ.പി.കെ. ശ്രീ</b><br>,, കെ. ദാസൻ<br>,, ഡി.കെ. മുരളി<br>,, കെ. ബാബു   |      | <b>ശ്രീ. എം.എം.മണി</b><br>(വൈദ്യത്തി വകുപ്പ് മന്ത്രി)  |
| (എ)  | സംസ്ഥാനത്തിന് അവധ്യമായി വരുന്ന വൈദ്യത്തിയിൽ എഴുപത് ശതമാനവും പുറമേ നിന്നും വാങ്ങേണ്ടി വരുന്ന സാമാചരണത്തിൽ ആദ്യത്തെ വൈദ്യത്തോല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് എന്തെല്ലാം നൃതന പദ്ധതികളാണ് ആവിജ്ഞരിച്ചിട്ടുള്ളതെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ; | (എ)  | ആദ്യത്തെ വൈദ്യത്തോല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി സോർഡ് ലിമിറ്റഡിൽ കീഴിൽ നിർണ്ണാണം പുരോഗമിക്കുന്ന 10 ജലവൈദ്യത്ത് പദ്ധതികൾ (ആകെ 193.5 മെഗാവാട്ട്) സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തികരിക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട്. തുടാതെ പൂർത്തിയതായി 12 ജലവൈദ്യത്ത് പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കുക വഴി 119 മെഗാവാട്ട് അധിക സമാപിത ശേഷി തുടിലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട്.   |
| (ബി) | സംസ്ഥാനത്തെ ഉാർജ്ജ ക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി ചെറുകിട ജലവൈദ്യത്ത് പദ്ധതികളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്;  | (ബി) | വൈദ്യത്തി മേഖലയുടെ സമഗ്രവികസനം ലക്ഷ്യമാക്കി കേരള സർക്കാർ പ്രവ്യാഹിച്ച ഉാർജ്ജ കേരളം പദ്ധതിയിൽ സോളാർ വൈദ്യത്തി ഉത്പാദനശേഷി 1000 മെഗാവാട്ടിലേള്ള് എത്തിക്കുന്നതിനായി ആവിജ്ഞരിച്ചിട്ടുള്ള പദ്ധതിയാണ് “സൗര”. കേരള സംസ്ഥാന വൈദ്യത്തി സോർഡ് അനന്ത്രം സംയുക്തമായാണ് ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. സംയുക്ത സംരംഭം ത്രാവികരിക്കുന്നതിൽ പ്രാമാണിക ജോലികൾ നടന്ന വരുന്നു. സോളാർ പാർക്ക് - 150 മെഗാവാട്ട്, ഷൈഡ്രിംഗ് സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ - 100 മെഗാവാട്ട്, കനാലുകളുടെ കരയിലും പുരഞ്ഞാളിലുമായി - 50 മെഗാവാട്ട്, നൃതാവു റിവേഴ്സ് ലോം വഴി - 200 മെഗാവാട്ട് എന്നിങ്ങനെ 500 മെഗാവാട്ടിൽ പദ്ധതികൾ കെ.എസ്.എ. ഡി.എൽ നേരിട്ട് നടപ്പിലാക്കുന്നു. “സൗര” പദ്ധതി പ്രകാരം 500 മെഗാവാട്ട് ഉപഭോക്താക്കളുടെ പുരുഷരുടെ പദ്ധതികളിലുടെ താഴെപ്പറയുന്ന രീതിയിൽ നടപ്പിലാക്കുന്നു. |
|      |  |      | ഗാർഹിക/കാർഷിക ഉപഭോക്താക്കളുടെ<br>പുരുഷരുടെയിൽ - 150 മെഗാവാട്ട്   |

-2-

സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളുടെ പുരൂറങ്ങളിൽ  
- 100 മെഗാവാട്ട്

വാൺഡ്യൂ-വൃവസായം തുടങ്ങിയ മറ്റൊരു സ്ഥാപനങ്ങളിൽ - 250 മെഗാവാട്ട്. എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ വഴി ചെറുകിട ജലവൈദ്യുതോല്പാദന രംഗത്ത് സ്വകാര്യ മേഖലയുടെ സഹകരണത്തോടെ 'ബുട്ട്' അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നണ്ട്.

ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്കായുള്ള പോളിസി പ്രകാരം മത്സരവർഘ്യാസിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സ്വകാര്യ മേഖലയുടെ സഹകരണത്തോടെ ബുട്ട് അടിസ്ഥാനത്തിൽ അനവാദം കൊടുത്ത് 30 വർഷത്തിന്റേഴ്സം സർക്കാരിലേയ്ക്ക് തിരിച്ചുവരുന്ന പ്രകാരം ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ അനവാദിച്ച് നടപ്പിക്കുന്നണ്ട്. ഇത് ഈ രംഗത്ത് വരുന്ന തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, ജീഡിപ്പാ പണ്ഡായത്ത്, കോർപ്പറേഷൻ, പണ്ഡായത്തുകൾക്ക് ഇത്തരം പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്.

ചെറിയ ഉയര വൃത്താസം കിട്ടാവുന്ന ചെറുതോട്ടുകൾ, പുഴകൾ, കനാലുകൾ തുല്യിൽ നവീന രീതിയിലുള്ള വോർട്ടെക്ട്സ് ടർബയിനകൾ (കുത്രിമ ഷഴി സൗഖ്യിച്ച ടർബയിൻ കരക്കന്ന രീതി), വെള്ളത്തിന്റെ ഒഴുക്ക് (velocity) ഉപയോഗപ്പെടുത്തി കരക്കന്ന കൈനറ്റിക് ടർബയിൻ സാങ്കേതിക വിദ്യ എന്നിവ പ്രയോജനപ്പെട്ട താഴുന്നതാണ്. ഇത്തരത്തിലുള്ള 10kW ന്റെ രണ്ട് വോർട്ടെക്ട്സ് ടർബയിനകൾ തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷൻറെ കാഞ്ഞിരംപാറ വാർഡിൽ കിള്ളിയാറിൽ പണി പൂർത്തിയായിക്കഴിഞ്ഞു.

5kW ന്റെ 5 കൈനറ്റിക് ടർബയിനകൾ കക്കാട് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയിലെ ടെയിൽറേസിൽ പരീക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളും തുടങ്ങിക്കഴിഞ്ഞു.

കേരള സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ (CFA) മുണ്ടോക്കുകൾ വഴി 1kW മുതൽ 5 kW തെക്കാശയുള്ള പീക്കോ ടർബയിനകൾ എക്ഷേദം 114 ഓളം എണ്ണം നടപ്പിലാക്കി കഴിഞ്ഞു. ഇതിനോടു കൂടിതന്നെ ചിന്നാർ വന്നുമുഖസങ്കേതത്തിനകത്തെ തായന്നൻ

കട്ടി കോളനിയിലും, മരയുർന്നുതൽ വന്നു  
വക്കപ്പീൻ്റെ ഇന്ത്യാംപെട്ടി കോളനിയിലും,  
മുരിക്കാദ്ദേരി പോലീസ് സ്റ്റോഷനിലും  
ഇന്ത്യൻ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

അനെൻ്റ് താഴെപ്പറയുന്ന പദ്ധതികൾ  
ചെയ്യുന്നു.

(1). സൗര- ഉഡിജ കേരള മിഷൻ

'ഉഡിജ കേരള മിഷൻ' പദ്ധതി പ്രകാരം  
വയനാ 3 വർഷത്തിനുള്ളിൽ 1000 മെഗാവാട്ട്  
വൈദ്യുതി സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്ന്  
ഉത്പാദിപ്പിക്കാവാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട്. ഈത്തിൽ 500  
മെഗാവാട്ട് കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരകളിൽ  
സൗരോർജ്ജ പാനലുകൾ സ്ഥാപിക്കു  
ന്നതിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കുകയാണ്  
ലക്ഷ്യം. പാഴ് നിലങ്ങളിലും ജലോപരി  
തലത്തിലും സൗരോർജ്ജ പൂർണ്ണകൾ  
സ്ഥാപിച്ച് 500 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി  
ഉത്പാദിപ്പിക്കാവാം. കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ.  
ഉം അനെൻ്റും സംയുക്തമായി നടപ്പിലാക്കുന്ന  
'ഉഡിജമിഷൻ-സൗര' പദ്ധതിയിലൂടെ  
ലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട്.

