



പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

**പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച
സമിതി
(2016-2019)**

ഏഴാമത് റിപ്പോർട്ട്

(2016 നവംബർ 8-ാം തീയതി സഭയിൽ സമർപ്പിച്ചത്)

കേരള നിയമസഭാ സെക്രട്ടേറിയറ്റ്

തിരുവനന്തപുരം

2016

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

**പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച സമിതി
(2016-2019)**

ഏഴാമത് റിപ്പോർട്ട്

**ബാരോപോൾ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുതപദ്ധതി
സ്വതന്ത്രപഠന റിപ്പോർട്ട്**

ഉള്ളടക്കം

	പേജ്
സമീതിയുടെ ഘടന	.. v
മുഖവുര	.. vii
റിപ്പോർട്ട്	.. i

സമിതിയുടെ ഘടന

അദ്ധ്യക്ഷൻ :

ശ്രീ. സി. ദിവാകരൻ.

അംഗങ്ങൾ :

ശ്രീ. ടി. എ. അഹമ്മദ് കബീർ

ശ്രീ. കെ. ഐ. ഗണേഷ് കുമാർ

ശ്രീ. സി. കൃഷ്ണൻ

ശ്രീ. എം. എം. മണി

ശ്രീ. തിരുവഞ്ചൂർ രാധാകൃഷ്ണൻ

ശ്രീ. രാജു എബ്രഹാം

ശ്രീ. പി. ടി. എ. റഹീം

ശ്രീ. സണ്ണി ജോസഫ്

ശ്രീ. സി. എഫ്. തോമസ്

ശ്രീ. പി. ഉണ്ണി.

നിയമസഭാ സെക്രട്ടേറിയറ്റ് :

ശ്രീ. വി. കെ. ബാബുപ്രകാശ്, സെക്രട്ടറി

ശ്രീമതി പി. കെ. ഗിരിജ, അഡീഷണൽ സെക്രട്ടറി

ശ്രീമതി മഞ്ജു വർഗ്ഗീസ്, ഡെപ്യൂട്ടി സെക്രട്ടറി

ശ്രീമതി ദീപ, വി., അണ്ടർ സെക്രട്ടറി.

മുഖവുര

പൊതുശേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച സമിതി (2016-2019)യുടെ അദ്ധ്യക്ഷനായ ഞാൻ സമിതിയുടെ ഏഴാമത് റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിക്കുന്നു.

നടിയുടെ സ്വാഭാവിക നീരാഴ്ചയിന് വിഘാതം വരാത്തവിധത്തിൽ അണക്കെട്ടില്ലാതെ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന സംസ്ഥാനത്തെ ആദ്യ പദ്ധതിയാണ് ബാരാപോൾ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി. കേരളത്തിലെ വർദ്ധിച്ച ജനസാന്ദ്രതയും പരിമിതമായ ഭൂലഭ്യതയും പുരകമായി രൂപകല്പന ചെയ്തിട്ടുള്ള ഈ പദ്ധതി കേരളത്തിന്റെ അഭിമാനവും ഇന്ത്യയ്ക്കുകെ മാതൃകയുമാണ്. വനഭൂമി ഉപയോഗപ്പെടുത്താതെയും ബ്രഹ്മഗിരി വന്യജീവി സങ്കേതത്തിലെ ആവാസവ്യവസ്ഥയ്ക്ക് മങ്ങലേല്ക്കാതെയും തികച്ചും പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദമായ ഈ പദ്ധതി മഴയെ ആശ്രയിച്ചുമാത്രം പ്രവർത്തിക്കുന്നു എന്ന പ്രത്യേകതയുണ്ട്.

കേരളത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതിക്ക് അനുയോജ്യമായ ഇത്തരം ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കൂടുതൽ വ്യാപിപ്പിക്കണമെന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെയാണ് പൊതുശേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച സമിതി ഈ പദ്ധതിയെക്കുറിച്ച് വിശദമായി പഠിക്കാനും അതിന്റെ വെളിച്ചത്തിൽ ഒരു സ്വതന്ത്ര പഠന റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കാനും തീരുമാനിച്ചത്. തത്ഫലമായി സമിതി 20-9-2016-ന് കണ്ണൂർ ഇരിട്ടി റസ്റ്റ് ഹൗസിൽ യോഗം ചേരുകയും പദ്ധതി സംബന്ധിച്ച് ഊർജ്ജ വകുപ്പ് ലഭ്യമാക്കിയ വിശദവിവരങ്ങൾ പരിശോധിക്കുകയും ബന്ധപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥരിൽനിന്നും കൂടുതൽ വിശദാംശങ്ങൾ ആരായുകയും യോഗാനന്തരം പദ്ധതി പ്രദേശം സന്ദർശിച്ച് പദ്ധതിയുടെ പ്രവർത്തനം വിലയിരുത്തുകയും ചെയ്തിരുന്നു. പ്രസ്തുത ചർച്ചയുടെയും സന്ദർശനത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ സമിതി മനസ്സിലാക്കിയ വസ്തുതകളെ ആധാരമാക്കിയുള്ള സമിതിയുടെ അഭിപ്രായങ്ങളും ശുപാർശകളും അടങ്ങിയതാണ് ഈ റിപ്പോർട്ട്.

2016 നവംബർ 4-ന് ചേർന്ന യോഗത്തിൽ സമിതി ഈ റിപ്പോർട്ട് അംഗീകരിച്ചു

സി. ദിവാകരൻ,

അദ്ധ്യക്ഷൻ,

തിരുവനന്തപുരം,
2016 നവംബർ 4.

പൊതുശേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച സമിതി

റിപ്പോർട്ട്

മാനവ പുരോഗതിയെ അതിശയകരമാംവിധം ജ്വലിപ്പിച്ച് പുരോഗതിയുടെ അത്യുന്നത ഭൂമികയിൽ പ്രതിഷ്ഠിച്ചതിൽ വൈദ്യുതി വഹിച്ച പങ്ക് അതുല്യമാണ്. ലോകത്തിന്റെ പുരോഗമന ചരിത്രത്തെ വൈദ്യുതിക്ക് മുൻപും പിൻപുമായി വേർതിരിച്ചാൽ അതിനെ ഇരുളും വെളിച്ചവും കൊണ്ട് താരതമ്യപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. സഹസ്രാബ്ദങ്ങളോളം മനുഷ്യ കരങ്ങൾക്ക് വിധേയപ്പെടാതെ നിന്ന ഈ പ്രതിഭാസം ശാസ്ത്രത്തിന്റെ അപാരമായ സാധ്യതകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി ലോകത്തെ സചേതനവും ചലനാത്മകവുമായി മാറ്റി. ഗാർഹിക ഉപഭോഗത്തിൽ തുടങ്ങി, കഴിഞ്ഞ നൂറ്റാണ്ടിന്റെ സംഭാവനയായ വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യ മുതൽ അന്യഗ്രഹവാസം വരെയുള്ള ശാസ്ത്രങ്ങളുടെ ഉറർജ്ജം നൽകി ശിഖരയുഗ സംസ്കാരത്തിൽ നിന്നും നവയുഗ സംസ്കാരത്തിലേക്കുള്ള ലോകപ്രയാണം സാക്ഷാത്കരിച്ചത് വൈദ്യുതിയിലൂടെയാണ്. ചുരുക്കത്തിൽ, വായുവും ജലവും പോലെ മനുഷ്യന് ഒഴിച്ചുകൂടാനാവാത്ത ഘടകമായി വൈദ്യുതി മാറിയിരിക്കുന്ന എന്ന വസ്തുത നിസ്തർക്കമാണ്.

2. രാജ്യത്ത്, വൈദ്യുതികരണത്തിൽ മുന്നിട്ട് നിൽക്കുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങളിലൊന്നാണ് കേരളം. എല്ലാ ദിനിലും വൈദ്യുതി എന്ന ലക്ഷ്യം കൈവരിച്ച് സസൂര്യ് വൈദ്യുതിവല്പരണത്തിലേക്ക് സംസ്ഥാനം എത്തിനിൽക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ വൈദ്യുതിയുടെ ഉപഭോഗത്തിൽ അക്രമപൂർവ്വമായ വർദ്ധനയാണ് ഉണ്ടായിരിക്കുന്നത്. ആഭ്യന്തരോല്പാദനം കുതിയാകാത്തതിനാൽ സംസ്ഥാനത്തിനാവശ്യമായ വൈദ്യുതിയുടെ നല്ലൊരു പങ്കും അന്യസംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നും വാങ്ങേണ്ട സ്ഥിതിയാണ് നിലനിൽക്കുന്നത്. എന്നാൽ മൊത്തം ഉല്പാദനത്തിന്റെ 85 ശതമാനവും ഉല്പാദക സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ആഭ്യന്തര ഉപയോഗത്തിനായി മാറ്റിവയ്ക്കണമെന്ന കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ ഏറ്റവും പുതിയ ഊർജ്ജനയം സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വൈദ്യുതി സമ്പാദനത്തിന് തിരിച്ചടിയായേക്കുമെന്ന ആശങ്ക സൃഷ്ടിച്ചിരിക്കുകയാണ്. വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ഗാർഹിക ഉപഭോഗത്തോടൊപ്പം വിവിധ മേഖലകളിൽ വൈദ്യുതിയുടെ ഉപഭോഗത്തിലുണ്ടാകുന്ന അസാധാരണ വർദ്ധനവും കൂടി കണക്കിലെടുക്കുമ്പോൾ അത് വിരൽ ചൂണ്ടുന്നത് കൂടുതൽ ആഭ്യന്തരമായ വൈദ്യുതോല്പാദനമെന്ന അനിവാര്യതയിലേക്കാണ്. കേന്ദ്രനയം പ്രാവർത്തികമാകുന്ന സാഹചര്യം ഒരു വൈദ്യുത ഉപഭോക്തൃ സംസ്ഥാനമെന്ന നിലയ്ക്ക് കേരളത്തെ ആശങ്കയിലാക്കുമെന്നതിൽ സംശയമേതുമില്ല.

