

പതിമുന്നാം കേരള നിയമസഭ  
പതിനാലാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട് ചോദ്യം : 188

07.07.2015 തോഡ്പടിയ്ക്ക്

പാരമ്പര്യത്തെ ഉറർപ്പജ ഉല്ലാശനം

ചോദ്യം

ഉത്തരം

ശ്രീ. എളുമരം കരീം  
,, കെ. സുരേഷ് കുമാർ  
,, വി. ചേന്താമരാക്ഷൻ  
,, കെ.വി.വിജയദാസ്

ശ്രീ. അനുരൂപൻ മുഹമ്മദ്  
(ഉറർപ്പജ വകുപ്പ് മന്ത്രി)

(എ) പാരമ്പര്യത്തെ ഉറർപ്പജ ഉല്ലാശനം മേഖലയിലുള്ള സാഖ്യത എത്രതെന്താൽ ഉപയോഗപ്പെട്ടതുന്നതിന് സാധിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ ;

(ബി) സംസ്ഥാനത്ത് പാരമ്പര്യത്തെ ഉറർപ്പജ ഉല്ലാശനം ഗ്രോത്തവും എത്രതെന്താൽ മുണ്ടുണ്ടെന്ന് എന്തെങ്കിലും പറഞ്ഞ നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ ;

(ബി) വിശദവിവരം അനുബന്ധമായി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.

(ബി) ഉണ്ട്. 1990 മുതൽ 2008 വരെ 26 വിന്റെ മോൺറിൽഗ് സ്കൂൾ സ്ഥാപിച്ച് നടത്തിയ പറമ്പങ്ങളിൽ 17 സ്ഥലങ്ങൾ കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യത്തി ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ അനുയോജ്യമാ ണെന്ന് കണ്ണെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 11 സ്ഥലങ്ങൾ ഇടക്കി ജില്ലയിലും 5 സ്ഥലങ്ങൾ പാലകാടും ഒരേയൊരു തിരുവന്നൂരും ജില്ലയിലുമാണ്. മേൽ പറമ്പങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഏകദേശം 790 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യത്തി കാറ്റിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കും എന്ന് കണക്കാക്കുന്നു.

ചെറുകിട ഒലവൈദ്യത പദ്ധതികൾക്ക് 700 മെഗാവാട്ട് ശേഷി ഉണ്ടെന്ന കണക്കാക്കു പ്പെട്ടു. സൗരവൈദ്യത പദ്ധതികളുടെ ശേഷി ഇതിനായി മാറ്റിവെയ്യാവുന്ന നിശ്ചൽ വീഴ്ചയെ ഇടങ്ങളുടെ വ്യാപ്തിയെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു. അത് എത്രയെന്ന് കൂതുമായി കണക്കാക്കിയിട്ടില്ല.

(ബി) പാരമ്പര്യത്തെ ഉറർപ്പജ ഗ്രോത്തവുകളെ പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെട്ടതാൽ നിക്ഷുമിക്കിട്ടുള്ള പദ്ധതികൾ സർക്കാർ ചെറുതും ചെറുതും പാരമ്പര്യാക്കി വരുന്നു. എന്നാൽ സാങ്കേതിക വിദ്യയിലെ നേരാശയത്തിലുടെ മാത്രമേ ഈ പദ്ധതികളിൽ നേരാശയത്തിലുടെ വൈദ്യത്തി വ്യാപാര നിലവാരത്തിൽ

(ബി) വൈദ്യത്തി പ്രതിസന്ധി മുലം നിയന്ത്രണങ്ങൾ കൊണ്ടുവരേണ്ടിവരുന്നോ എന്നെന്ന നിരക്ക് വർദ്ധന വരുത്തേണ്ട നാലുചൊം കൂടുക്കുന്നോ എന്നതും ഉറർപ്പജ ഉല്ലാശനം സാഖ്യത പരമാവധി ഉപയോഗപ്പെട്ട നാലുത്തരം എത്രകൊണ്ടുണ്ടോ?

എൽസീമായും എത്താനാവും പാരമ്പര്യത്ര  
ഉഖിജി സ്കോത്തസ്കൂള് വഴി വൈദ്യത്രി  
ഉൽപ്പാദനത്തിനു വേണ്ടി വയനാ വർദ്ധിച്ച  
ചെലവു മുലം വ്യാപകമായി ഇത്തരം  
സ്കോത്തസ്കൂളുകളെ ആദ്ദേയിക്കുന്നതിന് ഇപ്പോൾ  
തടസ്സമുണ്ട്.