(2). ഓൺ ഗ്രീഡ് സോളാർ പവർ പ്ലാസ്റ്റിന്  
-കേന്ദ്ര സർക്കാരിൽ നിന്നുള്ള  
സബ്സിഡിയേറ്റ് തുടി ഓൺ ഗ്രീഡ്  
സോളാർ പ്ലാസ്റ്റിന് കേന്ദ്ര സർക്കാർ  
നൽകുന്ന സബ്സിഡി അനെൻ്റ് വഴി  
ഉണ്ടോക്കതാകൾക്ക് എത്തിക്കുന്നു. വ്യക്തി  
കൾക്കും ടെസ്റ്റ് അല്ലെങ്കിൽ ചാരിറ്റബിൽ  
സോസൈറ്റി ആകുകും അനുസരിച്ച് രജിസ്ട്രേഷൻ  
ചെയ്യുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന ഗ്രീഡ്  
ബന്ധിത സോളാർ പവർ പ്ലാസ്റ്റികൾക്ക്  
കേന്ദ്ര സർക്കാർ സബ്സിഡി ലഭ്യമാണ്.  
കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ ഈ ധനസഹായം  
അനെൻ്റ് വഴിയാണ് ലഭ്യമാക്കുന്നത്. ആത്ത്  
പുർത്തിയാവുന്ന മുറക്ക് തുട്ടൽക്കുളം  
സബ്സിഡിക്ക് അപേക്ഷ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.  
കഴിഞ്ഞ 2 വർഷത്തിനുള്ളിൽ 35 കോടി രൂപ  
ഈ ലുന്തത്തിൽ സംസ്ഥാനത്തിന്  
ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

(3). സംസ്ഥാന സർക്കാർ പദ്ധതികൾ

തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ വഴി  
സ്ഥാപിക്കുന്ന അക്ഷയ ഉഡിജ  
ഉപകരണങ്ങൾക്ക് 14/02/2018 ലെ

സ.ഉ(കെ) നം.22/2018/ത.സ.വ പ്രകാരം മുൻദോക്കാക്കശിൽക്ക് ബന്ധപ്പെട്ട തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സമാപനങ്ങൾ മുഖ്യമായി സബ്സിഡി നൽകുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശം സർക്കാർ പുറപ്പെട്ടവിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(4). സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിൽ സൗന്ദര്യങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നു.

സംസ്ഥാനത്തെ സർക്കാർ ഓഫീസുകളിൽ വിവിധ പദ്ധതികളിലൂടെ സോജാർ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ അനേകം സീക്രിച്ചവത്തനും, നിലവിൽ സംസ്ഥാനത്തെ 199 സർക്കാർ ഓഫീസ് കെട്ടിടങ്ങളിൽ വിവിധ പദ്ധതികളിലൂടെ ആകെ 1862 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സൊറോർജ്ജ പവർ പ്ലാറ്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചു കഴിഞ്ഞു.

ജീല്ലാ ഭരണ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ (ജീല്ലാ കള്ക്കേറ്റകളിൽ) സൊറോർജ്ജ പ്ലാറ്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി അനേകം കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ. മുഖ്യമായ തയ്യാറാ കീയിട്ടുണ്ട്.

(5). വിന്റർ എന്റെ

ഇടുക്കിയിലെ രാമകൽമേടിൽ അനേകം നേരിട്ട് സ്ഥാപിക്കുന്ന 3 മെഗാവാട്ട് സോജാർ വിസ്തൃതി പവർ പ്ലാറ്റീൽ ആദ്യം ലഭ്യമായി 1 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സോജാർ പവർ പ്ലാറ്റീൽ പണി ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. പാലക്കാട് കമ്പിക്കോട് ഷൈ-സോറ്റ് എന്ന കമ്പനി 16 മെഗാവാട്ട് വിന്റർ പവർ പ്ലാറ്റു സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(സി) നിലവിൽ എത്തെല്ലാം ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളാണ് നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്നതെന്നും ഇവ എന്നതെന്തെങ്കിൽ പുർത്തിയാക്കാനാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടുന്നതെന്നും വ്യക്തമാക്കാമോ?