3. മണ്ണും മരവും പുഴയുമെല്ലാം മനുഷ്യനുമായി ആഴത്തിൽ ജൈവബന്ധം പുലർത്തുന്ന ഒരു സംസ്കാരമാണ് നമുക്കുള്ളത്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ നമുക്ക് ചുറ്റുമുള്ള പരിസ്ഥിതിയുമായി ഈശ്വരാനുകൂല്യമുള്ള വൈദ്യുതോല്പാദനമാണ് ഏറ്റവും അനുയോജ്യം. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ സവിശേഷമായ ഭൂപ്രകൃതിയും മഴയുടെ ലഭ്യതയും ജലസമൃദ്ധികൊണ്ട് അനൂഹിതമായ നദികളുടെ ധാരാളിത്തവുമെല്ലാം പകരം വയ്യാനാകാത്ത പ്രകൃതിദത്ത സംഭാവനകളാണ്. ഈ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ ഏറ്റവും ഫലപ്രദമായ ഉപയോഗപ്പെടുത്തലാണ് കേരളത്തിലെ

ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ. സംസ്ഥാനത്തെ ജനസാന്ദ്രത വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ താരതമ്യേന മാലിന്യരഹിതവും അപകടരഹിതവും പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദവുമായ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ വ്യാപനത്തിലൂടെ സംസ്ഥാനം നേരിടുന്ന വൈദ്യുതി ക്ഷാമത്തിന് ഒരളവുവരെ പരിഹാരം കണ്ടെത്താനാകും. ആയതിനായി പരമ്പരാഗതമായ വൈദ്യുതോല്പാദന പദ്ധതികൾക്ക് പുറമെ സൗരോർജ്ജം, കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതോല്പാദനം തുടങ്ങിയവയുടെ സാധ്യതകളും പരിഗണിക്കേണ്ടതായിട്ടുണ്ട്.

4. വൈദ്യുതോല്പാദന രംഗത്ത് ഉയർന്നുവരുന്ന പ്രതിസന്ധികളെ ഫലപ്രദമായി നേരിടുന്നതിന് ഊർജ്ജമേഖലയെ ശാക്തീകരിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാനത്തെ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ പ്രവർത്തന മികവ്, കാര്യക്ഷമത, ഉല്പാദനനേട്ടം തുടങ്ങിയുള്ള കാര്യങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച് ഒരു പഠനം നടത്താൻ പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച സമിതിയുടെ 31-8-2016-ൽ ചേർന്ന യോഗം തീരുമാനിക്കുകയുണ്ടായി. പ്രസ്തുത പഠനത്തിന്റെ ഭാഗമായി, അണക്കെട്ട് ഒഴിവാക്കി നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കി പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചതും പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനമായ കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ളതുമായ ബാരാപോൾ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി 20-9-2016-ന് സമിതി സന്ദർശിക്കുകയും പദ്ധതിയുടെ പ്രവർത്തനം നേരിട്ട് മനസ്സിലാക്കുകയും ബന്ധപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥരിൽ നിന്നും വിശദാംശങ്ങൾ ആരായുകയുണ്ടായി.

5. ബാരാപോൾ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി, കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ ഇരിട്ടി താലൂക്ക് അയ്യംകുന്ന് വില്ലേജിൽ പാലത്തിൽകടവിൽ 2016 ഹെബ്രുവരിയിൽ സ്ഥാപിതമായി. 260 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ വിസ്തീർണ്ണമുള്ള വൃഷ്ടിപ്രദേശത്തെ മഴവെള്ളത്തിന്റെ അളവ് കണക്കാക്കിയാണ് പദ്ധതിയുടെ സ്ഥാപിത ശേഷി കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. പുഴയുടെ സ്വാഭാവിക ഒഴുക്കിന് തടസ്സം വരാത്ത രീതിയിലും വെള്ളം തടഞ്ഞ് നിർത്താതെയും പുഴയുടെ കുറുകെ, അടിത്തട്ടിൽ 60 മീറ്റർ നീളത്തിൽ രണ്ട് ചാലുകൾ (ടഞ്ച് വിയർ) സ്ഥാപിച്ച് പദ്ധതിക്കാവശ്യമായ വെള്ളം, ഇടതുകരയിലുള്ള 3 കിലോമീറ്റർ കനാലിലൂടെ, സെക്കന്ററിൽ 38 ഘനമീറ്റർ അളവിൽ ഒഴുക്കി, ഫോർബെ ടാങ്കിൽ എത്തിച്ച്, പെൻസ്റ്റോക്ക് പൈപ്പ് വഴി 50 മീറ്റർ താഴേക്ക് പതിപ്പിച്ച് 5 മെഗാവാട്ട് വീതമുള്ള 3 ജനറേറ്ററുകൾ വഴി 15 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ളതും പ്രതിവർഷം 36 മില്ലിയർ യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതുമായ ചെറുകിട പദ്ധതിയാണിത്.

6. പദ്ധതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് അണക്കെട്ട് നിർമ്മിച്ചിട്ടില്ലാത്തതിനാൽ പുഴയിൽ നിന്നും ഒഴുകിവരുന്ന വെള്ളം സംഭരിക്കാൻ കഴിയില്ലെന്നും വൈദ്യുതി ഉല്പാദനത്തിന് പുഴയിലെ വെള്ളത്തിന്റെ മുന്നിലാണ് ഭാഗം മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കുന്നുള്ളുവെന്നും മനസ്സിലാക്കിയ സമിതി ഏറ്റവും ചെലവ് കുറഞ്ഞ രീതിയിൽ നടപ്പാക്കിയിട്ടുള്ള ഈ

പദ്ധതി പരമാവധി ഉപയോഗപ്രദമാക്കണമെന്ന് അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. പദ്ധതി പൂർണ്ണമായി ഉപയുക്തമാക്കുന്നതിനായി പദ്ധതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട 4 മെഗാവാട്ടിന്റെ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതി കൂടി പൂർണ്ണമായും പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കേണ്ടതാണ്.

7. ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണത്തിൽ പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനായി ബഹു. സുപ്രീം കോടതി രൂപീകരിച്ച എംപവേർഡ് കമ്മിറ്റിയുടെ നിബന്ധനകൾക്ക് വിധേയമായാണ് ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയിരിക്കുന്നത്. ബാരാപോൾ പുഴ അതിർവരമ്പാകുന്ന കർണ്ണാടക സംസ്ഥാനത്തെ ബ്രഹ്മഗിരി വന്യജീവി കേന്ദ്രത്തിനോ ഭൂപ്രകൃതിക്കോ യാതൊരുവിധ ആഘാതവും വരുത്താതെയാണ് പദ്ധതി പ്രാവർത്തികമാക്കിയിരിക്കുന്നത്. ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ സാമ്പ്രദായിക രീതികളിൽ നിന്ന് വഴിമാറി, അണകെട്ടി വെള്ളം തടഞ്ഞുനിർത്താതെ, നീരൊഴുക്കിന്റെ സ്വാഭാവികതയ്ക്ക് തടസ്സം വരുത്താതെ, പുഴവെള്ളത്തിന്റെ മുന്നിലൊന്ന് മാത്രം ഉപയോഗപ്പെടുത്തി പരിസ്ഥിതി സൗഹാർദ്ദമായി നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ഈ പദ്ധതിയുടെ പിന്നിലുള്ള ആസൂത്രണത്തിലെ നവീനത പ്രശംസനീയമാണെന്ന് സമിതി വിലയിരുത്തുന്നു.

8. വർഷത്തിൽ ആറ് മാസം വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കാനാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കപ്പെടുന്ന ഈ പദ്ധതിയിൽ നിന്നും നാളിതുവരെ 9.2 മില്യൻ യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിച്ച് കഴിഞ്ഞതായി സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. മഴയെ ആശ്രയിച്ച് മാത്രമേ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കാനാവുന്നതിനാൽ വൈദ്യുതോല്പാദന കാലയളവ് മഴയുടെ തോത് കുറയുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ആറ് മാസത്തിൽ നിന്നും കുറയാൻ സാധ്യതയുള്ളതായി സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്നു.

9. 21 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷി ലക്ഷ്യമിട്ട് നടപ്പാക്കാനുദ്ദേശിച്ച പദ്ധതി പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ മാനദണ്ഡങ്ങൾക്ക് അനുസൃതമായി 15 മെഗാവാട്ടായി പുനഃക്രമീകരിക്കുകയാണുണ്ടായത്. പദ്ധതിക്കായി സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന 5 മെഗാവാട്ട് വിതരണ 3 ജനറേറ്ററുകൾ വഴി പ്രതിവർഷം 36 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതിയാണ് ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. എന്നാൽ ഇതിനായി 2016 ഫെബ്രുവരി മാസത്തിൽ സ്ഥാപിച്ച മൂന്ന് ജനറേറ്ററുകളിൽ ഒരു ജനറേറ്റർ ചുരുങ്ങിയ കാലയളവിനുള്ളിൽത്തന്നെ പ്രവർത്തനരഹിതമായത് സമിതി ഗൗരവമായി കാണുന്നു. 'കിർലോസ്കർ ബ്രദേഴ്സ്' എന്ന കമ്പനി ലഭ്യമാക്കിയ പ്രസ്തുത ജനറേറ്ററിന് മൂന്ന് വർഷത്തെ ഗ്യാരന്റിയുണ്ടായിട്ടും നാളിതുവരെയായി ജനറേറ്ററിന്റെ തകരാറ് കണ്ടെത്തി പരിഹാരമുണ്ടാക്കാൻ ബോർഡിന് കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല എന്നതിൽ സമിതി കടുത്ത അതൃപ്തി രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.

10. പ്രസ്തുത ജനറേറ്റർ പ്രവർത്തിക്കാത്തതുമൂലം പ്രതിദിനം 10 മെഗാവാട്ട് കണക്കിൽ നാളിതുവരെ 5.5 ദശലക്ഷം വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കാനായിട്ടില്ലെന്നും തദ്ദാര നിലവിലെ വൈദ്യുതി നിരക്ക് അനുസരിച്ച് 1.5 കോടിയോളം രൂപ ബോർഡിന് നഷ്ടം സംഭവിച്ചതായും സമിതി വിലയിരുത്തുന്നു. ആയതിനാൽ പ്രവർത്തനരഹിതമായ ജനറേറ്റർ അടിയന്തരമായി പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കുവാനും ജനറേറ്ററിന്റെ പ്രവർത്തന രഹിത കാലയളവിലെ ഉല്പാദന നഷ്ടത്തിനനുപാതികമായ തുക 'കിർലോസ്കർ ബ്രദേഴ്സ്' കമ്പനിയിൽ നിന്നും ഈടാക്കുവാനും സമിതി ശക്തമായി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു. കൂടാതെ, മൂന്ന് ജനറേറ്ററുകളും എഗ്രിമെന്റ് പ്രകാരം പ്രവർത്തിപ്പിക്കുകയും ജനറേറ്ററിന്റെ നിശ്ചിത കാലയളവിലെ പ്രവർത്തനക്ഷമത ഉറപ്പുവരുത്തുകയും ചെയ്യാശേഷം മാത്രമേ കമ്പനിയുടെ ജനറേറ്ററുകളുടെ വില നൽകി കരാർ നടപടികൾ അവസാനിപ്പിക്കേണ്ടതുളളവെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