  
S. Devaraj  
സെക്കശൻ ഓഫീസർ

അമ്പബന്ധം  
(ചോദ്യം 188 (എ) പിതിവിനിള്ളു മറുപടി)

പാരമ്പര്യത്തെ ഉഭർപ്പേജാത്പാദന സാധ്യത ഉപയോഗപ്രക്രതിക്കാണ് അനേൻട് നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതികളാണ് 10,000 സോളാർ റഫ് ടോപ്പ് പദ്ധതിയും സോളാർ കൺക്രീറ്റ് ശ്രീവംലാബന്ധിത വൈദ്യുതാത്പാദന പദ്ധതിയും. 10 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജ സ്ഥാപിതശേഷി ലക്ഷ്യമിട്ട് അനേൻട് നടപ്പിലാക്കുന്ന 10000 സോളാർ റഫ് ടോപ്പ് പദ്ധതിയിൽ 1 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള 7000 ഓളം ഓഫ് ഗ്രിയ് സൗരോർജ്ജ പൂർണ്ണകൾ സ്ഥാപിച്ചതിലൂടെ ഏകദേശം 7 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷി കൈവരിക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. 2012-13 കാലയളവിൽ ആരംഭിച്ച ഈ പദ്ധതി തുടർന്നും നിർവ്വഹിച്ച വരികയാണ്. 12 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജ സ്ഥാപിതശേഷി ലക്ഷ്യമിട്ട് 2014-15 കാലയളവിൽ അനേൻട് നടപ്പിലാക്കുന്ന സോളാർ കൺക്രീറ്റ് പദ്ധതിയിൽ 2 കിലോവാട്ട് മുതൽ 50 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള ശ്രീവംലാബന്ധിത സൗരോർജ്ജ പൂർണ്ണകളാണ് സ്ഥാപിക്കുന്നത്. ഈ പദ്ധതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നയാണ്.

മേൽ പദ്ധതികൾക്കു പുറമേ അനേൻട്ടിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ വിവിധ സ്ഥലങ്ങളിലായി സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന 139 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള പദ്ധതികൾ കമ്മിഷൻ ചെയ്യുകയും 821.5 കിലോവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർപ്പൂർണ്ണകളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ അവസാന ഘട്ടത്തിലുമാണ്. തുടക്കതെ പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ കൂൽ മന്ദിരത്ത് അനേൻട്ടിന്റെ സ്വന്തം സ്ഥലത്ത് 2 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർപ്പൂർണ്ണിന്റെ ടെണ്ടർ നടപടികൾ അവസാനഘട്ടത്തിലുമാണ്.

പാരമ്പര്യത്തെ ഉഭർജ്ജ ഉപയോഗം വഴി വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധിക്ക് ഒരുവു വരെ പരിഹാരം ലക്ഷ്യം വച്ചുകൊണ്ട് കഴിഞ്ഞ 3 വർഷങ്ങളിൽ 61000 സൗരോർജ്ജ റാന്റലൂകൾ അനേൻട്ടിന്റെ വിവിധ ജില്ലാ ഓഫീസുകൾ വഴി വിതരണം നടത്തി. തുടക്കതെ 2012 മുതൽ ഇതുവരെ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിലും സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിലുമായി സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെയും കേരള സർക്കാരിന്റെയും ധനസഹായത്തോടുകൂടി 1427 സൗരോർജ്ജ എൽ.എ.ഡി തെരവ് വിളക്കുകൾ സ്ഥാപിച്ചു.

ജൈവ ഉഭർജ്ജ മേഖലയിൽ അനേൻട് നടത്തിയിട്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ട നേരാണ് ബന്ധോഗ്രാസ് പൂർണ്ണകൾ സ്ഥാപിച്ചു ജൈവ മാലിന്യത്തിൽ നിന്നും ബന്ധോഗ്രാസ് ഇല്ലാതിപ്പിച്ചു പാചകാവശ്യത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന പദ്ധതി. ബന്ധോഗ്രാസ് പൂർണ്ണകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നത് വഴി ജൈവമാലിന്യം വികേറ്റീക്രമായി സംസ്കരിക്കപ്പെടുന്നതോടൊപ്പം പാചക ഇന്ധനമായ എൽ.പി.ജി യുടെ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കാതിനും സാധിക്കുന്നു. 0.75 കൃബിക് മീറ്റർ മുതൽ 35 കൃബിക് മീറ്റർ വരെ ശേഷിയുള്ള പൂർണ്ണകൾ അനേൻട് സബ്സിഡിയേറ്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചു നൽകുന്നണണ്. ചെറുതും വലുതുമായി ഇതുവരെ ഇത്തരത്തിലുള്ള 11,024 പൂർണ്ണകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇവയിൽ നിന്നും 22,000 തോളം കൃബിക് മീറ്റർ ബന്ധോഗ്രാസ് പ്രതിദിനം ലഭ്യമാക്കുന്നണണ്. ഇതുവഴി പ്രതിവർഷം 1,70,000 ഗാർഹിക പാചക വാതക (LPG) സിലിണ്ടറുകൾ ലാഭിക്കുന്നതിന് സാധിക്കുന്നു.