നിലവിൽ കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രോണിക്സ് ബോർഡ് പ്രിമീറ്ററിനു കീഴിൽ നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്ന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ വിവരം അന്തരാധികാരിയായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

ബി.ഒ.ഒ.എ.എ. (Build, Own, Operate & Transfer) അടിസ്ഥാനത്തിൽ 30 വർഷത്തേൽക്കു മാത്രമായി പദ്ധതികളുടെ സ്ഥാപനം സർക്കാർ സ്വകാര്യ മേഖലയ്ക്ക് അനുവദിച്ച ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളിൽ നിർമ്മാണം പൂരോഗമിക്കുന്ന പദ്ധതികളുടെ വിവരങ്ങൾ താഴെക്കാടു തത്തിരിക്കുന്നു.

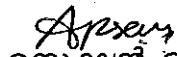
- 1) 8MW ആനക്കാംപോയിൽ (കോഴിക്കോട് ജില്ല) മെയ് 2019 നകം കമ്മിഷൻ ചെയ്യാവുന്ന വിധത്തിൽ പദ്ധതിയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂരോഗമിക്കുന്നു.
- (2) 4.5MW സ്റ്റേ അർപ്പാറ പദ്ധതി (കോഴിക്കോട് ജില്ല) യുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുതഗതിയിൽ നടന്ന വരുന്നു. മെയ് 2020 ഓട്ടൂട്ടി കമ്മിഷൻ ചെയ്യാൻ കഴിയുമെന്ന് വിചാരിക്കുന്നു.
- 3) 'വോർട്ട്ക്ലീ' സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ ഇന്ത്യയിൽ തന്നെ ആദ്യമായി നടപ്പിലാക്കുന്ന ഉയരവൃത്ത്യാസം അധികമില്ലാത്ത സ്ഥല അളിൽ (കുതുമമായി പൂശി സൂഷിച്ച ശർബയിൽ ഓട്ടിക്കുന്ന രീതി) 20KW സ്റ്റേ ഡെമോൺസ്റ്റേഷൻ പദ്ധതി തിരുവനന്തപുരം നഗരസഭാതിർത്തിയിൽ കാഞ്ഞിരംപാറ വാർഡിൽ കാട്ടവെട്ടി എന്ന സ്ഥലത്ത് കീള്ളിയാർഡിൽ നടന്നവരും. ഈ പണികൾ പൂർത്തിയായി LT ഗ്രിഡിലോട് സിംക്രേണസ് ചെയ്ത് ദയൽ റൺ നടത്തി വരുന്നു.

*Akash*  
സെക്രഡിനേഷൻ ഓഫീസർ

2

അനുബന്ധം

| ക്രമ നമ്പർ | പദ്ധതി           | സ്ഥാപിതശേഷി (Mw)/ വർഷിക ഉല്പാദനം (ഒഴുക്കം യൂണിറ്റ്) | പുർത്തീകരിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടു മാസം. |
|------------|------------------|---|------------------------------------|
| 1          | ആര്യത്താൻകെട്ട്  | 24 Mw/83.50 Mu                                      | മാർച്ച് 2020                       |
| 2          | പൊരിങ്ങൽക്കൽത്ത് | 24 Mw/45.02 Mu                                      | ഡിസംബർ 2019                        |
| 3          | അപ്പർക്കല്ലാർ    | 2 Mw/5.14 Mu  | ഓക്ടോബർ 2019                       |
| 4          | ചാത്തൻകോട്ടൻ -   | 6 Mw/14.76 Mu                                       | ഏപ്രിൽ 2020                        |
| 5          | പഴയ്ക്കാട്ടിസാഗർ | 7.5 Mw/25.16 Mu                                     | ഏപ്രിൽ 2020                        |
| 6          | ചിന്നാർ          | 24 Mw/76.45 Mu                                      | ഏപ്രിൽ 2022                        |
| 7          | പെരുവള്ളാമ്പി    | 6 Mw/24.7 Mu  | മേയ് 2021                          |
| ആകെ        |                  | <b>93.5 Mw</b>                                      |                                    |

  
 സെക്രട്ടറി ഓഫീസർ