11. ഓപ്പൺ ടെണ്ടർ മൂലാന്തിരം നടപ്പിലാക്കിയ ഈ പദ്ധതിയുടെ എഗ്രിമെന്റ് വ്യവസ്ഥ പ്രകാരം 127.59 കോടിയാണ് പദ്ധതി ചെലവ് എങ്കിലും 189.31 കോടി ചെലവഴിച്ചിട്ടുള്ളതായി സമിതി വിലയിരുത്തുന്നു. എഗ്രിമെന്റ് വ്യവസ്ഥകൾ ലംഘിച്ച കിർലോസ്കർ ബ്രദേഴ്സ് കമ്പനിക്കെതിരെ ബോർഡ് നാളിതുവരെ യാതൊരു നടപടിയും സ്വീകരിക്കാത്തത് നീതീകരിക്കാനാകില്ലെന്ന് സമിതി കരുതുന്നു. ആയതിനാൽ എഗ്രിമെന്റ് വ്യവസ്ഥകൾ ലംഘിച്ച കിർലോസ്കർ ബ്രദേഴ്സ് കമ്പനിയിൽ നിന്നും തക്കതായ നഷ്ടപരിഹാരം ഈടാക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു. ഇപ്രകാരമുള്ള അധികച്ചെലവുകൾ KSEB-യുടെ സാമ്പത്തിക ഭദ്രതയെ സാരമായി ബാധിക്കുമെന്നതിനാൽ അധിക ചെലവുകൾ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിലും എഗ്രിമെന്റ് വ്യവസ്ഥകൾ കർശനമായി പാലിക്കുന്നതിലും ബോർഡിക്രമം നിതാന്ത ജാഗ്രത പുറർത്തണമെന്ന് സമിതി നിർദ്ദേശിക്കുന്നു.

12. ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്കുള്ള കേന്ദ്ര സഹായമായി, കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റിന്റെ നവീന അക്ഷയ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയത്തിൽ നിന്നും 810 ലക്ഷം രൂപയാണ് പദ്ധതിക്കായി അനുവദിച്ചിരിക്കുന്നത്. എന്നാൽ പ്രസ്തുത തുകയിൽ 729 ലക്ഷം രൂപ മാത്രമാണ് നിലവിൽ ലഭിച്ചിട്ടുള്ളത്. പദ്ധതി, നിർദ്ദിഷ്ട വ്യവസ്ഥകൾ പ്രകാരം പൂർത്തീകരിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് മാത്രമേ ഗ്രാന്റിന്റെ ബാക്കിത്തുക ലഭിക്കുകയുള്ളൂവെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. ഇത് പദ്ധതി പൂർത്തീകരണത്തിലുള്ള ബോർഡിന്റെ അനാസ്ഥയായി സമിതി വിലയിരുത്തുന്നു. ആയതിനാൽ, പദ്ധതിക്കായി അനുവദിക്കപ്പെട്ട കേന്ദ്ര ധനസഹായത്തിൽ ശേഷിക്കുന്ന തുക കൂടി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി, നിലവിലുള്ള മൂന്ന് ജനറേറ്ററുകളും കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തിപ്പിച്ച്, നിർദ്ദിഷ്ട വ്യവസ്ഥകൾക്കനുസൃതമായി പദ്ധതി പൂർത്തീകരണം സാദ്ധ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള എല്ലാ നടപടികളും അടിയന്തരമായി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

13. പദ്ധതി പ്രദേശവും പ്രസരണ സംവിധാനവും പൂർണ്ണമായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തി നിർമ്മാണം പൂരോഗമിക്കുന്ന 4 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജ പദ്ധതിയെ സമിതി പ്രതീക്ഷയോടെയാണ് കാണുന്നത്. അണക്കെട്ടി ജലം സംഭരിക്കാതെ മഴയെ മാത്രം ആശ്രയിച്ചുള്ള വൈദ്യുതോല്പാദന പദ്ധതിയായതിനാലും, സംസ്ഥാനത്തെ മഴ ലഭ്യതയിന്തേൽ ആശങ്കാജനകമായ കുറവ് നേരിടുന്ന സാഹചര്യത്തിലും സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൂടി ഒരു ബദൽമാർഗ്ഗമായി ഇതോടൊപ്പം ഉൾപ്പെടുത്തിയതിൽ സമിതി സന്തുഷ്ടി രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.

14. ആകെ വിഭാവനം ചെയ്ത 4 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജ പദ്ധതിയിൽ 3 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പാനലുകൾ കനാലിന് മുകളിലായും 1 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പാനലുകൾ കനാൽ ബാങ്കുകളിലുമായി സ്ഥാപിക്കാൻ, യഥാക്രമം, കെൽട്രോൺ കമ്പനിയെയും ഹൈദരാബാദ് ആസ്ഥാനമായ എ.ഐ.സി. സോളാർ പ്രോജക്ട് കമ്പനിയെയുമാണ് ചുമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. കനാലിന് മുകളിലുള്ള 3 മെഗാവാട്ട് പ്ലാന്റിൽ 1.3 മെഗാവാട്ട് പ്ലാന്റിന്റെയും കനാൽ ബാങ്കിലെ 1 മെഗാവാട്ട് പ്ലാന്റിന്റെയും നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തീകരിച്ചതായി സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. എന്നാൽ ഈ പ്ലാന്റുകളിൽ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി ഗ്രിഡിലേക്ക് കടത്തിവിട്ട് പദ്ധതി പ്രാവർത്തികമാക്കാത്തതിലെ അലംഭാവം തികച്ചും അപലപനീയമാണ്. ആയതിനാൽ നിർമ്മാണ പ്രക്രിയ പൂർത്തീകരിച്ച സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകളിൽ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി ഗ്രിഡിലേക്ക് പ്രസരണം നടത്തി പദ്ധതി യാഥാർത്ഥ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള സമ്പൂർണ്ണ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