വന്നുവരുന്ന തടയുന്നതിനും തന്നുലം ആഗോള താപനം കുറയുന്നതിനും നൂറികളുടെയും കട്ടികളുടെയും ആരോഗ്യം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുമായി ഒക്ഷതയുള്ളതും പുകയില്ലാത്തതുമായ വിരുദ്ധപ്പുകൾ /ബന്ധോഗ്രാസ് കക്ക് നൂറു സ്ഥാപിച്ചു നൽകുന്ന പദ്ധതി അനേൻട് നടപ്പിലാക്കുന്നണണ്. ഇത്തരത്തിൽ ഇതുവരെ 9,05,000 ഗാർഹിക അട്ടപ്പുകളം 30,000 തോളം പോർട്ടുബിൾ അട്ടപ്പുകളം 6254 ബന്ധോഗ്രാസ് കക്ക് നൂറ്റാണ്ട് 9000 ഓളം കമ്മുണിറ്റി അട്ടപ്പുകളം സ്ഥാപിച്ചു നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

2011-12 സാമ്പത്തിക വർഷത്തെ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ഗാർഹിക ആവശ്യത്തിനായി 283900 ലിറ്റർ പ്രതിദിന ശേഷിയുള്ള 2486 എണ്ണം ETC (Evacuated Tube Collector) സോളാർ

വാട്ടർ ഹീറ്റർകളിൽ 353 എബ്രൂം FPC (Flat Plate Collector) സോളാർ വാട്ടർ ഹീറ്റർകളിൽ സ്ഥാപിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു. 2012-13 വർഷത്തിൽ ഗാർഹിക ആവശ്യത്തിനായി 542000 ലിറ്റർ പ്രതിദിന ശേഷിയുള്ള 4759 ETC(Evacuated Tube Collector) സോളാർ വാട്ടർഹീറ്റർകളിൽ 657 FPC (Flat Plate Collector) സോളാർ വാട്ടർ ഹീറ്റർകളിൽ സ്ഥാപിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു. ഈ പ്രതിവർഷം 60 ലക്ഷം യൂണിറ്റ് തുംബലാവൈദ്യത്തിലാഭിക്കാൻ പര്യാപ്തമാണ്.

2013-14 വർഷത്തിൽ 3,95,000 ലിറ്റർ പ്രതിദിന ശേഷിയുള്ള 3000 എബ്രൂം ETC (Evacuated Tube Collector) സോളാർ വാട്ടർ ഹീറ്റർകളിൽ 946 എൽ.പി.സി സോളാർ വാട്ടർ ഹീറ്റർകളിൽ സ്ഥാപിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു. ഈ പ്രതിവർഷം 43 ലക്ഷം യൂണിറ്റ് തുംബലാവൈദ്യത്തിലാഭിക്കുന്നു.

2014-15 വർഷത്തെ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി പ്രതിദിനം 100 ലിറ്റർ ശേഷിയുള്ള 7200 ETC (Evacuated Tube Collector) സോളാർ വാട്ടർഹീറ്റർകളിൽ 2400 FPC (Flat Plate Collector) സോളാർ വാട്ടർ ഹീറ്റർകളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടന്നു വരുന്നു.

കൂടാതെ കെ.എസ്.ആർ.ബി ലിമിറ്റഡ് കമ്പനിയുമായി 207.09 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യത്തിൽ പാരമ്പര്യത്തിൽ ഉചർജ്ജ സ്റ്റോർജ്ജകളായ ചെറുകിട ജല വൈദ്യത്തെ പദ്ധതി, കാറ്റ്, സ്വരോൾജ്ജം എന്നിവയിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്.

  
കെ.എസ്.ആർ.ബി