15. ബാരാപോൾ പദ്ധതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കൂടുപുഴയിൽ നിന്ന് കച്ചേരിക്കടവിലേക്ക് ഒരു പാലം നിർമ്മിക്കുകയെന്നത് പ്രദേശവാസികളുടെ പ്രധാന ആവശ്യമാണെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. ആയതിനാൽ പ്രസ്തുത പാലം നിർമ്മിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ നടപടികൾ അടിയന്തരമായി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

16. ബാരാപോൾ പദ്ധതിയിലെ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയും സൗരോർജ്ജ പദ്ധതിയും പ്രത്യേക യൂണിറ്റുകളായി പ്രവർത്തിച്ചാൽ ലാഭനഷ്ടങ്ങൾ കൃത്യമായി വിലയിരുത്താൻ കഴിയുമെന്നും കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തനം മുന്നോട്ട് കൊണ്ടുപോകുവാൻ ഗുണകരമാകുമെന്നും സമിതി വിലയിരുത്തുന്നു. ആയതിനാൽ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയും സൗരോർജ്ജ പദ്ധതിയും സ്വതന്ത്രയൂണിറ്റുകളായി വിഭജിക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

17. പ്രകൃതിയുടെ നൈസർഗിക സൗന്ദര്യം ആസ്വദിക്കുന്നതിനുള്ള മനുഷ്യന്റെ താല്പര്യം വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന കാലഘട്ടത്തിൽ കർണ്ണാടക സംസ്ഥാനത്തിന്റെ അതിർത്തിയിൽ ബ്രഹ്മഗിരി വന്യജീവി സങ്കേതത്തിനഭിമുഖമായി, കാനനഭംഗിയുടെ സ്വാഭാവികത അല്പംപോലും ചോരാതെ നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യയിലൂടെ സംസ്ഥാനത്ത് ആദ്യമായി നടപ്പിലാക്കിയ ഈ പദ്ധതിയോടനുബന്ധിച്ചുള്ള പ്രദേശം ഹൈഡൽ ഇക്കോ ടൂറിസം പദ്ധതികൾക്ക് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമാണെന്ന് സമിതി വിലയിരുത്തുന്നു.

18. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ അനുഗൃഹീത പരിസ്ഥിതിയെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ഹൈഡൽ ടൂറിസം ആരംഭിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് സർക്കാർ മുൻപാകെ കെ.എസ്.ഇ.ബി. റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിച്ചിട്ടുള്ളതായി സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. ആയതിനാൽ സർക്കാർ മുൻപാകെ കെ.എസ്.ഇ.ബി. സമർപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന റിപ്പോർട്ട് അടിയന്തരമായി പരിഗണിച്ച് പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ഹൈഡൽ ടൂറിസം ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള സത്വര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

19. ജില്ലാ ടൂറിസം പ്രൊമോഷൻ കൗൺസിൽ പദ്ധതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വിനോദസഞ്ചാര പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കാൻ ശ്രമം നടത്തിയിരുന്നെങ്കിലും കാര്യമായ പുരോഗതി കൈവരിക്കാൻ സാധിക്കാത്തത് തികച്ചും ദൗർഭാഗ്യകരമാണെന്ന് സമിതി വിലയിരുത്തുന്നു. ആയതിനാൽ പ്രദേശത്തെ വനനിബിഡ സങ്കേതങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ച കൊണ്ട്, വനം/ടൂറിസം/ഊർജ്ജ വകുപ്പുകളുടെ സംയുക്താഭിമുഖ്യത്തിൽ ഇക്കോ ടൂറിസം പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പാക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

20. ഡാം നിർമ്മിക്കാതെ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ സ്വകാര്യ മേഖലയെ ഏല്പിക്കാതെ ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ഏറ്റെടുത്ത് നടത്തുന്നത് സംസ്ഥാനത്തെ പൊതുമേഖലയെ ശക്തിപ്പെടുത്തുമെന്നതിനാൽ ഇത്തരം പദ്ധതികൾ ഫലപ്രദമായി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് കെ.എസ്.ഇ.ബി.യിലെ സാങ്കേതിക വിഭാഗത്തിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ കൂടുതൽ വൈദഗ്ദ്ധ്യം നേടേണ്ടതുണ്ടെന്നും, ആയതിലേക്കായി പ്രത്യേക പരിശീലന പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിക്കണമെന്നും സമിതി നിർദ്ദേശിക്കുന്നു.

21. കേരളത്തിന്റെ വൈദ്യുതോല്പാദന രംഗത്തെ നൂതനവും ഏറ്റവും ചെലവ് കുറഞ്ഞതുമായ ആദ്യ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയാണിത്. വൈദ്യുതോല്പാദനത്തിന് പുറമെ വിനോദ സഞ്ചാരമുൾപ്പെടെയുള്ള മറ്റ് സാധ്യതകൾ കൂടി മുന്നോട്ടുവയ്ക്കുന്ന ഇത്തരം പദ്ധതികൾ കൂടുതലായി ആരംഭിക്കേണ്ടതുണ്ടെന്ന് സമിതി അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു. ആയതിനാൽ ബാരാപോൾ മാതൃകയിൽ കൂടുതൽ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു. അതിനായി അനുയോജ്യമായ സ്ഥലങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നതിന് ബോർഡിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ശാസ്ത്രീയമായ സർവ്വേകൾ സംഘടിപ്പിക്കണമെന്നും അനുയോജ്യമായി കണ്ടെത്തുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ സാധ്യതാപഠനം നടത്തണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

22. ബാരാപോൾ മാതൃകയിൽ ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതി ആരംഭിക്കാൻ കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ ചെമ്പുക്കടവിൽ പഠനം നടത്തിയതായി സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. പ്രസ്തുത പഠനം പൂർത്തിയാക്കി അടിയന്തരമായി പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിക്കണമെന്ന് സമിതി നിർദ്ദേശിക്കുന്നു. കൂടാതെ ഇത്തരം പദ്ധതികൾക്കാവശ്യമായ സാങ്കേതികവൈദഗ്ദ്ധ്യവും മറ്റ് അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളും ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് ഊർജ്ജിത നടപടികളും പ്രത്യേക കർമ്മപദ്ധതികളും ആവിഷ്കരിക്കണമെന്നും ആയതിലേക്കായി കെ.എസ്.ഇ.ബി.യിൽ നിന്നുള്ള ഒരു വിദഗ്ദ്ധ സംഘത്തെ നിയോഗിക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

തിരുവനന്തപുരം,
2016 നവംബർ 4.

സി. ദിവാകരൻ,
അധ്യക്ഷൻ,
പൊതുമേഖലാ സ്വകാര്യങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച സമിതി

സമിതിയുടെ പ്രധാന ശിപാർശകളും നിർദ്ദേശങ്ങളും

ക്രമ നമ്പർ	ഖണ്ഡിക നമ്പർ	ശിപാർശ/നിർദ്ദേശങ്ങൾ
1	2	3
1	10	<p>പ്രവർത്തനരഹിതരായ ജനറേറ്റർ അടിയന്തരമായി പ്രവർത്തന ക്ഷമമാക്കുവാനും ജനറേറ്ററിന്റെ പ്രവർത്തനരഹിത കാലയളവിലെ ഉല്പാദന നഷ്ടത്തിനനുപാതികമായ തുക 'കിർലോസ്കർ ബ്രദേഴ്സ്' കമ്പനിയിൽ നിന്നും ഈടാക്കുവാനും സമിതി ശക്തമായി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു. കൂടാതെ, മൂന്ന് ജനറേറ്ററുകളും എഗ്രിമെന്റ് പ്രകാരം പ്രവർത്തിപ്പിക്കുകയും ജനറേറ്ററിന്റെ നിശ്ചിത കാലയളവിലെ പ്രവർത്തനക്ഷമത ഉറപ്പുവരുത്തുകയും ചെയ്യുവാനും മാത്രമേ കമ്പനിക്ക് ജനറേറ്ററുകളുടെ വില നൽകി കരാർ നടപടികൾ അവസാനിപ്പിക്കേണ്ടതുളളവെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.</p>
2	11	<p>ഓപ്പൺ ടെണ്ടർ മുഖാന്തിരം നടപ്പിലാക്കിയ ഈ പദ്ധതിയുടെ എഗ്രിമെന്റ് വ്യവസ്ഥ പ്രകാരം 127.59 കോടിയാണ് പദ്ധതി ചെലവ് എങ്കിലും 189.31 കോടി ചെലവഴിച്ചിട്ടുള്ളതായി സമിതി വിലയിരുത്തുന്നു. എഗ്രിമെന്റ് വ്യവസ്ഥകൾ ലംഘിച്ച കിർലോസ്കർ ബ്രദേഴ്സ് കമ്പനിക്കെതിരെ ബോർഡ് നാളിതുവരെ യാതൊരു നടപടിയും സ്വീകരിക്കാത്തത് നീതീകരിക്കാനാകില്ലെന്ന് സമിതി കരുതുന്നു. ആയതിനാൽ എഗ്രിമെന്റ് വ്യവസ്ഥകൾ ലംഘിച്ച കിർലോസ്കർ ബ്രദേഴ്സ് കമ്പനിയിൽ നിന്നും തക്കതായ നഷ്ടപരിഹാരം ഈടാക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു. ഇപ്രകാരമുള്ള അധികച്ചെലവുകൾ K.S.E.B.യുടെ സാമ്പത്തിക ഭദ്രതയെ സാരമായി ബാധിക്കുമെന്നതിനാൽ അധിക ചെലവുകൾ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിലും എഗ്രിമെന്റ് വ്യവസ്ഥകൾ കർശനമായി പാലിക്കുന്നതിലും ബോർഡധികൃതർ നിതാന്ത ജാഗ്രത പുലർത്തണമെന്ന് സമിതി നിർദ്ദേശിക്കുന്നു.</p>

1	2	3
3	12	<p>പദ്ധതിക്കായി അനുവദിക്കപ്പെട്ട കേന്ദ്ര ധനസഹായത്തിൽ ശേഷിക്കുന്ന തുക കൂടി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി, നിലവിലുള്ള മൂന്ന് ജനറേറ്ററുകളും കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തിപ്പിച്ച്, നിർദ്ദിഷ്ട വ്യവസ്ഥകൾക്കനുസൃതമായി പദ്ധതി പൂർത്തീകരണം സാധ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള എല്ലാ നടപടികളും അടിയന്തരമായി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.</p>
4	14	<p>നിർമ്മാണ പ്രക്രിയ പൂർത്തീകരിച്ച സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകളിൽ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി ഗ്രിഡിലേക്ക് പ്രസരണം നടത്തി പദ്ധതി യാഥാർത്ഥ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള സത്വര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.</p>
5	15	<p>ബാരാപോൾ പദ്ധതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കൂടുപുഴയിൽ നിന്ന് കച്ചേരിക്കടവിലേക്ക് ഒരു പാലം നിർമ്മിക്കുകയെന്നത് പ്രദേശവാസികളുടെ പ്രധാന ആവശ്യമാണെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. ആയതിനാൽ പ്രസ്തുത പാലം നിർമ്മിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ നടപടികൾ അടിയന്തരമായി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.</p>
6	16	<p>ബാരാപോൾ പദ്ധതിയിലെ ജലവൈദ്യുതപദ്ധതിയും സൗരോർജ്ജ പദ്ധതിയും പ്രത്യേക യൂണിറ്റുകളായി പ്രവർത്തിച്ചാൽ ലാഭനഷ്ടങ്ങൾ കൃത്യമായി വിലയിരുത്താൻ കഴിയുമെന്നും കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തനം മുന്നോട്ട് കൊണ്ടുപോകുവാൻ ഗുണകരമാകുമെന്നും സമിതി വിലയിരുത്തുന്നു. ആയതിനാൽ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയും സൗരോർജ്ജ പദ്ധതിയും സ്വതന്ത്ര യൂണിറ്റുകളായി വിഭജിക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.</p>
7	18	<p>പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ അനുഗൃഹീത പരിസ്ഥിതിയെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ഹൈഡൽ ടൂറിസം ആരംഭിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് സർക്കാർ മുൻപാകെ, കെ.എസ്.ഇ.ബി. റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിച്ചിട്ടുള്ളതായി സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. ആയതിനാൽ സർക്കാർ മുൻപാകെ കെ.എസ്.ഇ.ബി. സമർപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന റിപ്പോർട്ട് അടിയന്തരമായി പരിഗണിച്ച് പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ഹൈഡൽ ടൂറിസം ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള സത്വര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.</p>

1	2	3
8	19	<p>പ്രദേശത്തെ വനനിബിഡ സങ്കേതങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ട്, വന/ ടൂറിസം/ഉൽഭവ വകുപ്പുകളുടെ സംയുക്താഭിമുഖ്യത്തിൽ ഇക്കോ ടൂറിസം പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പാക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.</p>
9	20	<p>ഡാം നിർമ്മിക്കാതെ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ സ്വകാര്യ മേഖലയെ ഏല്പിക്കാതെ ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ഏറ്റെടുത്ത് നടത്തുന്നത് സംസ്ഥാനത്തെ പൊതുമേഖലയെ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനാൽ ഇത്തരം പദ്ധതികൾ ഫലപ്രദമായി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് കെ.എസ്.ഇ.ബി.യിലെ സാങ്കേതിക വിഭാഗത്തിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ കൂടുതൽ വൈദഗ്ദ്ധ്യം നേടേണ്ടതുണ്ടെന്നും, ആയതിലേക്കായി പ്രത്യേക പരിശീലന പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിക്കണമെന്നും സമിതി നിർദ്ദേശിക്കുന്നു.</p>
10	21	<p>കേരളത്തിന്റെ വൈദ്യുതോല്പാദന രംഗത്തെ നൂതനവും ഏറ്റവും ചെലവ് കുറഞ്ഞതുമായ ആദ്യ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയാണിത്. വൈദ്യുതോല്പാദനത്തിന് പുറമെ വിനോദ സഞ്ചാരമുൾപ്പെടെയുള്ള മറ്റ് സാധ്യതകൾ കൂടി മുന്നോട്ടുവയ്ക്കുന്ന ഇത്തരം പദ്ധതികൾ കൂടുതലായി ആരംഭിക്കേണ്ടതുണ്ടെന്ന് സമിതി അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു. ആയതിനാൽ ബാരാപോൾ മാതൃകയിൽ കൂടുതൽ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു. അതിനായി അനുയോജ്യമായ സ്ഥലങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നതിന് ബോർഡിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ശാസ്ത്രീയമായ സർവ്വേകൾ സംഘടിപ്പിക്കണമെന്നും അനുയോജ്യമായി കണ്ടെത്തുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ സാധ്യതാപഠനം നടത്തണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.</p>
11	22	<p>ബാരാപോൾ മാതൃകയിൽ ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതി ആരംഭിക്കാൻ കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ ചെമ്പുക്കടവിൽ പഠനം നടത്തിയതായി സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. പ്രസ്തുത പഠനം പൂർത്തിയാക്കി അടിയന്തരമായി പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിക്കണമെന്ന് സമിതി നിർദ്ദേശിക്കുന്നു. കൂടാതെ ഇത്തരം പദ്ധതികൾക്കാവശ്യമായ സാങ്കേതികവൈദഗ്ദ്ധ്യവും മറ്റ് അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളും ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് ഉൾഭജിത നടപടികളും പ്രത്യേക കർമ്മ പദ്ധതികളും ആവിഷ്കരിക്കണമെന്നും ആയതിലേക്കായി കെ.എസ്.ഇ.ബി.-ൽ നിന്നുള്ള ഒരു വിദഗ്ദ്ധ സംഘത്തെ നിയോഗിക്കണമെന്നും സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.</p>



കേരള നിയമസഭാ സെക്രട്ടേറിയറ്റ്

2017

കേരള നിയമസഭാ പ്രിന്റിംഗ് പ്രസ്സ്